



# WPAY 표준 가맹점 연동규약서

KG Inicis

|                  |                               |            |                     |
|------------------|-------------------------------|------------|---------------------|
| <b>KG Inicis</b> | <b>WPAY.STD 2.0 API 연동가이드</b> |            |                     |
|                  | 프로젝트 : WPAY STD 2.0           |            | 단계 : QA             |
|                  | 문서번호 : WP-IF00001             | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |


본 문서와 정보는 (주)이니시스에의 재산입니다. 또한, 모든 정보는 (주)이니시스 소유 정보이며 당사 직원들에 의한 독점적 사용만이 허용됩니다. (주)이니시스의 사전 동의 없이 본 문서의 어떤 정보도 열람, 복사, 유용, 배포 또는 타인과 공유되어서는 안됩니다. 본 문서의 정보는 변경될 수 있으며 변경 시, 본 문서는 수정될 것입니다. 본 문서의 내용에 관한 어떠한 의견이라도 귀하의 프로젝트 또는 사업 담당자에게 전달하여 주십시오.

File: WPAY 표준 가맹점 연동규약서.docx  
 Title: WPAY 표준 가맹점 연동규약서  
 Author: 이니시스

## 변경 이 력

| 작성일자       | 버전  | 변경내역  | 작성자 |
|------------|-----|---|-----|
| 2021-08-31 | 0.1 | Initialize Version  | 신동주 |
| 2021-09-02 | 0.2 | Rest API 전문 추가  | 장원  |
| 2021-09-02 | 0.3 | 결제정보 등록/인증/승인, 결제비밀번호 인증/재설정 API URI 변경.<br>API 실패 응답 예제 작성   | 이현승 |
| 2021-09-03 | 0.4 | 흐름도 변경  | 신동주 |
| 2021-09-03 | 0.5 | API Response Field MID 추가   | 이현승 |
| 2021-09-17 | 0.6 | 1. 전문 필드 길이 수정<br>birthDay: 8 -> 100<br>oid : 40 -> 100<br>2. 전문 필드 설명 추가<br>goodsName, birthDay  | 이현승 |
| 2021-09-23 | 0.7 | INIAPI 연동 WPAY.STD 2.0 TEST MID 정보로 수정  | 이현승 |
| 2021-12-16 | 0.8 | 3.6.3 결제정보 등록 - 휴대폰 (WEB UI)<br>3.9.3 결제 인증 - 휴대폰 (WEB UI)<br>+ 결제 인증 응답 "payMethod" 추가<br>3.10.3 결제 승인 - 휴대폰<br>3.9.4 표준 결제 요청 (WEB UI) 추가<br>4.13 휴대폰 등록 FLOW<br>4.14 휴대폰 결제 인증 FLOW<br>4.15 휴대폰 결제 승인 FLOW | 이경민 |
| 2021-12-29 | 0.9 | 3.3 WPAY 회원 가입 (WEB UI) hCorp 추가  | 이경민 |
| 2021-12-30 | 1.0 | 3.2 Domain 및 MID 정보 (정기결제)<br>3.9.5 결제 인증 - 자동결제 신청 (정기결제)<br>3.20 WPAY 자동결제 해지 (정기결제)<br><br>3.9.2 결제 인증 - 오픈뱅킹 계좌 (WEB UI)<br>- bankCardCode 필수 값으로 변경<br>3.11 WPAY 결제 승인 망취소<br>- URI 수정                   | 이경민 |
| 2022-02-04 | 1.1 | 3.10.4 결제 승인 - WPAYPLUS 자동결제 승인 API 추가  | 이경민 |
| 2022-02-04 | 1.2 | 3.10.2 자동결제 신청 표준 API 추가  | 이현승 |
| 2022-02-08 | 1.3 | 3.3 WPAY WEB UI 공통 파라미터 항목 추가   | 이경민 |

|            |       |   |     |
|------------|-------|---|-----|
|            |       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- customTitle: 브라우저 상단 바 타이틀</li> <li>- customShortcutUrl: 브라우저 상단 바 favicon 이미지</li> </ul>  |     |
| 2022-02-23 | 1.4   | 3.10.1 자동결제 신청 (정기결제)<br>3.10.2 자동결제 신청 표준 (정기결제)<br>- 응답 필드 추가 bankCardCode, bankCardNo (카드사코드, 마스킹 카드번호)  | 이경민 |
| 2022-02-28 | 1.5   | 3.14 WPAY 가맹점정보 통합 조회<br>- API URL 수정   | 심영홍 |
| 2022-03-10 | 1.6   | 3.10.2 자동결제 신청 표준(정기결제)<br>- 파라미터 추가 buyerEmail (구매자 이메일), emailUseFlag(이메일 사용여부)<br>- 응답 값 추가 buyerEmail (구매자 이메일)   | 이경민 |
| 2022-03-14 | 1.7   | 2.4 WPAY Web UI Text Custom CSS 적용.<br>2.5 WPAY UI Text Custom 범위 예시 (ex. 회원가입화면)<br>3.3 WPAY WEB UI 공통 파라미터 항목 추가<br>- resetTextUrl: 화면별 문구 설정   | 이경민 |
| 2022-04-19 | 1.7.1 | 3.19 현금영수증 정보 조회<br>3.20 현금영수증 정보 변경<br>signature 생성 문자열 안내 및 샘플 예시 수정  | 이현승 |
| 2022-05-17 | 1.7.2 | 3.11.1 결제 승인 - 신용카드<br>요청/응답 값 추가 cupDeposit (컵보증금)   | 박솔이 |
| 2022-07-29 | 1.7.3 | 3.4 WPAY 회원 가입 (Web UI)<br>- hCorp 요청 필드 CI 입력 시 필수 제거  | 장원  |
| 2022-09-30 | 1.7.4 | 3.10.1 자동결제 신청 (정기결제)<br>3.10.2 자동결제 신청 표준 (정기결제)<br>- 신청 가능한 카드 유효기간 요청 파라미터 추가 cardExpDate<br>3.15 WPAY 결제정보 등록상태 조회<br>- 카드 유효기간 만료 여부 응답 파라미터 추가 cardExpFlag<br>3.16 WPAY 결제정보 리스트 조회<br>- 카드 유효기간 만료 여부 응답 파라미터 추가 cardExpFlag | 박솔이 |
| 2022-10-24 | 1.7.5 | 5.3 은행코드<br>- 오픈뱅킹 제2금융권 은행코드 추가  | 김지호 |

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |


## 목 록

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>규칙</b> .....                             | <b>8</b>  |
| 1.1      | 파라미터 형식 및 일반 사항 .....                       | 8         |
| 1.2      | <b>Response</b> .....                       | 8         |
| 1.3      | 보안.....                                     | 9         |
| 1.3.1    | 데이터 암호화 – SEED(대칭키), RSA(공개키), SHA256.....  | 9         |
| 1.3.2    | 데이터 위변조 방지.....                             | 9         |
| 1.4      | <b>REST API 포맷</b> .....                    | 10        |
| 1.4.1    | Protocol Rule .....                         | 10        |
| 1.4.2    | Content Type.....                           | 10        |
| 1.4.3    | HTTP Method를 통한 Request Action 매핑 .....     | 10        |
| 1.4.4    | HTTP Status Code.....                       | 11        |
| 1.5      | FDS 수집 필수 항목.....                           | 12        |
| 1.6      | 방화벽문제 .....                                 | 13        |
| 1.7      | 가맹점 WPAY 연동개발시 필수참고사항. ....                 | 13        |
| <b>2</b> | <b>WPAY UI Custom</b> .....                 | <b>14</b> |
| 2.1      | Custom CSS File 작성 및 관리.....                | 14        |
| 2.2      | WPAY Web UI Custom CSS 적용. ....             | 14        |
| 2.3      | WPAY UI Custom 범위 예시.....                   | 14        |
| 2.4      | WPAY Web UI Text Custom CSS 적용.....         | 16        |
| 2.5      | WPAY UI Text Custom 범위 예시 (ex. 회원가입화면)..... | 16        |
| <b>3</b> | <b>WPAY API 설명</b> .....                    | <b>19</b> |
| 3.1      | Domain 및 MID 정보 .....                       | 19        |
| 3.2      | Domain 및 MID 정보 (정기결제).....                 | 19        |
| 3.3      | WPAY Web UI 공통 파라미터 .....                   | 20        |
| 3.4      | WPAY 회원 가입 (Web UI).....                    | 21        |
| 3.5      | WPAY 회원 서비스 해지.....                         | 24        |
| 3.6      | WPAY 결제정보 등록.....                           | 26        |
| 3.6.1    | 결제정보 등록 – 신용카드(Web UI).....                 | 26        |

- 3.6.2 결제정보 등록 - 오픈뱅킹 계좌(Web UI) ..... 30
- 3.6.3 결제정보 등록 - 휴대폰 (WEB UI)..... 33
- 3.7 WPAY 결제정보 삭제 ..... 36
- 3.8 WPAY 결제 비밀번호 인증/변경 ..... 38
  - 3.8.1 결제 비밀번호 인증(Web UI)..... 38
  - 3.8.2 결제 비밀번호 변경(Web UI)..... 41
- 3.9 WPAY 결제 인증 ..... 43
  - 3.9.1 결제 인증 - 신용카드(Web UI) ..... 43
  - 3.9.2 결제 인증 - 오픈뱅킹 계좌(Web UI) ..... 47
  - 3.9.3 결제 인증 - 휴대폰 (WEB UI)..... 51
  - 3.9.4 결제 요청 - 표준 (WEB UI) ..... 55
- 3.10 자동결제 신청 (정기결제) ..... 58
  - 3.10.1 자동결제 신청 (정기결제)..... 58
  - 3.10.2 자동결제 신청 표준 (정기결제)..... 62
- 3.11 WPAY 결제 승인 ..... 66
  - 3.11.1 결제 승인 - 신용카드..... 66
  - 3.11.2 결제 승인 - 오픈뱅킹 계좌..... 71
  - 3.11.3 결제 승인 - 휴대폰 ..... 75
  - 3.11.4 결제 승인 - WPAYPLUS 자동결제 승인 ..... 78
- 3.12 WPAY 결제 승인 망취소..... 82
- 3.13 WPAY 회원정보 조회 ..... 84
- 3.14 WPAY 가맹점정보 통합 조회 ..... 86
- 3.15 WPAY 결제정보 등록상태 조회 ..... 92
- 3.16 WPAY 결제정보 리스트 조회 ..... 96
- 3.17 WPAY 주 결제수단 설정..... 101
- 3.18 WPAY 결제정보 별칭 설정 ..... 103
- 3.19 현금영수증 정보 조회 ..... 105
- 3.20 현금영수증 정보 변경(등록,수정,삭제) ..... 107
- 3.21 WPAY 자동결제 해지 (정기결제) ..... 110
- 4 WPAY 흐름도 ..... 112
  - 4.1 회원가입 FLOW ..... 112
  - 4.2 신용카드 등록 FLOW ..... 113
  - 4.3 계좌 등록 FLOW ..... 114

|                  |                               |            |                     |
|------------------|-------------------------------|------------|---------------------|
| <b>KG Inicis</b> | <b>WPAY.STD 2.0 API 연동가이드</b> |            |                     |
|                  | 프로젝트 : WPAY STD 2.0           |            | 단계 : QA             |
|                  | 문서번호 : WP-IF00001             | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

- 4.4 비밀번호 인증 FLOW ..... 115
- 4.5 비밀번호 변경 FLOW ..... 116
- 4.6 신용카드 결제 인증 FLOW ..... 117
- 4.7 계좌 결제 인증 FLOW ..... 118
- 4.8 신용카드 결제 승인 FLOW ..... 119
- 4.9 계좌 결제 승인 FLOW ..... 120
- 4.10 망취소 FLOW ..... 121
- 4.11 결제정보 등록상태 조회 FLOW ..... 122
- 4.12 결제정보 리스트 조회 FLOW ..... 123
- 4.13 휴대폰 등록 FLOW ..... 124
- 4.14 휴대폰 결제 인증 FLOW ..... 125
- 4.15 휴대폰 결제 승인 FLOW ..... 126
  
- 5 부록 ..... 127
  - 5.1 카드사 코드 ..... 127
  - 5.2 발급사 코드 ..... 127
  - 5.3 은행 코드 ..... 128
  - 5.4 오류 코드 ..... 129
  - 5.5 INI-API 연동 ..... 134

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

## 1 규칙

### 1.1 파라미터 형식 및 일반 사항

- 필수 파라미터  
해당 API를 호출하기 위해서는 반드시 지정해야 하는 파라미터 입니다.
- 선택 파라미터  
클라이언트의 상황에 따라 선택적으로 설정할 수 있는 파라미터 입니다.
- SSL 통신을 필요로 하는 API  
모든 API는 HTTP가 아닌 HTTPS로 지정하여 호출해야 합니다.
- 다중 파라미터의 지정(Parameter Multiplicity)  
동일한 파라미터를 사용하여 여러 값을 넘겨주는 경우는 없습니다.
- 개인정보 및 금융거래 정보는 암호화하여 전달합니다.
- 기본 캐릭터셋은 **UTF-8** 을 적용합니다.
- 한글 파라미터의 경우 UTF-8 URL Encoding 을 적용합니다.

### 1.2 Response

- Response Data 는 FormData & JSON 형식으로 전달합니다.
- JSON Response Data 의 요소는 생략될 수 없습니다.  
"name:value" 쌍에서 value 가 없을 경우에는 null string("") 을 설정합니다. (데이터타입 String 인 경우)



|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |


## 1.3 보안

### 1.3.1 데이터 암호화 – SEED(대칭키), RSA(공개키), SHA256

- 주요 개인정보 및 금융거래 정보는 데이터 레벨 암호화를 합니다.
- 암호화 항목의 DB 저장은 SEED/CBC/PKCS5Padding 로 암호화하여 저장합니다.
- SEED 암/복호화 후에는 BASE64 로 인코딩/디코딩하여 처리합니다.

### 1.3.2 데이터 위변조 방지

- 클라이언트에서는 모든 API 의 request 에 데이터 무결성 검증을 위한 signature 를 사용합니다.
  - 서버에서는 UI 연동 API 의 response 에 데이터 무결성 검증을 위한 signature 를 사용합니다.
  - signature 는 Hash 값이며 SHA256 알고리즘으로 생성합니다.
- Message 는 각 API 에 정의된 request 항목을 순차적으로 연결
    - ex) message = ParameterName1=value1&ParameterName2=value2
  - "Message&hashKey=hashKey(이니시스 제공)"를 사용
    - ex) signature = SHA256(Message&hashKey=hashKey)
  - value 값이 없는 경우에도 ParameterName 은 포함시켜서 signature 를 생성해야 합니다.
    - ex) message = ParameterName1=value1&ParameterName2=&ParameterName3=value3
- 각 API별 예시에 나와있는 signature 값은 실제 값과 다를 수 있습니다.

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

## 1.4 REST API 포맷

### 1.4.1 Protocol Rule

WPAY 시스템의 API 연동방식은 HTTP 1.1 규격을 따르는 REST(Representational State Transfer) 방식입니다. HTTP Method 및 리소스에 대한 URL에 따라 HTTPS로 Request하고, Response 데이터 타입은 FormData & JSON을 사용합니다.

### 1.4.2 Content Type

WPAY Rest API 연동 시 **content-type**은 **application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8** format을 사용 합니다.

서버 to 서버로 HTTP 통신의 경우 WAS에서는 클라이언트로부터 인입된 HTTP Header의 ContentType이 application/x-www-form-urlencoded로 세팅 된 경우 자동으로 URLDecoding 처리 합니다.

따라서 **클라이언트(가맹점)은 Signature 생성 후 서버로 전송할 때 각 파라미터 데이터들을 UTF-8로 URLEncoding 후 API를 연동 해야 합니다.**

WPAY Rest API 처리 후 응답은 JSON으로 전달 합니다.

### 1.4.3 HTTP Method 를 통한 Request Action 매핑

다음과같은규칙으로 HTTP Method를이용한다.


| HTTP Method | Action         | Apply |
|-------------|----------------|-------|
| GET         | 조회, 확인         | ○     |
| POST        | 등록, 수정, 삭제, 해지 | ○     |

|                  |                        |            |                     |
|------------------|------------------------|------------|---------------------|
| <b>KG Inicis</b> | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|                  | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|                  | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

## 1.4.4 HTTP Status Code

REST API 는 모든 요청에 대해 다음과 같은 HTTP Statue Code 를 반환한다.

| HTTP Status Code & Message | Description                                      | Remarks |
|----------------------------|--|---------|
| 200 OK                     | Success  | Common  |
| 400 Bad Request            | 요청 포맷이나 필수 값의 누락/부족 등의 잘못된 요청의 경우                | Common  |
| 401 No Authorized          | Api 인증 시 오류                                      | Common  |
| 404 Not Found              | Request URI가 invalid하거나 요청한 resource가 존재하지 않는 경우 | Common  |
| 405 Method Not Allowed     | 지원하지 않는 method 호출한 경우                            | Common  |
| 500 Internal Server Error  | 서버에서 처리되지 않은 예외 오류 발생                            | Common  |

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

## 1.5 FDS 수집 필수 항목


카드사와 간편결제 사업을 하기 위해서는 FDS 도입 및 운영이 필수조건이며, 당사도 이 기준을 준용하여 WPAY 서비스에 대한 보안성 심의를 받았습니다.

FDS 라 함은 단말기 정보·접속 정보·거래내용 등을 종합적으로 분석하여 의심거래를 탐지하고, 이상금융거래를 차단하는 시스템을 의미하며,

생년월일 / 주민번호 뒷1자리 / 전화번호를 이용하여 PIN인증 또는 유선확인 등을 통해 본인확인 절차가 진행되므로 해당 항목 수집은 필수조건입니다.

### ※ FDS 인증 기본 RULE

| 구분   | 내용  |
|------|---|
| 금액제한 | - 1회 30만원, 1일 200만원<br>※ 금액제한 : 추가 인증(ARS) 진행.            |
| 고객선택 | - 가맹점에서 정한 추가 인증 필요 고객<br>※ 추가 인증(ARS) 진행.                |
| 기타   | - BLACKLIST 회원 및 기타 가맹점에서 정한 내용<br>※ WPAY 간편결제 서비스 이용 불가. |


|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

## 1.6 방화벽문제

- STAGE IP : 118.129.210.129
- REAL IP : 118.129.210.93 / 183.109.71.180

## 1.7 가맹점 WPAY 연동개발시필수참고사항.

- **가맹점에서 WPAY 페이지를 iframe을 사용하여 호출 시 기술지원이 불가능 합니다.**  
모바일 OS 및 브라우저 버전이 업그레이드될 때마다 크로스도메인간 쿠키를 사용하지 못하는 경우가 발생하여 iframe 사용 시 기술지원이 불가능 합니다.  
iframe으로 WPAY 호출 시 크로스도메인간 쿠키사용이 불가능할 경우 WPAY서버 세션메모리에 접근 할 수 있는 JSESSIONID값이 브라우저에 저장이 되지 않아 WPAY의 모든 API 정상 수행이 불가능 합니다.
- **PC 브라우저 환경 WPAY 연동.**  
- 가맹점 웹페이지에서 팝업으로 WPAY를 호출하는 것을 권장 합니다.
- **모바일 브라우저 환경 WPAY 연동.**  
- 가맹점 웹페이지에서 새창(window.open)으로 WPAY를 호출하는 것을 권장 합니다.
- **모바일 앱에서 WPAY 연동.**  
- 가맹점 웹뷰 화면에서 WPAY 연동은 웹뷰를 새로 생성하여 호출하는 것을 권장 합니다.

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    | 단계 : QA    |                     |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

## 2 WPAY UI Custom

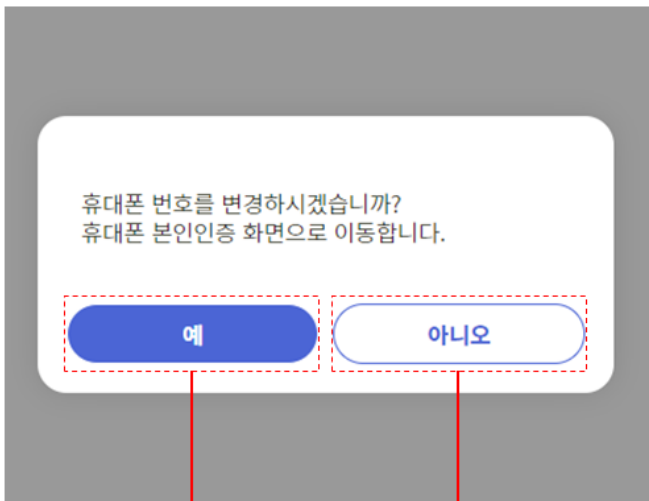
### 2.1 Custom CSS File 작성 및 관리.

- 가맹점이 직접 WPAY UI Elements Style를 Custom 가능한 Sample CSS 파일을 제공 합니다.
- 가맹점은 Custom 가능한 범위를 확인 후 해당 CSS파일을 작성 합니다.
- Custom CSS파일은 HTML, CSS, PNG 등 Web Contents File들을 가맹점이 유지관리 하고 있는 저장소 (CDN 또는 Web server 등)에 업로드 합니다.

### 2.2 WPAY Web UI Custom CSS 적용.

- WPAY WebAPI 연동 시 공통 파라미터 `resetCssUrl` 필드에 해당 Custom CSS 파일 URL을 UTF-8 URLEncoding하여 세팅하면 WPAY 페이지가 로딩 되면서 해당 CSS URL을 Link 합니다.

### 2.3 WPAY UI Custom 범위 예시.

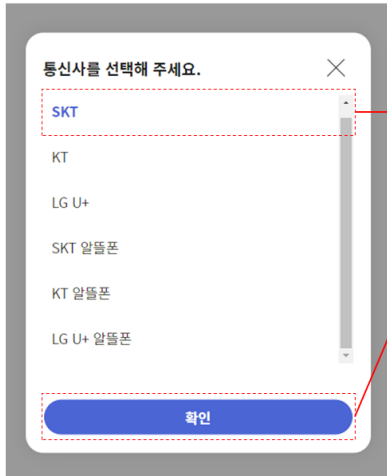


<div 확인 버튼>  
 • Background  
 • 텍스트 색상

<div 확인 버튼>  
 • border-color

#### WPAY 공통 DialogPopupConfirm

- 예 Button  
Background Color 설정.  
Text Color 설정.
- 아니오 Button  
Border Color 설정  
Text Color 설정.

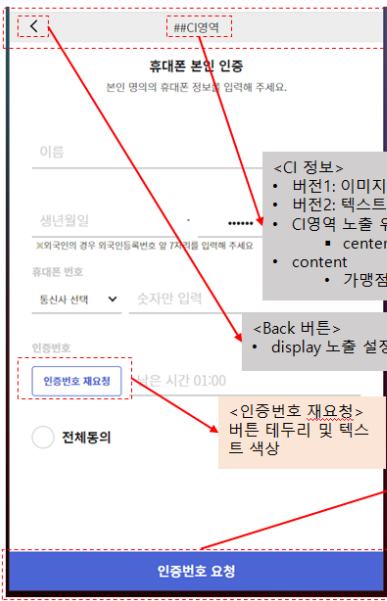


<li 선택 시 텍스트 색상 >  
• .cst-color

<div 확인 버튼 >  
• Background  
• 텍스트 색상

WPAY 공통 Select List

- Select 선택 li  
Text Color
- 확인 Button  
Background Color 설정.  
Text Color 설정.



<CI영역 >  
• display 노출 설정  
• display:none 인 경우 CI영역의 height 영역을 유지하지 않는다.  
• background 컬러변경

<CI 정보 >  
• 버전1: 이미지 URL 링크  
• 버전2: 텍스트 (Font-size, color)  
• CI영역 노출 위치 설정  
  - center, left, right  
• content  
  - 가맹점페이 타이틀 명


<Back 버튼 >  
• display 노출 설정

<인증번호 재요청 >  
버튼 테두리 및 텍스트 색상

<div 확인 버튼 >  
• background

WPAY 휴대폰 본인인증

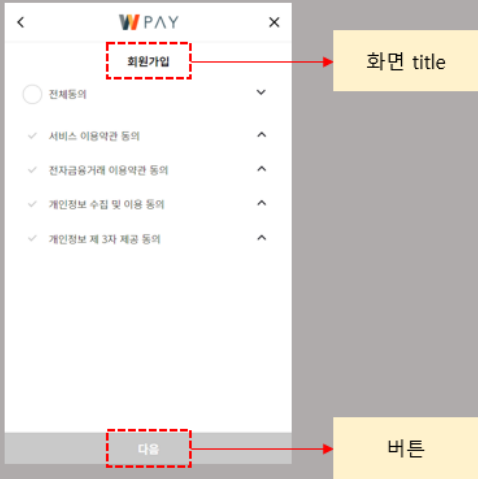
- CI영역  
display 설정 (show, hide)  
Background Color 설정  
PAY 타이틀 노출 위치 설정(center, left, right)  
텍스트 (font-size, color), 이미지
- 인증번호 재요청 Button  
Border Color 설정.  
Text Color 설정.
- 인증번호 요청 Button  
Background Color 설정.  
Text Color 설정.

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

## 2.4 WPAY Web UI Text Custom CSS 적용.

- WPAY WebAPI 연동 시 공통 파라미터 `resetTextUrl` 필드에 해당 Custom CSS 파일 URL을 UTF-8 URLEncoding하여 세팅하면 WPAY 페이지가 로딩 되면서 해당 CSS URL을 Link 합니다.

## 2.5 WPAY UI Text Custom 범위 예시 (ex. 회원가입화면)

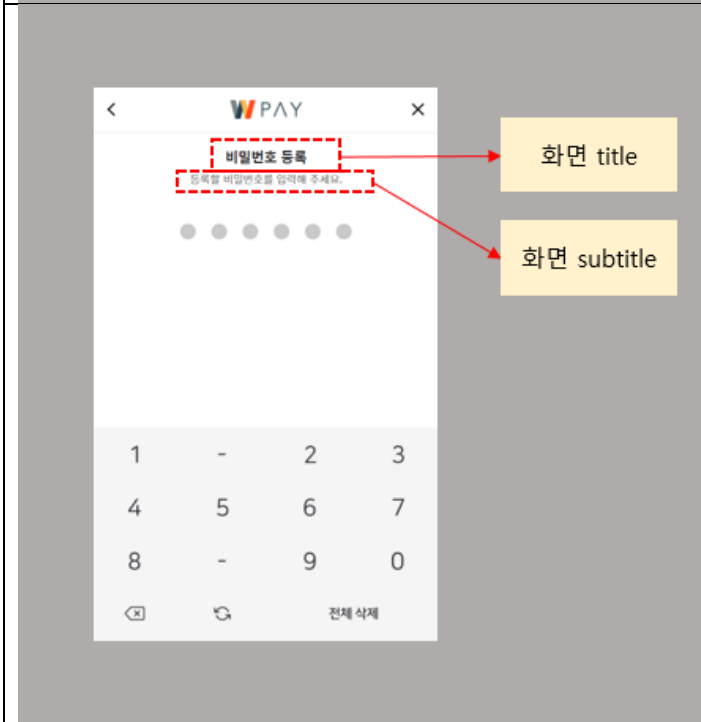
|  |  |
|--|--|
|  | <p><b>WPAY 회원가입-이용약관동의 UI 문구</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 타이틀.문구</li> <li>● 버튼 문구</li> </ul> |
|--|--|






**WPAY 회원가입-본인인증 UI 문구**

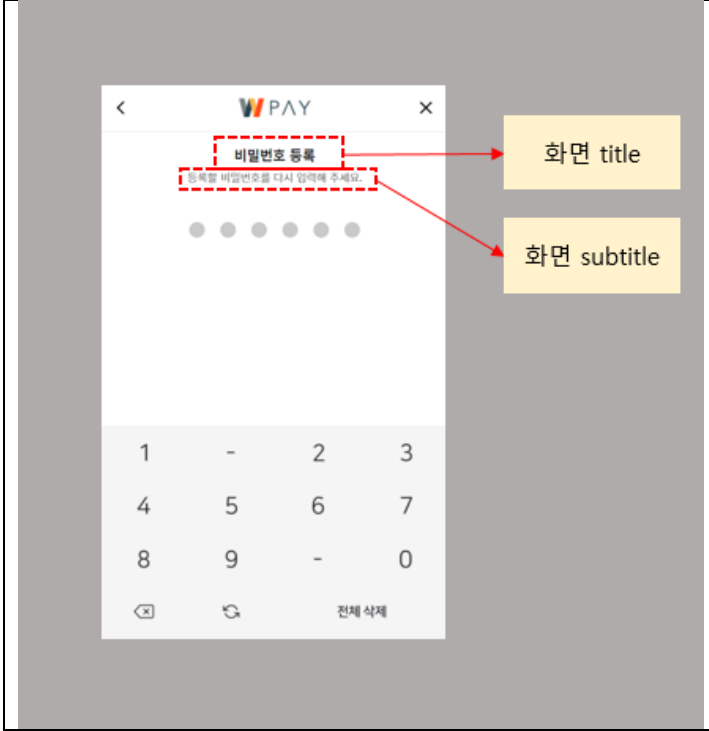
- 타이틀.문구
- 서브타이틀 문구
- 버튼 문구




**WPAY 회원가입-비밀번호 등록 UI 문구**

- 타이틀.문구
- 서브타이틀 문구

|   |                               |            |                     |
|---|-------------------------------|------------|---------------------|
|  | <b>WPAY.STD 2.0 API 연동가이드</b> |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0           |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001             | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |



- WPAY 회원가입-비밀번호 재입력 UI 문구**
- 타이틀.문구
  - 서브타이틀 문구

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3 WPAY API 설명

#### 3.1 Domain 및 MID 정보

- STAGE Domain : <https://stgwpaystd.inicis.com/>
- REAL Domain : <https://wpaystd.inicis.com/>
- 테스트 MID 정보 : **INIwpayT03**
- 테스트 MID의 WPAY 암호화 키 정보

| 항목       | 정보                               |
|----------|----------------------------------|
| HASH KEY | F3149950A7B6289723F325833F588STD |
| SEED KEY | rClo7QA4gdgylTHAPWrfXw==         |
| SEED IV  | WPAYSTDWPAY00000                 |

- 테스트 MID의 INI-API 암호화 키 정보

| 항목       | 정보               |
|----------|------------------|
| SEED KEY | GiEj92QY1qhbGtug |
| SEED IV  | bomhp2LTzNYv9s== |

#### 3.2 Domain 및 MID 정보 (정기결제)


- STAGE Domain : <https://stgwpaystd.inicis.com/>
- REAL Domain : <https://wpaystd.inicis.com/>
- 테스트 MID 정보 : **WPAYbill03**
- 테스트 MID의 WPAY 암호화 키 정보

| 항목       | 정보                               |
|----------|----------------------------------|
| HASH KEY | F3149950A7B6289723F325833F588WPA |
| SEED KEY | keWfjcaZjZlQtnN2t+Ffbw==         |
| SEED IV  | WPAYWPAYBILL0300                 |

|                  |                        |            |                     |
|------------------|------------------------|------------|---------------------|
| <b>KG Inicis</b> | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|                  | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|                  | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |


### 3.3 WPAY Web UI 공통 파라미터

| Service Description   |                          | 가맹점에서 호출시 WPAY 공통 파라미터를 정의합니다.<br><b>Signature 생성시 해당 파라미터는 제외합니다.</b> |          |     |         |                              |                      |
|---|--------------------------|--|----------|-----|---------|------------------------------|----------------------|
| no  | parameter                | Type   | Required | Len | Encrypt | Description                  | Note                 |
| 1   | <b>resetCssUrl</b>       | String   |          | 160 |         | custom css 작성한 URL           | UTF-8<br>URLEncoding |
| 2   | <b>resetTextUrl</b>      | String   |          | 160 |         | custom text css 작성한 URL      | UTF-8<br>URLEncoding |
| 3   | <b>customTitle</b>       | String   |          |     |         | 브라우저 상단 바 타이틀                | UTF-8<br>URLEncoding |
| 4   | <b>customShortcutUrl</b> | String   |          |     |         | 브라우저 상단 바 favicon<br>이미지 URL | UTF-8<br>URLEncoding |
| <p>WPAY Web UI 연동 시 요청 필드에 공통파라미터를 추가 세팅 하여 사용 하시면 됩니다.</p> |                          |  |          |     |         |                              |                      |

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.4 WPAY 회원 가입 (Web UI)

| Service Description | WPAY 회원 가입<br>4.1 회원가입 FLOW 참조 |          |     |         |   |                      |
|---------------------|--------------------------------|----------|-----|---------|---|----------------------|
| Request Direction   | 가맹점 → 이니시스                     |          |     |         |   |                      |
| URI                 | HTTPS /stdwpay/std/u/v1/memreg |          |     |         |   |                      |
| HTTP Method         | POST                           |          |     |         |   |                      |
| <b>Request</b>      |                                |          |     |         |   |                      |
| parameter           | Type                           | Required | Len | Encrypt | Description   | Note                 |
| mid                 | String                         | ○        | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID   |                      |
| userId              | String                         | ○        | 20  | ○       | 가맹점 유저 ID   | SEED<br>암호화          |
| ci                  | String                         | △        | 100 |         | 고객의 CI  |                      |
| userNm              | String                         | △        | 100 |         | 고객 실명<br><b>CI 입력시 필수값</b>  | UTF-8<br>URLEncoding |
| hNum                | String                         | △        | 100 | ○       | 고객 휴대폰번호 ("- " 제외)<br><b>CI 입력시 필수값</b>   | SEED<br>암호화          |
| hCorp               | String                         |          | 3   |         | 휴대폰통신사<br>- SKT<br>- KTF<br>- LGT<br>- SKR: SKT알뜰폰<br>- LGR: LGT알뜰폰<br>- KTR: KT알뜰폰 |                      |
| birthDay            | String                         | △        | 100 | ○       | 생년월일 (YYYYMMDD)<br><b>CI 입력시 필수값</b><br>※ 복호화 시 8자리                                 | SEED<br>암호화          |
| socialNo2           | String                         | △        | 1   |         | 주민번호 뒤 첫자리<br><b>CI 입력시 필수값</b>   |                      |
| frnrYn              | String                         | △        | 1   |         | 외국인여부<br>(Y:외국인, N:내국인)<br><b>CI 입력시 필수값</b>  |                      |
| returnUrl           | String                         | ○        | 256 |         | 결과전달 URL  | UTF-8<br>URLEncoding |
| signature           | String                         | ○        | 100 |         | Hash Value  |                      |

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### Request Data Example

```

mid : INlwpayT03
userId : rw8yiQE00dA5Bzi4J+GVDg==
ci : 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
userNm : %ED%99%8D%EA%B8%B8%EB%8F%99
hNum : j7YNBwBuxVo+7/8m4DO/sw==
hCorp: SKT
birthday : 4UTy2Uvc+NJrZICsPTFQGQ==
socialNo2 : 1
frnrYn : N
returnUrl : %2Fwpaystd%2Fresult
signature : b687a5dd63a49d713e08e98fe1008493860bcfeaa80da362e01e25410279f1cf

```

### SEED Encrypt Key/IV Define

- \* **SEEDKEY : rClo7QA4gdgyITHAPWrfXw==**
- SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용
- SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환
- \* **SEEDIV : WPAYSTDWPAY00000**
- \* userId SEED Encrypted Example
- before value : TESTuserId
- SEED after value : rw8yiQE00dA5Bzi4J+GVDg==

### signature 필드값 생성 안내

- \* **hashKey : F3149950A7B6289723F325833F588STD**
- \* signature SHA256 Hash Example

String plaintext =

"mid=INlwpayT03&userId=rw8yiQE00dA5Bzi4J+GVDg==&ci=1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678&userNm=%ED%99%8D%EA%B8%B8%EB%8F%99&hNum=j7YNBwBuxVo+7/8m4DO/sw==&hCorp=SKT&birthday=4UTy2Uvc+NJrZICsPTFQGQ==&socialNo2=1&frnrYn=N&returnUrl=%2Fwpaystd%2Fresult&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD";

String signature = SHA256(plaintext);

Make signature result : 17558c864488b528470e0009ad3b4c4953fad06f88947b15ad7f0a07460d5b91

### Response

| Property   | Type   | Len | Encrypt | Description | Note  |
|------------|--------|-----|---------|-------------|-------|
| resultCode | String | 6   |         | 결과코드        |       |
| resultMsg  | String | 150 |         | 결과메시지       | UTF-8 |



|                 |                        |            |                     |
|-----------------|------------------------|------------|---------------------|
| <b>KG Incis</b> | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|                 | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|                 | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.5 WPAY 회원 서비스 해지

| Service Description | WPAY 회원 서비스 해지                      |          |     |         |                             |          |
|---------------------|-------------------------------------|----------|-----|---------|-----------------------------|----------|
| Request Direction   | 가맹점 → 이니시스                          |          |     |         |                             |          |
| URI                 | HTTPS /stdwpay/std/rest/v1/memunreg |          |     |         |                             |          |
| HTTP Method         | POST                                |          |     |         |                             |          |
| <b>Request</b>      |                                     |          |     |         |                             |          |
| parameter           | Type                                | Required | Len | Encrypt | Description                 | Note     |
| mid                 | String                              | ○        | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID                 |          |
| userId              | String                              |          | 20  | ○       | 가맹점 유저 ID or 유저 NO unique 값 | SEED 암호화 |
| wpayUserKey         | String                              | ○        | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한 wpayUserKey      | SEED 암호화 |
| ci                  | String                              |          | 100 |         | 고객의 CI                      |          |
| signature           | String                              | ○        | 100 |         | Hash Value                  |          |

#### Request Data Example

```
mid : INIwpayT03
userId : rw8yiQE00dA5Bzi4J+GVDg==
wpayUserKey : 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==
ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
signature :
```

#### SEED Encrypt Key/IV Define

- \* **SEEDKEY** : rClo7QA4gdgyITHAPWrfXw==
- SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용
- SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환
- \* **SEEDIV** : WPAYSTDWPAY00000
- \* userId SEED Encrypted Example
- before value : TESTuserId
- **SEED after value** : rw8yiQE00dA5Bzi4J+GVDg==

#### signature 필드값 생성 안내

- \* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588STD
- \* signature SHA256 Hash Example
- String plaintext =
- "mid=INIwpayT03&userId=rw8yiQE00dA5Bzi4J+GVDg==&wpayUserKey=82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==&ci=12




|                  |                               |            |                     |
|------------------|-------------------------------|------------|---------------------|
| <b>KG Inicis</b> | <b>WPAY.STD 2.0 API 연동가이드</b> |            |                     |
|                  | 프로젝트 : WPAY STD 2.0           |            | 단계 : QA             |
|                  | 문서번호 : WP-IF00001             | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

34567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678&has  
**hKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD**";  
String signature = SHA256(plaintext);  
**Make signature result** : 0f1a35dd3b8cd1c21b6994e7e172a54e3e40480ac8df887b3df6ec6ed8868074

| Response    |        |     |         |   |                      |
|-------------|--------|-----|---------|---|----------------------|
| Property    | Type   | Len | Encrypt | Description                             | Note                 |
| resultCode  | String | 6   |         | 결과코드                                    |                      |
| resultMsg   | String | 150 |         | 결과메시지                                   | UTF-8<br>URLEncoding |
| wtid        | String | 40  |         | WPAY 트랜잭션 ID<br>(이니시스에서 생성)             |                      |
| userId      | String | 20  | O       | 가맹점 유저 ID<br>(Request userId 필드<br>데이터) | SEED<br>암호화          |
| wpayUserKey | String | 100 | O       | 이니시스에서 발행한<br>wpayUserKey               | SEED<br>암호화          |

| Response Data Example : JSON |   |
|------------------------------|---|
| 성공                           | <pre>{   "resultCode": "0000",   "resultMsg": "URLEncoding(정상 처리되었습니다.)",   "wtid": "STWPY202108314477907",   "userId": "rw8yiQE00dA5Bzi4J+GVDg==",   "wpayUserKey": "82fGOwir8hIYR2aboH/vkw==" }</pre> |
| 실패                           | <pre>{   "resultCode": "9011",   "resultMsg": "URLEncoding(존재하지 않은 wpayUserKey 입니다.)",   "mid": "INIwpayT03",   "wtid": "STWPY202109024482157", }</pre>   |

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.6 WPAY 결제정보 등록

#### 3.6.1 결제정보 등록 - 신용카드(Web UI)

|  |  |          |     |         |                        |                   |
|--|--|----------|-----|---------|------------------------|-------------------|
| Service Description  | WPAY 카드 등록<br><u>4.2 신용카드 등록 FLOW 참조</u> |          |     |         |                        |                   |
| Request Direction  | 가맹점 → 이니시스                               |          |     |         |                        |                   |
| URI  | HTTPS /stdwpay/std/u/v1/payreg/card      |          |     |         |                        |                   |
| HTTP Method  | POST                                     |          |     |         |                        |                   |
| <b>Request</b>   |  |          |     |         |                        |                   |
| parameter  | Type                                     | Required | Len | Encrypt | Description            | Note              |
| mid  | String                                   | O        | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID            |                   |
| wpayUserKey  | String                                   | O        | 100 | O       | 이니시스에서 발행한 wpayUserKey | SEED 암호화          |
| ci   | String                                   |          | 100 |         | 고객의 CI                 |                   |
| returnUrl  | String                                   | O        | 256 |         | 결과전달 URL               | UTF-8 URLEncoding |
| signature  | String                                   | O        | 100 |         | Hash Value             |                   |
| <b>Request Data Example</b>  |  |          |     |         |                        |                   |
| mid : INlwpayT03<br>wpayUserKey : 82fGOwir8hIYR2aboH/vkw==<br>ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678<br>returnUrl : %2Fwpaystd%2Fresult<br>signature : d9f2318009ea3cf26f6d9841a0abe0f204cae71f95bf30734d925ad875b4ecc2                                 |  |          |     |         |                        |                   |
| <b>SEED Encrypt Key/IV Define</b>  |  |          |     |         |                        |                   |
| * <b>SEEDKEY</b> : rClo7QA4gdgylTHAPWrfXw==<br>- SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용<br>- SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환<br>* <b>SEEDIV</b> : WPAYSTDWPAY00000<br>* <b>userId SEED Encrypted Example</b><br>- before value : TESTuserId<br>- <b>SEED after value</b> : rw8yiQE00dA5Bzi4J+GVDg== |  |          |     |         |                        |                   |
| <b>signature 필드값 생성 안내</b>   |  |          |     |         |                        |                   |

\* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588STD

\* signature SHA256 Hash Example

String plaintext =


```
"mid=INlwpayT03&wpayUserKey=82fGOwir8hlyR2aboH/vkw==&ci=1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678&returnUrl=%2Fwpaystd%2Fresult
&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD";
```

String signature = SHA256(plaintext);

Make signature result : [d9f2318009ea3cf26f6d9841a0abe0f204cae71f95bf30734d925ad875b4ecc2](#)

#### Response

| Property      | Type   | Len | Encrypt | Description  | Note                 |
|---------------|--------|-----|---------|--|----------------------|
| resultCode    | String | 6   |         | 결과코드   |                      |
| resultMsg     | String | 150 |         | 결과메시지  | UTF-8<br>URLEncoding |
| mid           | String | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID  |                      |
| wtid          | String | 40  |         | WPAY 트랜잭션 ID<br>(이니시스에서 생성)  |                      |
| wpayUserKey   | String | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한<br>wpayUserKey  | SEED<br>암호화          |
| wpayToken     | String | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한<br>wpayToken  | SEED<br>암호화          |
| payMethod     | String | 2   |         | 결제수단 코드<br>(01:신용카드)   |                      |
| bankCardCode  | String | 4   |         | 카드사 코드<br><b>5.1 카드사 코드</b> 참조   |                      |
| bankCardNo    | String | 40  |         | 카드번호(카드사 기준의<br>마스킹 처리)<br>예) 1234-****-****-7890<br>예) 1234-56****-**789                  |                      |
| cardName      | String | 100 |         | 카드 브랜드 명   | UTF-8<br>URLEncoding |
| cardIsscoCode | String | 2   |         | BC 카드 발급사 코드<br><b>bankCardCode=11</b><br><b>(BC 카드)인 경우만 셋팅</b><br><b>Signature 생성 제외</b> |                      |
| checkFlg      | String | 1   |         | 카드유형   |                      |

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

|               |        |     |   |                          |                      |
|---------------|--------|-----|---|--------------------------|----------------------|
|               |        |     |   | (0:신용, 1:체크, 2:선불)       |                      |
| cardTypeFlg   | String | 1   |   | 개인/법인 구분<br>(0:개인, 1:법인) |                      |
| cardPdNum     | String | 20  |   | 카드상품번호                   |                      |
| cardBlmgUrl   | String | 100 |   | 카드 이미지 URL               | UTF-8<br>URLEncoding |
| wpayTokenNcnm | String | 100 |   | 결제토큰 별칭                  | UTF-8<br>URLEncoding |
| signature     | String | 100 | ○ | Hash value               |                      |

**Response Data Example : Form Data**

|    |  |
|----|--|
| 성공 | <pre> resultCode=0000 resultMsg=URLEncoding(정상 처리되었습니다.) mid=INlwpayT03 wtid=STWPY202108314477907 wpayUserKey=82fGOwir8hIYR2aboH/vkw== wpayToken=LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw== payMethod=01 bankCardCode=14 bankCardNo=1234-56**-****-7890 cardName=%EC%8B%A0%ED%95%9C%EC%B9%B4%EB%93%9C cardIsscoCode= checkFlg=0 cardTypeFlg=0 cardPdNum=1234567890 cardBlmgUrl=%ED%85%8C%EC%8A%A4%ED%8A%B8%EC%B9%B4%EB%93%9C%EC%9D%B4%EB%AF%B8%EC%A7%80URL wpayTokenNcnm=%EB%B3%84%EC%B9%AD%ED%85%8C%EC%8A%A4%ED%8A%B8 signature=679a049f86f1b6e3305a9887f86bf9aa8e94eb84a7b4510a7f24d2b77cec8923 </pre> |
| 실패 | <pre> resultCode=9016 resultMsg=URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.) mid=INlwpayT03 wtid=STWPY202109024482157 </pre>   |


**Response signature 필드값 생성 안내**

\* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588STD


\* signature SHA256 Hash Example

String plaintext =

"**resultCode**=0000&**resultMsg**=%EC%A0%95%EC%83%81+%EC%B2%98%EB%A6%AC%EB%90%98%EC%97%88%EC%8A%B5%EB%8B%88%EB%8B%A4.&**mid**=INlwpayT03&**wtid**=STWPY202108314477907&**wpayUserKey**=82


|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

```
fGOwir8hIYR2aboH/vkw==&wpayToken=LL3E994QcmzSFH0JciZOFw==&payMethod=01&bankCardCode=14
&bankCardNo=1234-56**-****-
7890&cardName=%EC%8B%A0%ED%95%9C%EC%B9%B4%EB%93%9C&checkFlg=0&cardTypeFlg=0&cardPd
Num=1234567890&cardBlmgUrl=%ED%85%8C%EC%8A%A4%ED%8A%B8%EC%B9%B4%EB%93%9C%EC%9D
%B4%EB%AF%B8%EC%A7%80URL&wpayTokenNcnm=%EB%B3%84%EC%B9%AD%ED%85%8C%EC%8A%A4%E
D%8A%B8&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD"
String signature = SHA256(plaintext);
Make signature result : 679a049f86f1b6e3305a9887f86bf9aa8e94eb84a7b4510a7f24d2b77cec8923
```

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.6.2 결제정보 등록 - 오픈뱅킹 계좌(Web UI)

| Service Description   | 가맹점에서 WPAY 계좌 등록 처리를 요청한다.<br>4.3 계좌 등록 FLOW 참조 |          |     |         |                        |                   |
|---|---|----------|-----|---------|------------------------|-------------------|
| Request Direction   | 가맹점 → 이니시스                                      |          |     |         |                        |                   |
| URI   | HTTPS /stdwpay/std/u/v1/payreg/acct             |          |     |         |                        |                   |
| HTTP Method   | POST  |          |     |         |                        |                   |
| <b>Request</b>  |   |          |     |         |                        |                   |
| parameter   | Type  | Required | Len | Encrypt | Description            | Note              |
| mid   | String  | ○        | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID            |                   |
| wpayUserKey   | String  | ○        | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한 wpayUserKey | SEED 암호화          |
| ci  | String  |          | 100 |         | 고객의 CI                 |                   |
| returnUrl   | String  | ○        | 256 |         | 결과전달 URL               | UTF-8 URLEncoding |
| signature   | String  | ○        | 100 |         | Hash Value             |                   |
| <b>Request Data Example</b>   |   |          |     |         |                        |                   |
| mid : INIwpayT03<br>wpayUserKey : 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==<br>ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678<br>returnUrl : %2Fwpaystd%2Fresult<br>signature : d9f2318009ea3cf26f6d9841a0abe0f204cae71f95bf30734d925ad875b4ecc2                  |   |          |     |         |                        |                   |
| <b>SEED Encrypt Key/IV Define</b>   |   |          |     |         |                        |                   |
| * <b>SEEDKEY</b> : rClo7QA4gdgyITHAPWrfXw==<br>- SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용<br>- SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환<br>* <b>SEEDIV</b> : WPAYSTDWPAY00000<br>* userId SEED Encrypted Example<br>- before value : TESTuserId<br>- SEED after value : rw8yiQE00dA5BziJ+GVDg== |   |          |     |         |                        |                   |
| <b>signature 필드값 생성 안내</b>  |   |          |     |         |                        |                   |
| * <b>hashKey</b> : F3149950A7B6289723F325833F588STD<br>* signature SHA256 Hash Example<br>String plaintext =  |   |          |     |         |                        |                   |

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |


"mid=INlwpayT03&wpayUserKey=82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==&ci=1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678&returnUrl=%2Fwpaystd%2Fresult&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD";

String signature = SHA256(plaintext);

Make signature result : d9f2318009ea3cf26f6d9841a0abe0f204cae71f95bf30734d925ad875b4ecc2

| Response      |        |     |         |                                  |                      |
|---------------|--------|-----|---------|----------------------------------|----------------------|
| Property      | Type   | Len | Encrypt | Description                      | Note                 |
| resultCode    | String | 6   |         | 결과코드                             |                      |
| resultMsg     | String | 150 |         | 결과메시지                            | UTF-8<br>URLEncoding |
| mid           | String | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID                      |                      |
| wtid          | String | 40  |         | WPAY 트랜잭션 ID<br>(이니시스에서 생성)      |                      |
| wpayUserKey   | String | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한<br>wpayUserKey        | SEED<br>암호화          |
| wpayToken     | String | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한<br>wpaytoken          | SEED<br>암호화          |
| payMethod     | String | 2   |         | 결제수단 코드<br>(16:계좌)               |                      |
| bankCardCode  | String | 4   |         | 은행 코드<br><b>5.3 은행 코드</b> 참조     |                      |
| bankCardNo    | String | 40  |         | 계좌번호(마스킹처리)<br>예) ***_***_*12345 |                      |
| cardName      | String | 100 |         | 계좌 은행 명                          | UTF-8<br>URLEncoding |
| wpayTokenNcnm | String | 100 |         | 결제토큰 별칭                          | UTF-8<br>URLEncoding |
| signature     | String | 100 | ○       | Hash value                       |                      |

| Response Data Example : Form Data |  |
|-----------------------------------|--|
| 성공                                | resultCode=0000<br>resultMsg=%EC%A0%95%EC%83%81+%EC%B2%98%EB%A6%AC%EB%90%98%EC%97%88%EC%8A%B5%EB%8B%88%EB%8B%A4.<br>mid=INlwpayT03<br>wtid=STWPY202108314477907<br>wpayUserKey=82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==<br>wpayToken= LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==<br>payMethod=16 |

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

|    |   |
|----|---|
|    | bankCardCode=88<br>bankCardNo= ***_***_*12345<br>cardName=%EC%8B%A0%ED%95%9C%EC%9D%80%ED%96%89<br>wpayTokenNcnm=%ED%85%8C%EC%8A%A4%ED%8A%B8%EB%B3%84%EC%B9%AD<br>signature=fc834e4fdb789b8cf6d7de602f13ef4834efc6e24b559edaef74fe69d997594c |
| 실패 | resultCode=9016<br>resultMsg=URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.)<br>mid=INlwpayT03<br>wtid=STWPY202109024482157  |

**Response signature 필드값 생성 안내**

\* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588STD

\* signature SHA256 Hash Example


String plaintext =

"**resultCode**=0000&**resultMsg**=%EC%A0%95%EC%83%81+%EC%B2%98%EB%A6%AC%EB%90%98%EC%97%88%EC%8A%B5%EB%8B%88%EB%8B%A4.&**mid**=INlwpayT03&**wtid**=STWPY202108314478179&**wpayUserKey**=82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==&**wpayToken**=LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==&**payMethod**=16&**bankCardCode**=88&**bankCardNo**=\*\*\*\_\*\*\*\_\*12345&**cardName**=%EC%8B%A0%ED%95%9C%EC%9D%80%ED%96%89&**wpayTokenNcnm**=%ED%85%8C%EC%8A%A4%ED%8A%B8%EB%B3%84%EC%B9%AD&**hashKey**=F3149950A7B6289723F325833F588STD";

String signature = SHA256(plaintext);

**Make signature result** : fc834e4fdb789b8cf6d7de602f13ef4834efc6e24b559edaef74fe69d997594c



|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.6.3 결제정보 등록 – 휴대폰 (WEB UI)

| Service Description   | 가맹점에서 WPAY 휴대폰 등록 처리를 요청한다.<br>4.13 휴대폰 등록 FLOW 참조 |          |     |         |                        |                   |
|---|--|----------|-----|---------|------------------------|-------------------|
| Request Direction   | 가맹점 → 이니시스   |          |     |         |                        |                   |
| URI   | HTTPS /stdwpay/std/u/v1/payreg/phone               |          |     |         |                        |                   |
| HTTP Method   | POST   |          |     |         |                        |                   |
| <b>Request</b>  |  |          |     |         |                        |                   |
| parameter   | Type   | Required | Len | Encrypt | Description            | Note              |
| mid   | String   | ○        | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID            |                   |
| wpayUserKey   | String   | ○        | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한 wpayUserKey | SEED 암호화          |
| ci  | String   |          | 100 |         | 고객의 CI                 |                   |
| returnUrl   | String   | ○        | 256 |         | 결과전달 URL               | UTF-8 URLEncoding |
| signature   | String   | ○        | 100 |         | Hash Value             |                   |
| <b>Request Data Example</b>   |  |          |     |         |                        |                   |
| mid : INIwpayT03<br>wpayUserKey : 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==<br>ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678<br>returnUrl : %2Fwpaystd%2Fresult<br>signature : d9f2318009ea3cf26f6d9841a0abe0f204cae71f95bf30734d925ad875b4ecc2                  |  |          |     |         |                        |                   |
| <b>SEED Encrypt Key/IV Define</b>   |  |          |     |         |                        |                   |
| * <b>SEEDKEY</b> : rClo7QA4gdgyITHAPWrfXw==<br>- SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용<br>- SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환<br>* <b>SEEDIV</b> : WPAYSTDWPAY00000<br>* userId SEED Encrypted Example<br>- before value : TESTuserId<br>- SEED after value : rw8yiQE00dA5BziJ+GVDg== |  |          |     |         |                        |                   |
| <b>signature 필드값 생성 안내</b>  |  |          |     |         |                        |                   |
| * <b>hashKey</b> : F3149950A7B6289723F325833F588STD<br>* signature SHA256 Hash Example<br>String plaintext =  |  |          |     |         |                        |                   |

|                  |                        |            |                     |
|------------------|------------------------|------------|---------------------|
| <b>KG Inicis</b> | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|                  | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    | 단계 : QA    |                     |
|                  | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

"mid=INlwpayT03&wpayUserKey=82fGOwir8hIYR2aboH/vkw==&ci=1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678&returnUrl=%2Fwpaystd%2Fresult&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD";

String signature = SHA256(plaintext);

Make signature result : d9f2318009ea3cf26f6d9841a0abe0f204cae71f95bf30734d925ad875b4ecc2

### Response


| Property    | Type   | Len | Encrypt | Description                 | Note                 |
|-------------|--------|-----|---------|-----------------------------|----------------------|
| resultCode  | String | 6   |         | 결과코드                        |                      |
| resultMsg   | String | 150 |         | 결과메시지                       | UTF-8<br>URLEncoding |
| mid         | String | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID                 |                      |
| wtid        | String | 40  |         | WPAY 트랜잭션 ID<br>(이니시스에서 생성) |                      |
| wpayUserKey | String | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한<br>wpayUserKey   | SEED<br>암호화          |
| wpayToken   | String | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한<br>wpaytoken     | SEED<br>암호화          |
| payMethod   | String | 2   |         | 결제수단 코드<br>(11:휴대폰)         |                      |
| signature   | String | 100 | ○       | Hash value                  |                      |

### Response Data Example : Form Data

|    |  |
|----|--|
| 성공 | resultCode=0000<br>resultMsg=%EC%A0%95%EC%83%81+%EC%B2%98%EB%A6%AC%EB%90%98%EC%97%88%EC%8A%B5%EB%8B%88%EB%8B%A4.<br>mid=INlwpayT03<br>wtid=STWPY202108314477907<br>wpayUserKey=82fGOwir8hIYR2aboH/vkw==<br>wpayToken= LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==<br>payMethod=16<br>signature=fc834e4fdb789b8cf6d7de602f13ef4834efc6e24b559edaef74fe69d997594c |
| 실패 | resultCode=9016<br>resultMsg=URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.)<br>mid=INlwpayT03<br>wtid=STWPY202109024482157   |

### Response signature 필드값 생성 안내

\* hashKey : F3149950A7B6289723F325833F588STD

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

\* signature SHA256 Hash Example


String plaintext =

"resultCode=0000&resultMsg=%EC%A0%95%EC%83%81+%EC%B2%98%EB%A6%AC%EB%90%98%EC%97%88%EC%8A%B5%EB%8B%88%EB%8B%A4.&mid=INlwpayT03&wtid=STWPY202108314478179&wpayUserKey=82fGOwir8hIYR2aboH/vkw==&wpayToken=LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==&payMethod=16&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD";

String signature = SHA256(plaintext);

Make signature result : 81cb79aed7d6184ab4f6b677aa945333f857ce10c3d902356485e5941a290ecd




|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

String signature = SHA256(plaintext);  
 Make signature result : 3d33a95bde80d166e7b20449b5187479ac57fba4a7ab48c94844172b6eb2c76

| Response    |        |     |         |                             |                      |
|-------------|--------|-----|---------|-----------------------------|----------------------|
| Property    | Type   | Len | Encrypt | Description                 | Note                 |
| resultCode  | String | 6   |         | 결과코드                        |                      |
| resultMsg   | String | 150 |         | 결과메시지                       | UTF-8<br>URLEncoding |
| mid         | String | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID                 |                      |
| wtid        | String | 40  |         | WPAY 트랜잭션 ID<br>(이니시스에서 생성) |                      |
| wpayUserKey | String | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한<br>wpayUserKey   | SEED<br>암호화          |
| wpayToken   | String | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한<br>wpaytoken     | SEED<br>암호화          |

| Response Data Example : JSON |   |
|------------------------------|---|
| 성공                           | <pre>{   "resultCode": "0000",   "resultMsg": "URLEncoding(정상 처리되었습니다.)",   "mid": "INIwpayT03",   "wtid": "STWPY202108314478179",   "wpayUserKey": "82fGOwir8hIYR2aboH/vkw==",   "wpayToken": "LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==" }</pre> |
| 실패                           | <pre>{   "resultCode": "9016"   "resultMsg": "URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.)"   "mid": "INIwpayT03",   "wtid": "STWPY202109024482157" }</pre>   |

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    | 단계 : QA    |                     |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.8 WPAY 결제 비밀번호 인증/변경

#### 3.8.1 결제 비밀번호 인증(Web UI)

|  |   |          |     |         |                        |                   |
|--|---|----------|-----|---------|------------------------|-------------------|
| Service Description  | 가맹점에서 WPAY 비밀번호 인증 처리를 요청한다.<br><a href="#">4.4 비밀번호 인증 FLOW 참조</a> |          |     |         |                        |                   |
| Request Direction  | 가맹점 → 이니시스  |          |     |         |                        |                   |
| URI  | HTTPS /stdwpay/std/u/v1/pinno/auth                                  |          |     |         |                        |                   |
| HTTP Method  | POST  |          |     |         |                        |                   |
| <b>Request</b>   |   |          |     |         |                        |                   |
| parameter  | Type  | Required | Len | Encrypt | Description            | Note              |
| mid  | String  | O        | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID            |                   |
| wpayUserKey  | String  | O        | 100 | O       | 이니시스에서 발행한 wpayUserKey | SEED 암호화          |
| ci   | String  |          | 100 |         | 고객의 CI                 |                   |
| returnUrl  | String  | O        | 256 |         | 결과전달 URL               | UTF-8 URLEncoding |
| signature  | String  | O        | 100 |         | Hash Value             |                   |
| <b>Request Data Example</b>  |   |          |     |         |                        |                   |
| mid : INlwpayT03<br>wpayUserKey : 82fGOwir8hIYR2aboH/vkw==<br>ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678<br>returnUrl : %2Fwpaystd%2Fresult<br>signature : d9f2318009ea3cf26f6d9841a0abe0f204cae71f95bf30734d925ad875b4ecc2                                 |   |          |     |         |                        |                   |
| <b>SEED Encrypt Key/IV Define</b>  |   |          |     |         |                        |                   |
| * <b>SEEDKEY</b> : rClo7QA4gdgyITHAPWrfXw==<br>- SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용<br>- SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환<br>* <b>SEEDIV</b> : WPAYSTDWPAY00000<br>* <b>userId SEED Encrypted Example</b><br>- before value : TESTuserId<br>- <b>SEED after value</b> : rw8yiQE00dA5Bzi4J+GVDg== |   |          |     |         |                        |                   |
| <b>signature 필드값 생성 안내</b>   |   |          |     |         |                        |                   |

\* **hashKey : F3149950A7B6289723F325833F588STD**

\* signature SHA256 Hash Example

String plaintext =

**"mid=INlwpayT03&wpayUserKey=82fGOWir8hlyR2aboH/vkw==&ci=12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678&returnUrl=%2Fwpaystd%2Fresult**  
**&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD";**

String signature = SHA256(plaintext);

Make signature result : [d9f2318009ea3cf26f6d9841a0abe0f204cae71f95bf30734d925ad875b4ecc2](#)

### Response

| Property    | Type   | Len | Encrypt | Description                 | Note                 |
|-------------|--------|-----|---------|-----------------------------|----------------------|
| resultCode  | String | 6   |         | 결과코드                        |                      |
| resultMsg   | String | 150 |         | 결과메시지                       | UTF-8<br>URLEncoding |
| mid         | String | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID                 |                      |
| wtid        | String | 40  |         | WPAY 트랜잭션 ID<br>(이니시스에서 생성) |                      |
| wpayUserKey | String | 100 | O       | 이니시스에서 발행한<br>wpayUserKey   | SEED<br>암호화          |
| signature   | String | 100 | O       | Hash value                  |                      |

### Response Data Example : Form Data

|    |  |
|----|--|
| 성공 | resultCode=0000<br>resultMsg=URLEncoding(정상 처리되었습니다.)<br>mid=INlwpayT03<br>wtid=STWPY202108314478179<br>wpayUserKey=82fGOWir8hlyR2aboH/vkw==<br>signature=b6a2a8a66c5260bcfe3431d0feabcd45ac81818e8dff6a75815f920b8c313bfb |
| 실패 | resultCode=9016<br>resultMsg=URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.)<br>mid=INlwpayT03<br>wtid=STWPY202109024482157   |

### Response signature 필드값 생성 안내

\* **hashKey : F3149950A7B6289723F325833F588STD**

\* signature SHA256 Hash Example


String plaintext =

**"resultCode=0000&resultMsg=%EC%A0%95%EC%83%81+%EC%B2%98%EB%A6%AC%EB%90%98%EC%97%**  
**88%EC%8A%B5%EB%8B%88%EB%8B%A4.&mid=INlwpayT03&wtid=STWPY202108314478179&wpayUserKe**

|                  |                        |            |                     |
|------------------|------------------------|------------|---------------------|
| <b>KG Inicis</b> | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|                  | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|                  | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |


```
y=82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD";
String signature = SHA256(plaintext);
Make signature result : b6a2a8a66c5260bcfe3431d0feabcd45ac81818e8dff6a75815f920b8c313bfb
```



|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.8.2 결제 비밀번호 변경(Web UI)

| Service Description  | 가맹점에서 WPAY 비밀번호 변경 처리를 요청한다.<br>4.5 비밀번호 변경 FLOW 참조 |          |     |         |                        |                   |
|--|---|----------|-----|---------|------------------------|-------------------|
| Request Direction  | 가맹점 → 이니시스  |          |     |         |                        |                   |
| URI  | HTTPS /stdwpay/std/u/v1/pinno/reset                 |          |     |         |                        |                   |
| HTTP Method  | POST  |          |     |         |                        |                   |
| <b>Request</b>   |   |          |     |         |                        |                   |
| parameter  | Type  | Required | Len | Encrypt | Description            | Note              |
| mid  | String  | ○        | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID            |                   |
| wpayUserKey  | String  | ○        | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한 wpayUserKey | SEED 암호화          |
| ci   | String  |          | 100 |         | 고객의 CI                 |                   |
| returnUrl  | String  | ○        | 256 |         | 결과전달 URL               | UTF-8 URLEncoding |
| signature  | String  | ○        | 100 |         | Hash Value             |                   |
| <b>Request Data Example</b>  |   |          |     |         |                        |                   |
| mid : INIwpayT03<br>wpayUserKey : 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==<br>ci : 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678<br>returnUrl : %2Fwpaystd%2Fresult<br>signature : d9f2318009ea3cf26f6d9841a0abe0f204cae71f95bf30734d925ad875b4ecc2   |   |          |     |         |                        |                   |
| <b>SEED Encrypt Key/IV Define</b>  |   |          |     |         |                        |                   |
| * <b>SEEDKEY</b> : rClO7QA4gdgyITHAPWrfXw==<br>- SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용<br>- SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환<br>* <b>SEEDIV</b> : WPAYSTDWPAY00000<br>* <b>userId SEED Encrypted Example</b><br>- before value : TESTuserId<br>- <b>SEED after value</b> : rw8yiQE00dA5Bzi4J+GVDg== |   |          |     |         |                        |                   |
| <b>signature 필드값 생성 안내</b>   |   |          |     |         |                        |                   |
| * <b>hashKey</b> : F3149950A7B6289723F325833F588STD<br>* signature SHA256 Hash Example<br>String plaintext =<br>"mid=INIwpayT03&wpayUserKey=82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==&ci=1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678&returnUrl=%2Fwpaystd%2Fresult&hashKey=F3149950A7B62897  |   |          |     |         |                        |                   |

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

23F325833F588STD";  
String signature = SHA256(plaintext);  
Make signature result : d9f2318009ea3cf26f6d9841a0abe0f204cae71f95bf30734d925ad875b4ecc2

**Response**

| Property    | Type   | Len | Encrypt | Description                  | Note                 |
|-------------|--------|-----|---------|------------------------------|----------------------|
| resultCode  | String | 6   |         | 결과코드                         |                      |
| resultMsg   | String | 150 |         | 결과메시지                        | UTF-8<br>URLEncoding |
| mid         | String | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID<br>(Merchant ID) |                      |
| wtid        | String | 40  |         | WPAY 트랜잭션 ID<br>(이니시스에서 생성)  |                      |
| wpayUserKey | String | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한<br>wpayUserKey    | SEED<br>암호화          |
| signature   | String | 100 | ○       | Hash value                   |                      |


**Response Data Example : Form Data**

|    |  |
|----|--|
| 성공 | resultCode=0000<br>resultMsg=URLEncoding(정상 처리되었습니다.)<br>mid=INlwPAYT03<br>wtid=STWPY202108314478179<br>wpayUserKey=82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==<br>signature=b6a2a8a66c5260bcfe3431d0feabcd45ac81818e8dff6a75815f920b8c313bfb |
| 실패 | resultCode=9016<br>resultMsg=URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.)<br>mid=INlwPAYT03<br>wtid=STWPY202109024482157   |

**Response signature 필드값 생성 안내**

\* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588STD


\* signature SHA256 Hash Example  
String plaintext =  
"**resultCode**=0000&**resultMsg**=%EC%A0%95%EC%83%81+%EC%B2%98%EB%A6%AC%EB%90%98%EC%97%88%EC%8A%  
%B5%EB%8B%88%EB%8B%A4.&**mid**=INlwPAYT03&**wtid**=STWPY202108314478179&**wpayUserKey**=82fGOWir8hIYR2aboH/  
/vkw==&**hashKey**=F3149950A7B6289723F325833F588STD";  
String signature = SHA256(plaintext);  
Make signature result : b6a2a8a66c5260bcfe3431d0feabcd45ac81818e8dff6a75815f920b8c313bfb

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.9 WPAY 결제 인증

#### 3.9.1 결제 인증 - 신용카드(Web UI)

| Service Description | 가맹점에서 WPAY 카드 결제 인증 처리를 요청한다.<br><a href="#">4.6 신용카드 결제 인증 FLOW 참조</a> |          |     |         |                                  |                      |
|---------------------|---|----------|-----|---------|----------------------------------|----------------------|
| Request Direction   | 가맹점 → 이니시스  |          |     |         |                                  |                      |
| URI                 | HTTPS /stdwpay/std/u/v1/payauth/card                                    |          |     |         |                                  |                      |
| HTTP Method         | POST  |          |     |         |                                  |                      |
| <b>Request</b>      |   |          |     |         |                                  |                      |
| parameter           | Type  | Required | Len | Encrypt | Description                      | Note                 |
| mid                 | String  | ○        | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID<br>(Merchant ID)     |                      |
| wpayUserKey         | String  | ○        | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한<br>wpayUserKey        | SEED<br>암호화          |
| wpayToken           | String  | ○        | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한<br>wpaytoken          | SEED<br>암호화          |
| ci                  | String  |          | 100 |         | 고객의 CI                           |                      |
| payMethod           | String  |          | 2   |         | 결제수단 코드<br>- 01 : 신용카드           |                      |
| bankCardCode        | String  |          | 4   |         | 카드사 코드<br><b>5.1 카드사 코드</b> 참조   |                      |
| oid                 | String  | ○        | 100 |         | 주문번호                             |                      |
| goodsName           | String  | ○        | 255 |         | 상품명<br>[문자열 MAX Size 100byte 미만] | UTF-8<br>URLEncoding |
| goodsPrice          | String  | ○        | 10  |         | 결제금액                             |                      |
| buyerName           | String  | ○        | 100 |         | 구매자명<br>(원길이 최대 30byte)          | UTF-8<br>URLEncoding |
| buyerTel            | String  | ○        | 15  |         | 구매자연락처<br>(숫자와 "-"만 허용)          |                      |
| buyerEmail          | String  | ○        | 60  |         | 구매자이메일<br>("@와 "."외 특수문자 불가)     |                      |
| cardQuota           | String  | ○        | 2   |         | 할부개월수                            |                      |

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

|               |        |   |     |  |  |                      |
|---------------|--------|---|-----|--|--|----------------------|
|               |        |   |     |  | - 00 : 일시불   |                      |
| cardInterest  | String |   | 1   |  | 무이자여부<br>- Y : 무이자<br>- N : 무이자 아님   |                      |
| couponCode    | String |   | 20  |  | 선할인 쿠폰코드   |                      |
| flagPin       | String |   | 1   |  | 핀인증 생략 여부<br>- Y (또는 "") : 핀인증 함<br>- N : 핀인증 안함<br><b>FlagPin은 "Y"로 설정하며, "N" 사용은 협의 필요</b>   |                      |
| flagCardPoint | String |   | 1   |  | 카드포인트 사용여부<br>- Y : 사용<br>- 그외 미사용<br><b>※ Signature 생성 제외<br/>기본 설정은 "N"이며, "Y" 사용은 협의 필요</b> |                      |
| returnUrl     | String | O | 256 |  | 인증응답 결과 전달 URL   | UTF-8<br>URLEncoding |
| signature     | String | O | 100 |  | Hash Value   |                      |


**Request Data Example**

```

mid : INlwpayT03
wpayUserKey : 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==
wpayToken : LL3E994QcmzSFH0JCIZOFw==
ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
payMethod : 01
bankCardCode : 14
oid : WPTST20218311630393783612
goodsName : %EC%B6%95%EA%B5%AC%EA%B3%B5
goodsPrice : 1000
buyerName : %ED%85%8C%EC%8A%A4%ED%8A%B8%EC%9C%A0%EC%A0%8001
buyerTel : 01012345678
buyerEmail : test@inicis.com
cardQuota : 00
cardInterest : N
couponCode :
flagPin : Y
flagCardPoint :

```



|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

|           |        |     |   |                                   |                    |
|-----------|--------|-----|---|-----------------------------------|--------------------|
|           |        |     |   | 시 사용<br>(이 값이 없을 경우 기본<br>도메인 사용) |                    |
| payMethod | String | 2   |   | 결제수단 코드<br>(01:신용카드)              | Signature<br>생성 제외 |
| signature | String | 100 | ○ | Hash value                        |                    |

**Response Data Example : Form Data**

|    |   |
|----|---|
| 성공 | resultCode=0000<br>resultMsg=URLEncoding(정상 처리되었습니다.)<br>mid=INIwpayT03<br>wtid=STWPY202108314478179<br>oid=WPTST20218311630393783612<br>wpayUserKey=82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==<br>wpayToken=LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==<br>wpayDomain=stgwpaystd.inicis.com<br>payMethod=01<br>signature=82f9bf9ef9ea842e24d220063f8a6a5e0c7bd2eaaf0b964d0bdf3983a472ac65 |
| 실패 | resultCode=9016<br>resultMsg=URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.)<br>mid=INIwpayT03<br>wtid=STWPY202109024482157  |

**Response signature 필드값 생성 안내**

\* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588STD


\* signature SHA256 Hash Example

String plaintext =

"**resultCode=0000&resultMsg=%EC%A0%95%EC%83%81+%EC%B2%98%EB%A6%AC%EB%90%98%EC%97%88%EC%8A%B5%EB%8B%88%EB%8B%A4.&mid=INIwpayT03&wtid=STWPY202108314478179&oid=WPTST20218311630393783612&wpayUserKey=82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==&wpayToken=LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==&wpayDomain=stgwpaystd.inicis.com==&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD**";

String signature = SHA256(plaintext);

Make signature result : 82f9bf9ef9ea842e24d220063f8a6a5e0c7bd2eaaf0b964d0bdf3983a472ac65

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.9.2 결제 인증 - 오픈뱅킹 계좌(Web UI)

| Service Description | 가맹점에서 WPAY 계좌 결제 인증 처리를 요청한다.<br><a href="#">4.7 계좌 결제 인증 FLOW 참조</a> |          |     |         |  |                      |
|---------------------|---|----------|-----|---------|--|----------------------|
| Request Direction   | 가맹점 → 이니시스  |          |     |         |  |                      |
| URI                 | HTTPS /stdwpay/std/u/v1/payauth/acct                                  |          |     |         |  |                      |
| HTTP Method         | POST  |          |     |         |  |                      |
| <b>Request</b>      |   |          |     |         |  |                      |
| parameter           | Type  | Required | Len | Encrypt | Description  | Note                 |
| mid                 | String  | ○        | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID<br>(Merchant ID)   |                      |
| wpayUserKey         | String  | ○        | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한<br>wpayUserKey  | SEED<br>암호화          |
| wpayToken           | String  | ○        | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한<br>wpaytoken  | SEED<br>암호화          |
| ci                  | String  |          | 100 |         | 고객의 CI   |                      |
| payMethod           | String  |          | 2   |         | 결제수단 코드<br>- 16 : 계좌   |                      |
| bankCardCode        | String  | ○        | 4   |         | 은행 코드<br><b>5.3 은행 코드 참조</b>   |                      |
| oid                 | String  | ○        | 100 |         | 주문번호   |                      |
| goodsName           | String  | ○        | 255 |         | 상품명<br><a href="#">[문자열 MAX Size 100byte 미만]</a>                             | UTF-8<br>URLEncoding |
| goodsPrice          | String  | ○        | 10  |         | 결제금액   |                      |
| buyerName           | String  | ○        | 100 |         | 구매자명<br>(원길이 최대 30byte)  | UTF-8<br>URLEncoding |
| buyerTel            | String  | ○        | 15  |         | 구매자연락처<br>(숫자와 "-"만 허용)  |                      |
| buyerEmail          | String  | ○        | 60  |         | 구매자이메일   |                      |
| cshRecpSave         | String  |          | 1   |         | 현금영수증정보 저장 여부<br>- Y : 저장<br>- N(or null) : 저장안함<br><b>※ Signature 생성 제외</b> |                      |
| cshRecpCode         | String  |          | 1   |         | 현금영수증 발행 요청 코드   |                      |

|                  |                               |            |                     |
|------------------|-------------------------------|------------|---------------------|
| <b>KG Inicis</b> | <b>WPAY.STD 2.0 API 연동가이드</b> |            |                     |
|                  | 프로젝트 : WPAY STD 2.0           |            | 단계 : QA             |
|                  | 문서번호 : WP-IF00001             | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

|              |        |   |     |   |  |                      |
|--------------|--------|---|-----|---|--|----------------------|
|              |        |   |     |   | - 1 : 소득공제용<br>- 2 : 지출증빙용<br>※ <b>Signature</b> 생성 제외   |                      |
| cshRecplInfo | String |   | 100 | ○ | 현금영수증 발행 정보<br>소득공제용 : 휴대폰 번호,<br>사업자등록번호, 주민등록번호, 외국인등록번호,<br>(현금영수증)카드번호,<br>(신용)카드번호<br>지출증빙용 : 사업자등록번호<br>※ <b>Signature</b> 생성 제외 | SEED<br>암호화          |
| returnUrl    | String | ○ | 256 |   | 인증응답 결과 전달 URL   | UTF-8<br>URLEncoding |
| signature    | String | ○ | 100 |   | Hash Value   |                      |

#### Request Data Example

```

mid : INIwpayT03
wpayUserKey : 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==
wpayToken : LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==
ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
payMethod : 16
bankCardCode : 88
oid : WPTST20218311630393783612
goodsName : %EC%B6%95%EA%B5%AC%EA%B3%B5
goodsPrice : 1000
buyerName : %ED%85%8C%EC%8A%A4%ED%8A%B8%EC%9C%A0%EC%A0%8001
buyerTel : 01012345678
buyerEmail : test@inicis.com
cshRecpSave : N
cshRecpCode : 1
cshRecplInfo : j7YNBwBuxVo+7/8m4DO/sw==
returnUrl : %2Fwpaystd%2Fresult
signature : 4e9f5efbb070d2a4a5f1d6b129be98ea27d37e3903eb111cbe3f34131f6d5dfc

```

#### SEED Encrypt Key/IV Define

\* SEEDKEY : rClo7QA4gdgylTHAPWrfXw==





|                  |                        |            |                     |
|------------------|------------------------|------------|---------------------|
| <b>KG Inicis</b> | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|                  | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|                  | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

|           |        |     |   |                    |                    |
|-----------|--------|-----|---|--------------------|--------------------|
|           |        |     |   | 도메인 사용)            |                    |
| payMethod | String | 2   |   | 결제수단 코드<br>(16:계좌) | Signature<br>생성 제외 |
| signature | String | 100 | ○ | Hash value         |                    |

**Response Data Example : Form Data**

|    |  |
|----|--|
| 성공 | resultCode=0000<br>resultMsg=URLEncoding(정상 처리되었습니다.)<br>mid=INIwpayT03<br>wtid=STWPY202108314478179<br>oid=WPTST20218311630393783612<br>wpayUserKey= 82fGOWir8hlyR2aboH/vkw==<br>wpayToken= LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==<br>wpayDomain=stgwpaystd.inicis.com<br>payMethod=16<br>signature= 82f9bf9ef9ea842e24d220063f8a6a5e0c7bd2eaaf0b964d0bdf3983a472ac65 |
| 실패 | resultCode=9016<br>resultMsg=URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.)<br>wtid=STWPY202109024482157   |

**Response signature 필드값 생성 안내**

\* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588STD


\* signature SHA256 Hash Example

String plaintext =

"**resultCode=0000&resultMsg=%EC%A0%95%EC%83%81+%EC%B2%98%EB%A6%AC%EB%90%98%EC%97%88%EC%8A%B5%EB%8B%88%EB%8B%A4.&mid=INIwpayT03&wtid=STWPY202108314478179&oid=WPTST20218311630393783612&wpayUserKey=82fGOWir8hlyR2aboH/vkw==&wpayToken=LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==&wpayDomain=stgwpaystd.inicis.com==&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD**";


String signature = SHA256(plaintext);

Make signature result : 82f9bf9ef9ea842e24d220063f8a6a5e0c7bd2eaaf0b964d0bdf3983a472ac65

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.9.3 결제 인증 – 휴대폰 (WEB UI)

| Service Description | 가맹점에서 WPAY 휴대폰 결제 인증 처리를 요청한다.<br><u>4.14 휴대폰 결제 인증 FLOW 참조</u> |          |     |         |  |                   |
|---------------------|---|----------|-----|---------|--|-------------------|
| Request Direction   | 가맹점 → 이니시스  |          |     |         |  |                   |
| URI                 | HTTPS /stdwipay/std/u/v1/payauth/phone                          |          |     |         |  |                   |
| HTTP Method         | POST  |          |     |         |  |                   |
| <b>Request</b>      |   |          |     |         |  |                   |
| parameter           | Type  | Required | Len | Encrypt | Description  | Note              |
| mid                 | String  | ○        | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID (Merchant ID)  |                   |
| wpayUserKey         | String  | ○        | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한 wpayUserKey   | SEED 암호화          |
| wpayToken           | String  | ○        | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한 wpaytoken   | SEED 암호화          |
| ci                  | String  |          | 100 |         | 고객의 CI   |                   |
| oid                 | String  | ○        | 100 |         | 주문번호   |                   |
| goodsName           | String  | ○        | 255 |         | 상품명<br>[문자열 MAX Size 100byte 미만]   | UTF-8 URLEncoding |
| goodsPrice          | String  | ○        | 10  |         | 결제금액   |                   |
| hppType             | String  | ○        | 1   |         | 현물컨텐츠구분코드 (1:컨텐츠, 2:현물)  |                   |
| buyerName           | String  | ○        | 100 |         | 구매자명 (원길이 최대 30byte)   | UTF-8 URLEncoding |
| buyerTel            | String  | ○        | 100 |         | 구매자연락처 (숫자와 "-"만 허용)   |                   |
| buyerEmail          | String  | ○        | 60  |         | 구매자이메일   |                   |
| flagPin             | String  |          | 1   |         | 핀인증 생략 여부<br>- Y (또는 "") : 핀인증 함<br>- N : 핀인증 안함<br><b>FlagPin은 "Y"로 설정하며, "N" 사용은 협의 필요</b> |                   |
| returnUrl           | String  | ○        | 256 |         | 인증응답 결과 전달 URL   | UTF-8 URLEncoding |

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

|           |        |   |     |  |            |  |
|-----------|--------|---|-----|--|------------|--|
| signature | String | O | 100 |  | Hash Value |  |
|-----------|--------|---|-----|--|------------|--|

### Request Data Example

```

mid : INIwpayT03
wpayUserKey : 82fGOwir8hIYR2aboH/vkw==
wpayToken : LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==
ci : 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
oid : WPTST20218311630393783612
goodsName : %EC%B6%95%EA%B5%AC%EA%B3%B5
goodsPrice : 1000
hppType : 1
buyerName : %ED%85%8C%EC%8A%A4%ED%8A%B8%EC%9C%A0%EC%A0%8001
buyerTel : 01012345678
buyerEmail : test@inicis.com
flagPin:Y
returnUrl : %2Fwpaystd%2Fresult
signature : 4e9f5efbb070d2a4a5f1d6b129be98ea27d37e3903eb111cbe3f34131f6d5dfc

```

### SEED Encrypt Key/IV Define

- \* **SEEDKEY** : rClo7QA4gdgyITHAPWrfXw==
- SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용
- SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환
- \* **SEEDIV** : WPAYSTDWPAY00000
- \* userId SEED Encrypted Example
- before value : TESTuserId
- SEED after value : rw8yiQE00dA5Bzi4J+GVDg==


### signature 필드값 생성 안내

- \* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588STD
- \* signature SHA256 Hash Example

String plaintext =

"**mid**=INIwpayT03&**wpayUserKey**=82fGOwir8hIYR2aboH/vkw==&**wpayToken**=LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==&**ci**=1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678&**oid**=WPTST20218311630393783612&**goodsName**=%EC%B6%95%EA%B5%AC%EA%B3%B5&**goodsPrice**=1000&**hppType**=1&**buyerName**=%ED%85%8C%EC%8A%A4%ED%8A%B8%EC%9C%A0%EC%A0%8001&**buyerTel**=01012345678&**buyerEmail**=test@inicis.com&**flagPin**=Y&**returnUrl**=%2Fwpaystd%2Fresult&**hashKey**=F3149950A7B6289723F325833F588STD";

String signature = SHA256(plaintext);

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |


Make signature result : 81b62130d549ca83af53fd7c946a96e544a5f13412f40ec14ec466a423b4843b

**Response**


| Property    | Type   | Len | Encrypt | Description   | Note                       |
|-------------|--------|-----|---------|---|----------------------------|
| resultCode  | String | 6   |         | 결과코드  |                            |
| resultMsg   | String | 150 |         | 결과메시지   | UTF-8<br>URLEncoding       |
| mid         | String | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID<br>(Merchant ID)                        |                            |
| wtid        | String | 40  |         | WPAY 트랜잭션 ID<br>(이니시스에서 생성)                         |                            |
| oid         | String | 100 |         | 주문번호  |                            |
| wpayUserKey | String | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한<br>wpayUserKey                           | SEED<br>암호화                |
| wpayToken   | String | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한<br>wpaytoken                             | SEED<br>암호화                |
| wpayDomain  | String | 20  |         | 결제승인 혹은 망취소 요청<br>시 사용<br>(이 값이 없을 경우 기본<br>도메인 사용) |                            |
| payMethod   | String | 2   |         | 결제수단 코드<br>(11:휴대폰)                                 | <b>Signature<br/>생성 제외</b> |
| signature   | String | 100 | ○       | Hash value  |                            |

**Response Data Example : Form Data**

|    |  |
|----|--|
| 성공 | resultCode=0000<br>resultMsg=URLEncoding(정상 처리되었습니다.)<br>mid=INlwpayT03<br>wtid=STWPY202108314478179<br>oid=WPTST20218311630393783612<br>wpayUserKey= 82fGOWir8hlyR2aboH/vkw==<br>wpayToken= LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==<br>wpayDomain=stgwpaystd.inicis.com<br>payMethod=11<br>signature= 82f9bf9ef9ea842e24d220063f8a6a5e0c7bd2eaaf0b964d0bdf3983a472ac65 |
| 실패 | resultCode=9016<br>resultMsg=URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.)<br>wtid=STWPY202109024482157   |


|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

| Response signature 필드값 생성 안내   |
|--|
| <p>* <b>hashKey</b> : F3149950A7B6289723F325833F588STD</p> <p>* signature SHA256 Hash Example</p> <p>String plaintext =</p> <p>"<b>resultCode</b>=0000&amp;<b>resultMsg</b>=%EC%A0%95%EC%83%81+%EC%B2%98%EB%A6%AC%EB%90%98%EC%97%88%EC%8A%B5%EB%8B%88%EB%8B%A4.&amp;<b>mid</b>=INlwpayT03&amp;<b>wtid</b>=STWPY202108314478179&amp;<b>oid</b>=WPTST20218311630393783612&amp;<b>wpayUserKey</b>=82fGOWir8hYR2aboH/vkw==&amp;<b>wpayToken</b>=LL3E994QcmzSFH0JCiZO<br/>Fw==&amp;<b>wpayDomain</b>=stgwpaystd.inicis.com==&amp;<b>hashKey</b>=F3149950A7B6289723F325833F588STD";</p> <p>String signature = SHA256(plaintext);</p> <p>Make signature result : 82f9bf9ef9ea842e24d220063f8a6a5e0c7bd2eaaf0b964d0bdf3983a472ac65</p> |

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.9.4 결제 요청 – 표준 (WEB UI)

| Service Description         | 가맹점에서 WPAY 표준 결제 인증을 요청한다.              |          |     |         |  |                      |
|-----------------------------|---|----------|-----|---------|--|----------------------|
| Request Direction           | 가맹점 → 이니시스                              |          |     |         |  |                      |
| URI                         | HTTPS /stdwpay/std/u/v1/payauth/stdMain |          |     |         |  |                      |
| HTTP Method                 | POST                                    |          |     |         |  |                      |
| <b>Request</b>              |   |          |     |         |  |                      |
| parameter                   | Type                                    | Required | Len | Encrypt | Description  | Note                 |
| mid                         | String                                  | ○        | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID<br>(Merchant ID)   |                      |
| wpayUserKey                 | String                                  | ○        | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한<br>wpayUserKey  | SEED<br>암호화          |
| ci                          | String                                  |          | 100 |         | 고객의 CI   |                      |
| oid                         | String                                  | ○        | 100 |         | 주문번호   |                      |
| goodsName                   | String                                  | ○        | 255 |         | 상품명<br>[문자열 MAX Size 100byte 미만]   | UTF-8<br>URLEncoding |
| goodsPrice                  | String                                  | ○        | 10  |         | 결제금액   |                      |
| hppType                     | String                                  | ○        | 1   |         | 현물컨텐츠구분코드<br>(1:컨텐츠, 2:현물)   |                      |
| buyerName                   | String                                  | ○        | 100 |         | 구매자명<br>(원길이 최대 30byte)  | UTF-8<br>URLEncoding |
| buyerTel                    | String                                  | ○        | 100 |         | 구매자연락처<br>(숫자와 "-"만 허용)  |                      |
| buyerEmail                  | String                                  | ○        | 100 |         | 구매자이메일<br>( "@"와 "."외 특수문자 불가)   |                      |
| flagPin                     | String                                  |          | 1   |         | 핀인증 생략 여부<br>- Y (또는 "") : 핀인증 함<br>- N : 핀인증 안함<br><b>FlagPin은 "Y"로 설정하며,<br/>"N" 사용은 협의 필요</b> |                      |
| returnUrl                   | String                                  | ○        | 256 |         | 인증응답 결과 전달 URL   | UTF-8<br>URLEncoding |
| signature                   | String                                  | ○        | 100 |         | Hash Value   |                      |
| <b>Request Data Example</b> |   |          |     |         |  |                      |

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

```

mid : INIwpayT03
wpayUserKey : 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==
ci : 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
oid : WPTST20218311630393783612
goodsName : %EC%B6%95%EA%B5%AC%EA%B3%B5
goodsPrice : 1000
hppType : 1
buyerName : %ED%85%8C%EC%8A%A4%ED%8A%B8%EC%9C%A0%EC%A0%8001
buyerTel : 01012345678
buyerEmail : test@inicis.com
flagPin : Y
returnUrl : %2Fwpaystd%2Fresult
signature : c1b03ed3ff4bac5aa2d083a6e4a0d0a8d6292ad47914e132f706cab2fbccb96f

```

#### SEED Encrypt Key/IV Define

- \* **SEEDKEY** : rClo7QA4gdgyITHAPWrfXw==
  - SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용
  - SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환
- \* **SEEDIV** : WPAYSTDWPAY00000
- \* **userId SEED Encrypted Example**
  - before value : TESTuserId
  - **SEED after value** : rw8yiQE00dA5Bzi4J+GVDg==

#### signature 필드값 생성 안내

- \* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588STD
- \* **signature SHA256 Hash Example**

String plaintext =

"**mid**=INIwpayT03&**wpayUserKey**=82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==&**ci**=1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678&**oid**=WPTST20218311630393783612&**goodsName**=%EC%B6%95%EA%B5%AC%EA%B3%B5&**goodsPrice**=1000&**hppType**=1&**buyerName**=%ED%85%8C%EC%8A%A4%ED%8A%B8%EC%9C%A0%EC%A0%8001&**buyerTel**=01012345678&**buyerEmail**=test@inicis.com&**flagPin**=Y&**returnUrl**=%2Fwpaystd%2Fresult&**hashKey**=F3149950A7B6289723F325833F588STD";

String signature = SHA256(plaintext);


**Make signature result** : eaec11c9c75d403e7c7c764d052d7aad5a25efac3af95e247cf2ce2206787f85

#### Response


#### Response Data Example : Form Data

|    |                |
|----|----------------|
| 성공 | 각 결제 수단 별 응답 값 |
|----|----------------|



|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

|    |  |
|----|--|
|    | 3.8.1 결제 인증 - 신용카드 (WEB UI)<br>3.8.2 결제 인증 - 오픈뱅킹 계좌 (WEB UI)<br>3.8.3 결제 인증 - 휴대폰 (WEB UI)              |
| 실패 | resultCode=9016<br>resultMsg=URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.)<br>mid=INlwpayT03<br>wtid=STWPY202109024482157 |

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.10 자동결제 신청 (정기결제)

#### 3.10.1 자동결제 신청 (정기결제)

| Service Description | WPAY 토큰을 통해 신용카드 결제 인증 요청을 한다.<br><br>1. WPAY자동결제(정기결제) BillKey는 자동결제 신청 후 발급된 [wtid와 wpayToken] 입니다.<br>2. WpayPlus자동결제 승인요청 시 자동결제 신청 응답 wtid와 wpayToken가 반드시 필요 합니다.<br>3. 하나의 wpayToken으로 여러 번 자동결제 신청할 경우 자동결제용 wpayToken은 동일하지만, wtid 가 매번 신규로 발급 될 것입니다. |          |     |                 |   |                      |
|---------------------|---|----------|-----|-----------------|---|----------------------|
| Request Direction   | 가맹점 → 이니시스  |          |     |                 |   |                      |
| URI                 | HTTPS /stdwpay/std/u/v1/payauth/auto  |          |     |                 |   |                      |
| HTTP Method         | POST  |          |     |                 |   |                      |
| <b>Request</b>      |   |          |     |                 |   |                      |
| parameter           | Type  | Required | Len | En<br>cry<br>pt | Description   | Note                 |
| mid                 | String  | O        | 10  |                 | 이니시스 가맹점 ID<br>(Merchant ID)<br>※ wpayPlus용으로 발급된 mid |                      |
| wpayUserKey         | String  | O        | 100 | O               | 이니시스에서 발행한 wpayUserKey                                | SEED<br>암호화          |
| wpayToken           | String  | O        | 100 | O               | 이니시스에서 발행한 wpaytoken                                  | SEED<br>암호화          |
| ci                  | String  |          | 100 |                 | 고객의 CI  |                      |
| payMethod           | String  |          | 2   |                 | 결제수단 코드<br>- 01 : 신용카드                                |                      |
| bankCardCode        | String  |          | 4   |                 | 카드사 코드<br>5.1 카드사 코드 참조                               |                      |
| oid                 | String  | O        | 100 |                 | 주문번호  |                      |
| goodsName           | String  | O        | 255 |                 | 상품명<br>[문자열 MAX Size 100byte 미만]                      | UTF-8<br>URLEncoding |
| goodsPrice          | String  | O        | 10  |                 | 결제금액  |                      |
| returnUrl           | String  | O        | 256 |                 | 인증응답 결과 전달 URL  | UTF-8                |

|                |        |   |     |                                      | URLEncoding |
|----------------|--------|---|-----|--------------------------------------|-------------|
| billkeyAppFlag | String | O | 1   | 고정 값 : Y                             |             |
| cardExpDate    | String |   | 2   | 카드사 유효기간에 따른 정기결제<br>신청 가능 잔여기간 (mm) |             |
| signature      | String | O | 100 | Hash Value                           |             |

### Request Data Example

```

mid : WPAYbill03
wpayUserKey : 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==
wpayToken : LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==
ci : 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
payMethod : 01
bankCardCode : 14
oid : WPTST20218311630393783612
goodsName : %EC%B6%95%EA%B5%AC%EA%B3%B5
goodsPrice : 1000
returnUrl : %2Fwpaystd%2Fresult
billkeyAppFlag : Y
signature :
    
```

### SEED Encrypt Key/IV Define

- \* **SEEDKEY** : keWfjcaZjZIQtnN2t+Ffbw==
- SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용
- SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환
- \* **SEEDIV** : WPAYWPAYBILL0300
- \* userId SEED Encrypted Example
- before value : TESTuserId
- SEED after value : VaRhVj+ms78RekwO0C71yQ==

### signature 필드값 생성 안내

- \* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588WPA
- \* signature SHA256 Hash Example

String plaintext =

"**mid**=WPAYbill03&**wpayUserKey**=82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==&**ci**=&**payMethod**=01&**bankCardCode**=14&**oid**=WPTST20218311630393783612&**goodsName**=%EC%B6%95%EA%B5%AC%EA%B3%B5&**goodsPrice**=1000&**returnUrl**=%2Fwpaystd%2Fresult&**billkeyAppFlag**=Y&**hashKey**=F3149950A7B6289723F325833F588WPA"

String signature = SHA256(plaintext);

Make signature result : 57a41dbc6743f317302340f02f7c360b9dcab5cdd2d56827324eacc15b4c58f9

| Response                          |   |     |         |   |                          |
|-----------------------------------|---|-----|---------|---|--------------------------|
| Property                          | Type  | Len | Encrypt | Description   | Note                     |
| resultCode                        | String  | 6   |         | 결과코드  |                          |
| resultMsg                         | String  | 150 |         | 결과메시지   | UTF-8<br>URLEncoding     |
| mid                               | String  | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID<br>(Merchant ID)  |                          |
| wtid                              | String  | 40  |         | WPAY 트랜잭션 ID<br>(이니시스에서 생성)   |                          |
| oid                               | String  | 100 |         | 주문번호  |                          |
| wpayUserKey                       | String  | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한<br>wpayUserKey   | SEED<br>암호화              |
| wpayToken                         | String  | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한 wpayPlus 용<br>wpayToken<br><b>※ 가맹점에서 복호화 불가</b>   | SEED<br>암호화              |
| wpayDomain                        | String  | 20  |         | 이 값이 없을 경우 wpayPlus 기본<br>도메인 사용<br><br>자동결제 신청 후 곧바로<br>자동결제승인요청을 호출하는 경우<br>사용.<br><br>자동결제신청 후 자동결제 승인요청<br>까지 5분 이상 텀이 있는 경우 해당<br>값이 아닌 wpayplus 기본도메인 사용. | UTF-8<br>URLEncodi<br>ng |
| bankCardCode                      | String  | 4   |         | 카드사 코드<br><b>5.1 카드사 코드</b> 참조  |                          |
| bankCardNo                        | String  | 40  |         | 카드번호(카드사 기준의 마스킹<br>처리)<br>예) 1234-****-****-7890<br>예) 1234-56****-**789   |                          |
| signature                         | String  | 100 | ○       | Hash value  |                          |
| Response Data Example : Form Data |   |     |         |   |                          |
| 성공                                | resultCode=0000<br>resultMsg=URLEncoding(정상 처리되었습니다.)<br>mid=WPAYbill03 |     |         |   |                          |

|                  |                               |            |                     |
|------------------|-------------------------------|------------|---------------------|
| <b>KG Inicis</b> | <b>WPAY.STD 2.0 API 연동가이드</b> |            |                     |
|                  | 프로젝트 : WPAY STD 2.0           |            | 단계 : QA             |
|                  | 문서번호 : WP-IF00001             | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

|    |  |
|----|--|
|    | wtid=STWPY202108314478179<br>oid=WPTST20218311630393783612<br>wpayUserKey=82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==<br>wpayToken=LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==<br>wpayDomain=stgwpayplus.inicis.com<br>bankCardCode=14<br>bankCardNo=1234-56**-****-7890<br>signature=82f9bf9ef9ea842e24d220063f8a6a5e0c7bd2eaaf0b964d0bdf3983a472ac65 |
| 실패 | resultCode=9016<br>resultMsg=URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.)<br>mid=WPAYbill03<br>wtid=STWPY202109024482157   |

**Response signature 필드값 생성 안내**

\* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588WPA


\* signature SHA256 Hash Example

String plaintext =

"**resultCode**=0000&**resultMsg**=%EC%A0%95%EC%83%81+%EC%B2%98%EB%A6%AC%EB%90%98%EC%97%88%EC%8A%B5%EB%8B%88%EB%8B%A4.&**mid**=WPAYbill03&**wtid**=STWPY202108314478179&**oid**=WPTST20218311630393783612&**wpayUserKey**=82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==&**wpayToken**=LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==&**wpayDomain**=stgwpayplus.inicis.com&**bankCardCode**=14&**bankCardNo**=1234-56\*\*-\*\*\*\*-7890&**hashKey**=F3149950A7B6289723F325833F588WPA";


String signature = SHA256(plaintext);

Make signature result : d07a67c347124fcc80624a3d4829dfbf378ff2c5a0d8151bdbaaae9f49aef87

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.10.2 자동결제 신청 표준 (정기결제)

|                     |  |          |     |                 |   |                      |  |
|---------------------|--|----------|-----|-----------------|---|----------------------|--|
| Service Description | <p>WPAY 자동결제 신청을 위한 표준 화면을 제공 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자동결제 신청 표준 화면은 등록된 신용카드 리스트만 노출되며, 결제정보 등록 또한 신용카드만 가능 합니다.</li> <li>- 등록된 신용카드 리스트 중 자동결제로 사용할 신용카드를 선택하고 "신청" 버튼을 클릭하면 자동결제 승인요청에 필요한 wtid와 wpayToken이 발급 됩니다.</li> </ul> <p style="color: red;">1. WPAY자동결제(정기결제) BillKey는 자동결제 신청 후 발급된 [wtid와 wpayToken] 입니다.<br/> 2. WpayPlus자동결제 승인요청 시 자동결제 신청 응답 wtid와 wpayToken가 반드시 필요 합니다.<br/> 3. 하나의 wpayToken으로 여러 번 자동결제 신청할 경우 자동결제용 wpayToken은 동일하지만, wtid가 매번 신규로 발급 될 것입니다.</p> |          |     |                 |   |                      |  |
| Request Direction   | 가맹점 → 이니시스   |          |     |                 |   |                      |  |
| URI                 | HTTPS /stdwpay/std/u/v1/payauth/auto/stdMain   |          |     |                 |   |                      |  |
| HTTP Method         | POST   |          |     |                 |   |                      |  |
| <b>Request</b>      |  |          |     |                 |   |                      |  |
| parameter           | Type   | Required | Len | En<br>cry<br>pt | Description   | Note                 |  |
| mid                 | String   | O        | 10  |                 | 이니시스 가맹점 ID<br>(Merchant ID)<br>※ wpay용으로 발급된 mid<br>※ 카드 등록/삭제는 wpay용 mid만 가능. |                      |  |
| nMid                | String   | O        | 10  |                 | 이니시스 가맹점 ID<br>(Merchant ID)<br>※ wpayPlus용으로 발급된 mid                           |                      |  |
| wpayUserKey         | String   | O        | 100 | O               | 이니시스에서 발행한<br>wpayUserKey   | SEED<br>암호화          |  |
| ci                  | String   |          | 100 |                 | 고객의 CI  |                      |  |
| oid                 | String   | O        | 100 |                 | 주문번호  |                      |  |
| goodsName           | String   | O        | 255 |                 | 상품명<br>[문자열 MAX Size 100byte 미만]  | UTF-8<br>URLEncoding |  |
| goodsPrice          | String   | O        | 10  |                 | 결제금액  |                      |  |
| returnUrl           | String   | O        | 256 |                 | 인증응답 결과 전달 URL  | UTF-8<br>URLEncoding |  |
| billkeyAppFlag      | String   | O        | 1   |                 | 고정 값 : Y  |                      |  |

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

|              |        |   |     |  |                    |
|--------------|--------|---|-----|--|--------------------|
| signature    | String | O | 100 | Hash Value                             |                    |
| emailUseFlag | String |   | 1   | 이메일 사용여부<br>"Y", 빈값 : 사용 / "N" : 사용 안함 | Signautre<br>생성 제외 |
| buyerEmail   | String |   | 60  | 구매자 이메일                                | Signautre<br>생성 제외 |
| cardExpDate  | String |   | 2   | 카드사 유효기간에 따른 정기결제<br>신청 가능 잔여기간 (mm)   |                    |

#### Request Data Example

```

mid : WPAYbill03
wpayUserKey : 82fGOwir8hIYR2aboH/vkw==
ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
payMethod : 01
bankCardCode : 14
oid : WPTST20218311630393783612
goodsName : %EC%B6%95%EA%B5%AC%EA%B3%B5
goodsPrice : 1000
returnUrl : %2Fwpaystd%2Fresult
billkeyAppFlag : Y
signature :

```

#### SEED Encrypt Key/IV Define

```

* SEEDKEY : keWfjcaZjZIQtnN2t+Ffbw==
- SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용
- SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환
* SEEDIV : WPAYWPAYBILL0300
* userId SEED Encrypted Example
- before value : TESTuserId
- SEED after value : VaRhVj+ms78RekwO0C71yQ==


```

#### signature 필드값 생성 안내

```

* hashKey : F3149950A7B6289723F325833F588WPA
* signature SHA256 Hash Example
String plaintext =
"mid=WPAYbill03&wpayUserKey=82fGOwir8hIYR2aboH/vkw==&ci=&payMethod=01&bankCardCode=14&oid=WPTST20218311630393783612&goodsName=%EC%B6%95%EA%B5%AC%EA%B3%B5&goodsPrice=1000&returnUrl=%2Fwpaystd%2Fresult&billkeyAppFlag=Y&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588WPA"


```

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

String signature = SHA256(plaintext);  
 Make signature result : 57a41dbc6743f317302340f02f7c360b9dcab5cdd2d56827324eacc15b4c58f9

| Response     |        |     |         |   |                          |
|--------------|--------|-----|---------|---|--------------------------|
| Property     | Type   | Len | Encrypt | Description   | Note                     |
| resultCode   | String | 6   |         | 결과코드  |                          |
| resultMsg    | String | 150 |         | 결과메시지   | UTF-8<br>URLEncoding     |
| mid          | String | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID<br>(Merchant ID)  |                          |
| wtid         | String | 40  |         | WPAY 트랜잭션 ID<br>(이니시스에서 생성)   |                          |
| oid          | String | 100 |         | 주문번호  |                          |
| wpayUserKey  | String | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한<br>wpayUserKey   | SEED<br>암호화              |
| wpayToken    | String | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한 wpayPlus 용<br>wpayToken<br><b>※ 가맹점에서 복호화 불가</b>   | SEED<br>암호화              |
| wpayDomain   | String | 20  |         | 이 값이 없을 경우 wpayPlus 기본<br>도메인 사용<br><br>자동결제 신청 후 곧바로<br>자동결제승인요청을 호출하는 경우<br>사용.<br><br>자동결제신청 후 자동결제 승인요청<br>까지 5분 이상 텀이 있는 경우 해당<br>값이 아닌 wpayplus 기본도메인 사용. | UTF-8<br>URLEncodi<br>ng |
| bankCardCode | String | 4   |         | 카드사 코드<br><b>5.1 카드사 코드</b> 참조  |                          |
| bankCardNo   | String | 40  |         | 카드번호(카드사 기준의 마스킹<br>처리)<br>예) 1234-****-****-7890<br>예) 1234-56****-**789   |                          |
| buyerEmail   | String | 60  | ○       | 구매자 이메일   | SEED<br>암호화              |
| signature    | String | 100 | ○       | Hash value  |                          |



|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

**Response Data Example : Form Data**

|    |   |
|----|---|
| 성공 | resultCode=0000<br>resultMsg=URLEncoding(정상 처리되었습니다.)<br>mid=WPAYbill03<br>wtid=STWPY202108314478179<br>oid=WPTST20218311630393783612<br>wpayUserKey=82fGOwir8hIYR2aboH/vkw==<br>wpayToken=LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==<br>wpayDomain=stgwpayplus.inicis.com<br>bankCardCode=14<br>bankCardNo=1234-56**-****-7890<br>signature=82f9bf9ef9ea842e24d220063f8a6a5e0c7bd2eaaf0b964d0bdf3983a472ac65 |
| 실패 | resultCode=9016<br>resultMsg=URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.)<br>mid=WPAYbill03<br>wtid=STWPY202109024482157  |

**Response signature 필드값 생성 안내**

\* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588WPA


\* signature SHA256 Hash Example

String plaintext =

"**resultCode**=0000&**resultMsg**=%EC%A0%95%EC%83%81+%EC%B2%98%EB%A6%AC%EB%90%98%EC%97%88%EC%8A%B5%EB%8B%88%EB%8B%A4.&**mid**=WPAYbill03&**wtid**=STWPY202108314478179&**oid**=WPTST20218311630393783612&**wpayUserKey**=82fGOwir8hIYR2aboH/vkw==&**wpayToken**=LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==&**wpayDomain**=stgwpayplus.inicis.com&**bankCardCode**=14&**bankCardNo**=1234-56\*\*-\*\*\*\*-7890&**hashKey**=F3149950A7B6289723F325833F588WPA";

String signature = SHA256(plaintext);


**Make signature result** : d07a67c347124fcc80624a3d4829dfbf378ff2c5a0d8151bdbaaae9f49aef87

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.11 WPAY 결제 승인

#### 3.11.1 결제 승인 - 신용카드

| Service Description         | 가맹점에서 WPAY 신용카드 결제 승인 처리를 요청한다.<br><u>4.8 신용카드 결제 승인 FLOW 참조</u> |          |     |         |   |             |
|-----------------------------|--|----------|-----|---------|---|-------------|
| Request Direction           | 가맹점 → 이니시스   |          |     |         |   |             |
| URI                         | HTTPS /stdwpay/std/rest/v1/payappl/card                          |          |     |         |   |             |
| HTTP Method                 | POST   |          |     |         |   |             |
| <b>Request</b>              |  |          |     |         |   |             |
| parameter                   | Type   | Required | Len | Encrypt | Description   | Note        |
| mid                         | String   | ○        | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID<br>(Merchant ID)  |             |
| wpayUserKey                 | String   | ○        | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한<br>wpayUserKey   | SEED<br>암호화 |
| ci                          | String   |          | 100 |         | 고객의 CI  |             |
| wtid                        | String   | ○        | 40  |         | 인증요청시 발급된 wtid  |             |
| tax                         | String   |          | 10  |         | 과세금액<br>결제인증요청의<br>결제요청금액(goodsPrice)<br>중 과세금액<br>※ <b>Signature 생성 제외</b>   |             |
| taxFree                     | String   |          | 10  |         | 비과세금액<br>결제인증요청의<br>결제요청금액(goodsPrice)<br>중 비과세금액<br>※ <b>Signature 생성 제외</b> |             |
| cupDeposit                  | String   |          | 10  |         | 컵보증금 금액<br>(숫자만 세팅.)<br>※ <b>Signature 생성 제외</b>                              |             |
| signature                   | String   | ○        | 100 |         | Hash Value  |             |
| <b>Request Data Example</b> |  |          |     |         |   |             |
| mid : INIwpayT03            |  |          |     |         |   |             |

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

wpayUserKey : 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==  
 ci : 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678  
 wtid : STWPY202108314478179  
 tax :  
 taxFree :  
 cupDeposit : 500  
 signature : f2f0ad7cefc509ce8771d75aa95c8ffd99d812411ca2477ff5708147a4ff324

### SEED Encrypt Key/IV Define


\* **SEEDKEY** : rClo7QA4gdgyITHAPWrfXw==  
 - SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용  
 - SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환  
 \* **SEEDIV** : WPAYSTDWPAY00000  
 \* userId SEED Encrypted Example  
 - before value : TESTuserId  
 - SEED after value : rw8yiQE00dA5Bzi4J+GVDg==

### signature 필드값 생성 안내


\* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588STD  
 \* signature SHA256 Hash Example  
 String plaintext =  
 "mid=INlwpayT03&wpayUserKey=82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==&ci=1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678&wtid=STWPY202108314478179&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD";  
 String signature = SHA256(plaintext);  
 Make signature result : f2f0ad7cefc509ce8771d75aa95c8ffd99d812411ca2477ff5708147a4ff324

### Response

| Property    | Type   | Len | Encrypt | Description               | Note              |
|-------------|--------|-----|---------|---------------------------|-------------------|
| resultCode  | String | 6   |         | 결과코드                      |                   |
| resultMsg   | String | 150 |         | 결과메시지                     | UTF-8 URLEncoding |
| mid         | String | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID (Merchant ID) |                   |
| wtid        | String | 40  |         | WPAY 트랜잭션 ID (이니시스에서 생성)  |                   |
| wpayUserKey | String | 100 | O       | 이니시스에서 발행한 wpayUserKey    | SEED 암호화          |

|   |                        |  |            |                     |
|---|------------------------|--|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |  |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |  | 단계 : QA    |                     |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      |  | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |


|               |        |     |   |   |                      |
|---------------|--------|-----|---|---|----------------------|
| wpayToken     | String | 100 | O | 이니시스에서 발행한<br>wpaytoken   | SEED<br>암호화          |
| payMethod     | String | 2   |   | 결제수단 코드<br>- 01 : 신용카드  |                      |
| bankCardCode  | String | 4   |   | 카드사 코드<br><b>5.1 카드사 코드</b> 참조  |                      |
| cardsscoCode  | String | 2   |   | BC 카드발급사 코드<br>BC 카드(11)인 경우만 응답<br>값 세팅                                  |                      |
| bankCardNo    | String | 40  |   | 카드번호(카드사 기준의<br>마스킹 처리)<br>예) 1234-****-****-7890<br>예) 1234-56****-**789 |                      |
| oid           | String | 40  |   | 주문번호  |                      |
| goodsName     | String | 100 |   | 상품명   | UTF-8<br>URLEncoding |
| buyerName     | String | 100 |   | 구매자명  | UTF-8<br>URLEncoding |
| buyerTel      | String | 100 |   | 구매자연락처  |                      |
| buyerEmail    | String | 100 |   | 구매자이메일  |                      |
| cardQuota     | String | 2   |   | 할부개월수(00:일시불)   |                      |
| cardInterest  | String | 1   |   | 무이자여부(Y/N)  |                      |
| tid           | String | 40  |   | 이니시스 결제 트랜잭션<br>ID(TID)   |                      |
| applDate      | String | 16  |   | 승인일시<br>(YYYYMMDDHH24MISS)  |                      |
| applNum       | Number | 10  |   | 승인번호  |                      |
| applPrice     | Number | 10  |   | 승인금액  |                      |
| memberNum     | String | 20  |   | 승인가맹점번호<br>(자체가맹점인 경우)  |                      |
| applCardNum   | String | 18  |   | 승인카드번호<br>:등록 시 카드번호와 다를<br>수 있음  |                      |
| cardCheckFlag | String | 1   |   | 체크카드 여부<br>- 0 : 신용카드   |                      |

|   |                               |            |                     |
|---|-------------------------------|------------|---------------------|
|  | <b>WPAY.STD 2.0 API 연동가이드</b> |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0           |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001             | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |


|                |        |    |  |   |  |
|----------------|--------|----|--|---|--|
|                |        |    |  | - 1 : 체크카드<br>- 2 : GIFT 카드                   |  |
| partCancelCode | String | 1  |  | 부분취소 가능 여부<br>- 0 : 불가능<br>- 1 : 가능           |  |
| couponFlag     | String | 1  |  | 즉시할인 적용 여부<br>- 0 : 즉시할인 미적용<br>- 1 : 즉시할인 적용 |  |
| couponDiscount | String | 10 |  | 즉시할인 할인 금액<br>(즉시할인 적용시에 셋팅)                  |  |
| cupDeposit     | String | 10 |  | 컵보증금  |  |

**Response Data Example : JSON**

|    |   |
|----|---|
| 성공 | <pre> {   "resultCode" : "0000",   "resultMsg" : "URLEncoding(정상 처리되었습니다.)",   "mid" : "INlwpayT03",   "wtid" : "STWPY202108314478179",   "wpayUserKey" : "82fGOwir8hIYR2aboH/vkw==",   "wpayToken" : "LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==",   "payMethod" : "01",   "bankCardCode" : "17",   "cardIsscoCode" : "81",   "bankCardNo" : "1234-****-****-7890",   "oid" : "WPTST20218311630393783612",   "goodsName" : "%EC%B6%95%EA%B5%AC%EA%B3%B5",   "buyerName" : "%ED%99%8D%EA%B8%B8%EB%8F%99",   "buyerTel" : "01012345678",   "buyerEmail" : "test@inicis.com",   "cardQuota" : "00",   "cardInterest" : "N",   "tid" : "WPAYPGCARDINlwpayT0320210831165318285620",   "applDate" : "20210831170123",   "applNum" : "34623309",   "applPrice" : "1000",   "memberNum" : "1234567890",   "applCardNum" : "123456789012345678901",   "cardCheckFlag" : "0", </pre> |
|----|---|

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

|    |   |
|----|---|
|    | <pre> "partCancelCode" : "1" "couponFlag" : "0", "couponDiscount" : "", "cupDeposit" : "500" } </pre>                                       |
| 실패 | <pre> { "resultCode" : "9016", "resultMsg" : "URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.)", "mid" : "INlwpayT03", "wtid" : "STWPY202109024482157" } </pre> |

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.11.2 결제 승인 - 오픈뱅킹 계좌

| Service Description   | 가맹점에서 WPAY 계좌 결제 승인 처리를 요청한다.<br><u>4.9 계좌 결제 승인 FLOW 참조</u> |          |     |         |   |             |
|---|--|----------|-----|---------|---|-------------|
| Request Direction   | 가맹점 → 이니시스   |          |     |         |   |             |
| URI   | HTTPS /stdwipay/std/rest/v1/payappl/acct                     |          |     |         |   |             |
| HTTP Method   | POST   |          |     |         |   |             |
| <b>Request</b>  |  |          |     |         |   |             |
| parameter   | Type   | Required | Len | Encrypt | Description   | Note        |
| mid   | String   | ○        | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID<br>(Merchant ID)  |             |
| wpayUserKey   | String   | ○        | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한<br>wpayUserKey   | SEED<br>암호화 |
| ci  | String   |          | 100 |         | 고객의 CI  |             |
| wtid  | String   | ○        | 40  |         | 인증요청시 발급된 WPAY<br>트랜잭션 ID   |             |
| tax   | String   |          | 12  |         | 과세금액<br>결제인증요청의<br>결제요청금액(goodsPrice)<br>중 과세금액<br>※ <b>Signature 생성 제외</b>   |             |
| taxFree   | String   |          | 12  |         | 비과세금액<br>결제인증요청의<br>결제요청금액(goodsPrice)<br>중 비과세금액<br>※ <b>Signature 생성 제외</b> |             |
| signature   | String   | ○        | 100 |         | Hash Value  |             |
| <b>Request Data Example</b>   |  |          |     |         |   |             |
| mid : INIwipayT03<br>wpayUserKey : 82fGOwir8hIYR2aboH/vkw==<br>ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678<br>wtid : STWPY202108314478179<br>tax :<br>taxFree : |  |          |     |         |   |             |

signature : f2f0ad7cefc509ce8771d75aa95c8ffd99d812411ca2477ff5708147a4ff324

### SEED Encrypt Key/IV Define

- \* **SEEDKEY : rClo7QA4gdgyITHAPWrfXw==**
- SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용
- SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환
- \* **SEEDIV : WPAYSTDWPAY00000**
- \* userId SEED Encrypted Example
- before value : TESTuserId
- **SEED after value : rw8yiQE00dA5Bzi4J+GVDg==**

### signature 필드값 생성 안내

- \* **hashKey : F3149950A7B6289723F325833F588STD**
- \* signature SHA256 Hash Example
- String plaintext =
- "mid=INlwpayT03&wpayUserKey=82fGOWir8hlyR2aboH/vkw==&ci=12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678&wtid=STWPY202108314478179&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD";**
- String signature = SHA256(plaintext);
- Make signature result : f2f0ad7cefc509ce8771d75aa95c8ffd99d812411ca2477ff5708147a4ff324**

### Response


| Property     | Type   | Len | Encrypt | Description                  | Note                 |
|--------------|--------|-----|---------|------------------------------|----------------------|
| resultCode   | String | 6   |         | 결과코드                         |                      |
| resultMsg    | String | 150 |         | 결과메시지                        | UTF-8<br>URLEncoding |
| mid          | String | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID<br>(Merchant ID) |                      |
| wtid         | String | 40  |         | WPAY 트랜잭션 ID<br>(이니시스에서 생성)  |                      |
| wpayUserKey  | String | 100 | O       | 이니시스에서 발행한<br>wpayUserKey    | SEED<br>암호화          |
| wpayToken    | String | 100 | O       | 이니시스에서 발행한<br>wpaytoken      | SEED<br>암호화          |
| payMethod    | String | 2   |         | 결제수단 코드<br>- 16 : 계좌         |                      |
| bankCardCode | String | 4   |         | 은행 코드<br><b>5.3 은행 코드 참조</b> |                      |




|                  |        |     |                                  |                      |
|------------------|--------|-----|----------------------------------|----------------------|
| bankCardNo       | String | 40  | 계좌번호(마스킹처리)<br>예) ***-***-*12345 |                      |
| oid              | String | 40  | 주문번호                             |                      |
| goodsName        | String | 100 | 상품명                              | UTF-8<br>URLEncoding |
| buyerName        | String | 100 | 구매자명                             | UTF-8<br>URLEncoding |
| buyerTel         | String | 100 | 구매자연락처                           |                      |
| buyerEmail       | String | 100 | 구매자이메일                           |                      |
| tid              | String | 40  | 이니시스 결제 트랜잭션<br>ID(TID)          |                      |
| applDate         | String | 16  | 승인일시<br>(YYYYMMDDHH24MISS)       |                      |
| applPrice        | Number | 10  | 승인금액                             |                      |
| cshrApplNum      | Number | 9   | 발행 승인 번호                         |                      |
| cshrResultCode   | String | 10  | 현금영수증 발행 요청<br>결과코드              |                      |
| cshrResultMsg    | String | 10  | 현금영수증 결과메시지                      |                      |
| cshrApplPrice    | String | 9   | 현금영수증 총금액                        |                      |
| cshrSupplyPrice  | String | 9   | 공급가액                             |                      |
| cshrTax          | String | 9   | 세금                               |                      |
| cshrServicePrice | String | 9   | 봉사료                              |                      |
| cshrType         | String | 1   | - 0 : 소득공제용<br>- 1 : 지출증빙용       |                      |

### Response Data Example : JSON

|    |   |
|----|---|
| 성공 | <pre>{   "resultCode" : "0000",   "resultMsg" : "URLEncoding(정상 처리되었습니다.)",   "mid" : "INlwpayT03",   "wtid" : "STWPY202108314478179",   "wpayUserKey" : "82fGOwir8hIYR2aboH/vkw==",   "wpayToken" : "LL3E994QcmzSFH0JcIZOFw==",   "payMethod" : "16",   "bankCardCode" : "88",   "bankCardNo" : "***-***-*12345",   "oid" : "WPTST20218311630393783612",</pre> |
|----|---|

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

|    |   |
|----|---|
|    | <pre> "goodsName" : "%EC%B6%95%EA%B5%AC%EA%B3%B5", "buyerName" : "%ED%99%8D%EA%B8%B8%EB%8F%99", "buyerTel" : "01012345678", "buyerEmail" : "test@inicis.com", "tid" : "WPAYPGCARDINIwpayT0320210831165318285620", "applDate" : "20210831170123", "applPrice" : "1000", "" : "", "cshrResultCode" : "", "cshrResultMsg" : "", "cshrApplPrice" : "0", "cshrSupplyPrice" : "", "cshrTax" : "", "cshrServicePrice" : "", "cshrType" : "" } </pre> |
| 실패 | <pre> { "resultCode" : "9016", "resultMsg" : "URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.)", "mid" : "INIwpayT03", "wtid" : "STWPY202109024482157" } </pre>   |

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.11.3 결제 승인 - 휴대폰

|                     |  |
|---------------------|--|
| Service Description | 가맹점에서 WPAY 휴대폰 결제 승인 처리를 요청한다.<br>4.15 휴대폰 결제 승인 FLOW 참조 |
| Request Direction   | 가맹점 → 이니시스   |
| URI                 | HTTPS /stdwpay/std/rest/v1/payappl/phone                 |
| HTTP Method         | POST   |

#### Request

| parameter   | Type   | Required | Len | Encrypt | Description   | Note        |
|-------------|--------|----------|-----|---------|---|-------------|
| mid         | String | ○        | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID<br>(Merchant ID)  |             |
| wpayUserKey | String | ○        | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한<br>wpayUserKey   | SEED<br>암호화 |
| ci          | String |          | 100 |         | 고객의 CI  |             |
| wtid        | String | ○        | 40  |         | 인증요청시 발급된 wtid  |             |
| tax         | String |          | 10  |         | 과세금액<br>결제인증요청의<br>결제요청금액(goodsPrice)<br>중 과세금액<br>※ <b>Signature</b> 생성 제외   |             |
| taxFree     | String |          | 10  |         | 비과세금액<br>결제인증요청의<br>결제요청금액(goodsPrice)<br>중 비과세금액<br>※ <b>Signature</b> 생성 제외 |             |
| signature   | String | ○        | 100 |         | Hash Value  |             |


#### Request Data Example

```

mid : INIwpayT03
wpayUserKey : 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==
ci : 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
wtid : STWPY202108314478179
tax :
taxFree :
signature : f2f0ad7cefc509ce8771d75aa95c8ffd99d812411ca2477ff5708147a4ff324

```




|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

|             |        |     |                            |
|-------------|--------|-----|----------------------------|
| buyerEmail  | String | 100 | 구매자이메일                     |
| tid         | String | 40  | 이니시스 결제 트랜잭션 ID(TID)       |
| applDate    | String | 16  | 승인일시<br>(YYYYMMDDHH24MISS) |
| applNum     | Number | 10  | 승인번호                       |
| applPrice   | Number | 10  | 승인금액                       |
| applCardNum | String | 18  | 승인카드번호 ""                  |

**Response Data Example : JSON**

|    |   |
|----|---|
| 성공 | <pre>{   "resultCode" : "0000",   "resultMsg" : "URLEncoding(정상 처리되었습니다.)",   "wtid" : "STWPY202108314478179",   "wpayUserKey" : "82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==",   "wpayToken" : "LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==",   "payMethod" : "11",   "oid" : "WPTST20218311630393783612",   "goodsName" : "%EC%B6%95%EA%B5%AC%EA%B3%B5",   "buyerName" : "%ED%99%8D%EA%B8%B8%EB%8F%99",   "buyerTel" : "01012345678",   "buyerEmail" : "test@inicis.com",   "tid" : "WPAYPGCARDINlwpayT0320210831165318285620",   "applDate" : "20210831170123",   "applNum" : "34623309",   "applPrice" : "1000",   "applCardNum" : "" }</pre> |
| 실패 | <pre>{   "resultCode" : "9016",   "resultMsg" : "URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.)",   "mid" : "INlwpayT03",   "wtid" : "STWPY202109024482157" }</pre>   |

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.11.4 결제 승인 – WPAYPLUS 자동결제 승인

| Service Description | WPAYPLUS 자동결제(PG) 승인 요청 처리한다.<br><br>WpayPlus RestAPI 통신은 Request Data, Response Data 모두 JSON 형식입니다.<br>Http Header content-Type 을 application/json 으로 세팅 후 이용 바랍니다.<br><br>정기결제 카드사인증요청 및 PG 결제승인요청을 함. Server to Server 통신.<br>Response는 Sinature값을 전달하지 않음. |          |     |         |   |                   |
|---------------------|--|----------|-----|---------|---|-------------------|
| Request Direction   | WPAY → 이니시스  |          |     |         |   |                   |
| Domain              | [스태이지서버] <a href="https://stgwpayplus.inicis.com">https://stgwpayplus.inicis.com</a><br>[운영서버] <a href="https://wpayplus.inicis.com">https://wpayplus.inicis.com</a>   |          |     |         |   |                   |
| URI                 | HTTPS /{site명}/std/apis/payreqappl   |          |     |         |   |                   |
| HTTP Method         | POST   |          |     |         |   |                   |
| Request             |  |          |     |         |   |                   |
| Property            | Type   | Required | Len | Encrypt | Description                             | Note              |
| mid                 | String   | O        | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID (Merchant ID)               |                   |
| wpayUserKey         | String   | O        | 100 | O       | 이니시스에서 발행한 wpayUserKey                  | SEED 암호화          |
| ci                  | String   |          | 100 | O       | 고객의 CI                                  | SEED 암호화          |
| wtid                | String   | O        | 40  |         | WPAY 자동결제 신청 후 발급된 WPAY 트랜잭션 ID         |                   |
| wpayToken           | String   | O        | 100 |         | WPAY 자동결제 신청 후 발급된 wpayPlus 용 wpayToken |                   |
| oid                 | String   | O        | 100 |         | 주문번호                                    |                   |
| goodsName           | String   | O        | 255 |         | 상품명<br>[문자열 MAX Size 100byte 미만]        | UTF-8 URLEncoding |
| goodsPrice          | String   | O        | 10  |         | 결제금액                                    |                   |
| buyerName           | String   | O        | 100 |         | 구매자명                                    | UTF-8 URLEncoding |
| buyerTel            | String   | O        | 100 |         | 구매자연락처                                  |                   |
| buyerEmail          | String   |          | 100 |         | 구매자이메일                                  |                   |
| signature           | String   | O        | 100 |         | Hash Value                              |                   |



## WPAY.STD 2.0 API 연동가이드

프로젝트 : WPAY STD 2.0

단계 : QA

문서번호 : WP-IF00001

버전 : 1.7.5

최종 작성일 : 2022-10-24

### Request Example

```
{
  "mid": "WPLUStst01",
  "wpayUserKey": "7hOw8zO+HUjNrKxqzeZMFTQ6ZOq4k+m68Q25eLH5tSE=",
  "ci": "zXspquKomXk9uCcPUeBtjRRljiLQe/zPjiqG8H6VTKLiuNNgKQXP+yGOw4jYUhcJYdB+witoXupLGKHvNvG3xb2Jk6mbGSjRCU
  ZnW7W+MUFmBNQv1sxdNOAxmTwfv2K",
  "wtid": "STWPY201907083451688",
  "wpayToken": "PqRMnN4ialteZF7pbveRtZHiFqJHCYzB3dSNCb+GUGKzhVRqGgqVb98078zMtpab",
  "oid": "20150000",
  "goodsName": "%5B%EC%A7%80%EB%A6%AC%EC%82%B0%EC%8C%80%5D+%EA%B3%A0%EC%9A%B4%EB%AF%B8%EC%86
  %8C%EC%8C%8020kg+36%2C900%ED%8A%B9%EA%B0%80",
  "goodsPrice": "1000",
  "buyerName": "%ED%85%8C%EC%8A%A4%ED%8A%B8%EC%9C%A0%EC%A0%8001",
  "buyerTel": "01012345678",
  "buyerEmail": "test@inicis.com",
  "signature": "2bdf0c40b32d143f3469e5e00bd2c6df60982d8cdf3c90a5b3cc4ad1cf8951fa"
}
```

### SEED Encrypt Key/IV Define

\*TEST Domain SEEDKEY : QFRTVFlzQm1Lc0pjTmdDag==  
- SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용  
- SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환  
\*TEST Domain IV : KPAYWtest1WpTest  
\*userId SEED Encrypted Example  
- before value : userid123  
- SEED after value : +MgCYQ7hGTNSA4lpsJ/eCw==

### signature 필드값 생성 안내

\* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588WPL  
\* signature SHA256 Hash Example  
String plaintext =  
"**mid**=WPLUStst01&**wpayUserKey**=7hOw8zO+HUjNrKxqzeZMFTQ6ZOq4k+m68Q25eLH5tSE=&**ci**=zXspquKomXk9uCcPUeBtjRR  
ljiLQe/zPjiqG8H6VTKLiuNNgKQXP+yGOw4jYUhcJYdB+witoXupLGKHvNvG3xb2Jk6mbGSjRCUZnW7W+MUFmBNQv1sxdNOAxm  
Twfv2K&**wtid**=STWPY201907083451688&**wpayToken**=PqRMnN4ialteZF7pbveRtZHiFqJHCYzB3dSNCb+GUGKzhVRqGgqVb98078  
zMtpab&**oid**=20150000&**goodsName**=%5B%EC%A7%80%EB%A6%AC%EC%82%B0%EC%8C%80%5D+%EA%B3%A0%EC%9A%B4%EB%AF%B8%EC%86%8C%EC%8C%8020kg+36%2C900%ED%8A%B9%EA%B0%80&**goodsPrice**=1000&**buyerName**=%ED%85%8C%EC%8A%A4%ED%8A%B8%EC%9C%A0%EC%A0%8001&**buyerTel**=01012345678&**buyerEmail**=test@inicis.com&**signature**  
=d4f0bcabd8c48de170268f1f17e720ceb1d927beb7d468fcce322a8ef65e34c9&**hashKey**=F3149950A7B6289723F325833F588WPL  
";  
String signature = SHA256(plaintext);  
**Make signature result** : 507e6d5cb4828e4ff592713c97b30aff0de23c3d3b9dc69e3c2cfca9a991ecaf

Response Example : JSON


| Property      | Type(Required) | Len | Encrypt | Description   | Note                 |
|---------------|----------------|-----|---------|---|----------------------|
| resultCode    | String         | 6   |         | 결과코드  |                      |
| resultMsg     | String         | 150 |         | 결과메시지   | UTF-8<br>URLEncoding |
| wtid          | String         | 40  |         | 인증요청시 발급된 WPAY 트랜잭션 ID  |                      |
| wpayUserKey   | String (O)     | 100 | O       | 이니시스에서 발행한 wpayUserKey  | SEED<br>암호화          |
| wpayToken     | String         | 100 | O       | 이니시스에서 발행한 wpaytoken  | SEED<br>암호화          |
| payMethod     | String         | 2   |         | 결제수단 코드<br>- 신용카드: 01   |                      |
| bankCardCode  | String         | 4   |         | 신용카드: 6.2 <u>카드사 코드</u> 참조                                    |                      |
| cardIsscoCode | String         | 2   |         | 카드발급사 코드<br><b>6.3 발급사 코드</b> 참조                              |                      |
| bankCardNo    | String         | 40  |         | 카드번호(카드사 기준의 마스킹 처리)<br>예) 1234-****-****-7890<br>계좌번호(마스킹처리) |                      |
| oid           | String         | 100 |         | 주문번호  |                      |
| goodsName     | String         | 100 |         | 상품명   | UTF-8<br>URLEncoding |
| buyerName     | String         | 100 |         | 구매자명  | UTF-8<br>URLEncoding |
| buyerTel      | String         | 100 |         | 구매자연락처  |                      |
| buyerEmail    | String         | 100 |         | 구매자이메일  |                      |
| cardQuota     | String         | 2   |         | 할부개월수(00:일시불)   |                      |
| cardInterest  | String         | 1   |         | 무이자여부(Y/N)  |                      |
| tid           | String         | 40  |         | 이니시스 결제 트랜잭션 ID(TID)  |                      |
| applDate      | String         | 16  |         | 승인일시<br>(YYYYMMDDHH24MISS)                                    |                      |
| applNum       | Number         |     |         | 승인번호  |                      |
| applPrice     | Number         |     |         | 승인금액  |                      |
| applCardNum   | String         | 18  |         | 승인카드번호<br>:등록 시 카드번호와 다를 수 있음                                 |                      |
| cardCheckFlag | String         | 1   |         | 체크카드 여부<br>(0: 신용카드, 1: 체크카드, 2: GIFT카                        |                      |



|                |        |    |  |   |         |
|----------------|--------|----|--|---|---------|
|                |        |    |  | 드)                                      |         |
| partCancelCode | String | 1  |  | 부분취소 가능 여부<br>(0: 불가능, 1: 가능)           |         |
| couponFlag     | String | 1  |  | 즉시할인 적용 여부<br>0: 즉시할인 미적용<br>1: 즉시할인 적용 |         |
| couponDiscount | String | 10 |  | 즉시할인 할인 금액                              | 할인적용 금액 |

**Response Example : JSON**

|    |  |
|----|--|
| 성공 | <pre>{   "resultCode" : "0000",   "resultMsg" : "URLEncoding(정상적으로 변경되었습니다.)",   "wpayUserKey" : "YeDA8GEt5TnRjm0d4ELyM4EVIJpoAtahdDAvQNKcpgw",   "wtid" : "NIPAYTRNSwpaytest002015112701195216282015",   "wpayToken" : "W2SncHUaatXMFSN0dNQcN+RHkhG4dNFC2Zgpil5Alhw=",   "payMethod" : "01",   "bankCardCode" : "17",   "cardIsscoCode" : "81",   "bankCardNo" : "1234-****-****-7890",   "oid" : "orderKeyKPAYWtest1234567890",   "goodsName" : ":URLEncoding(축구공)",   "buyerName" : "URLEncoding(홍길동)",   "buyerTel" : "01012345678",   "buyerEmail" : "test@inicis.com",   "cardQuota" : "00",   "cardInterest" : "N",   "tid" : "INIaspCARDwpaytest0020151127141613198765",   "applDate" : "20151127195313",   "applNum" : "34623309",   "applPrice" : "1004",   "applCardNum" : "123456789012345678901",   "cardCheckFlag" : "0",   "partCancelCode" : "1" }</pre> |
| 실패 | <pre>{   "resultCode": "1002",   "resultMsg": "URLEncoding(WPAY 결제 토큰 값 누락 또는 오류 : wpayToken)",   "wpayUserKey": " YeDA8GEt5TnRjm0d4ELyM4EVIJpoAtahdDAvQNKcpgw" }</pre>  |

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.12 WPAY 결제 승인 망취소

중요) 해당 망 취소 API는 결제 세션간 실패건 취소를 위한 API로 일반 결제건에 대한 취소용으로 사용 시 정상적인 취소가 되지 않습니다. 결제건에 대한 취소(환불), 부분취소는 INI-API를 사용하여 처리 가능합니다.

(INI-API연동 매뉴얼 참고: <https://manual.inicis.com/iniapi/#refund>)

WPAY 스테이지 결제 취소 INI-API 개발서버 URL : <https://deviniapi.inicis.com/stg/api/v1/refund>

사용중인 MID에 대한 INI-API연동 암호화 키 확인이 필요한 경우 영업담당자에게 문의 부탁드립니다.

|                     |   |
|---------------------|---|
| Service Description | 결제 승인건의 망 취소 처리를 한다.<br>4.10 망취소 FLOW 참조      |
| Request Direction   | WPAY → 이니시스                                   |
| URI                 | HTTPS /stdwpay/std/rest/v1/payreqapplcancel   |
| HTTP Method         | POST  |
| Common              | signature 생성후, 파라미터를 UTF-8 URLEncoding URL 요청 |

#### Request


| parameter   | Type   | Required | Len | Encrypt | Description                 | Note              |
|-------------|--------|----------|-----|---------|-----------------------------|-------------------|
| mid         | String | O        | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID (Merchant ID)   |                   |
| wpayUserKey | String | O        | 100 | O       | 이니시스에서 발행한 wpayUserKey      | SEED 암호화          |
| wtid        | String | O        | 40  |         | 인증 요청시 발급된 wtid             |                   |
| cancelMsg   | String | O        | 500 |         | 취소 요청 메시지<br>Ex) wapy 취소메시지 | UTF-8 URLEncoding |
| signature   | String | O        | 100 |         | Hash Value                  |                   |

#### Request Example

```
mid : INlwpayT03
wpayUserKey : 82fGOWir8hlyR2aboH/vkw==
wtid : STWPY202108314477907
cancelMsg: wpay%EC%B7%A8%EC%86%8C%EB%A9%94%EC%8B%9C%EC%A7%80
signature : 6b89acbe91a4aeb47e9b0d75fa966524460306a3c4913366e4e65643819e4141
```

#### SEED Encrypt Key/IV Define

- \* SEEDKEY : rClo7QA4gdgyITHAPWrfXw==
- SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용
- SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환
- \* SEEDIV : WPAYSTDWPAY00000

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

\* userId SEED Encrypted Example  
 - before value : TESTuserId  
 - SEED after value : rw8yiQE00dA5Bzi4J+GVDg==

#### signature 필드값 생성 안내

\* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588STD  
 \* signature SHA256 Hash Example  
 String plaintext =  
 "mid=INlwpayT03&wpayUserKey=82fGOWir8hLYR2aboH/vkw==&wtid=STWPY202108314477907&cancelMsg=wpay%EC%B7%A8%EC%86%8C%EB%A9%94%EC%8B%9C%EC%A7%80&**hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD**";  
 String signature = SHA256(plaintext);  
 Make signature result : 6b89acbe91a4aeb47e9b0d75fa966524460306a3c4913366e4e65643819e4141


#### Response

| Property   | Type   | Len | Encrypt | Description    | Note                 |
|------------|--------|-----|---------|----------------|----------------------|
| resultCode | String | 6   |         | 결과코드           |                      |
| resultMsg  | String | 150 |         | 결과메시지          | UTF-8<br>URLEncoding |
| wtid       | String | 40  |         | 인증요청시 발급된 wtid |                      |

#### Response Example : JSON

|    |   |
|----|---|
| 성공 | <pre>{   "resultCode" : "0000",   "resultMsg" : "URLEncoding(정상 처리되었습니다.)",   "wtid" : "INIPAYTRNSwpaytest0020151127195616282015" }</pre>   |
| 실패 | <pre>{   "resultCode": "1003",   "resultMsg": "URLEncoding(WPAY 식별값 누락 또는 오류 : wpayUserKey)",   "mid" : "INlwpayT03",   "wtid" : "INIPAYTRNSwpaytest0020151127195616282015" }</pre> |



|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

| Response    |        |     |         |   |                      |
|-------------|--------|-----|---------|---|----------------------|
| Property    | Type   | Len | Encrypt | Description   | Note                 |
| resultCode  | String | 6   |         | 결과코드  |                      |
| resultMsg   | String | 150 |         | 결과메시지   | UTF-8<br>URLEncoding |
| wtid        | String | 40  |         | WPAY 트랜잭션 ID<br>(이니시스에서 생성)                             |                      |
| wpayUserKey | String | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한<br>wpayUserKey                               | SEED<br>암호화          |
| status      | String | 2   |         | 고객의 상태정보<br>(정상:00, 중지:01, 탈퇴:02,<br>비밀번호잠김:03, 미등록:99) |                      |

**Response Data Example : JSON**

|    |   |
|----|---|
| 성공 | <pre>{   "resultCode": "0000",   "resultMsg": "URLEncoding(정상 처리되었습니다.)",   "wtid": "STWPY202108314477907",   "wpayUserKey": "82fGOwir8hlYR2aboH/vkw==",   "status": "00" }</pre> |
| 실패 | <pre>{   "resultCode" : "9016",   "resultMsg" : "URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.)",   "mid" : "INlwpayT03",   "wtid" : "STWPY202109024482157" }</pre>                                 |

|                  |                        |            |                     |
|------------------|------------------------|------------|---------------------|
| <b>KG Inicis</b> | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|                  | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|                  | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.14 WPAY 가맹점정보 통합 조회

|                     |  |
|---------------------|--|
| Service Description | 가맹점 정보를 조회한다.                            |
| Request Direction   | 가맹점 → 이니시스                               |
| URI                 | HTTPS /stdwpay/std/rest/v1/getBasicInfos |
| HTTP Method         | GET                                      |

| Request   |        |          |     |         |  |           |
|-----------|--------|----------|-----|---------|--|-----------|
| parameter | Type   | Required | Len | Encrypt | Description  | Note      |
| mid       | String | ○        | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID  |           |
| signature | String | ○        | 100 |         | Hash Value   | signature |
| options   | String |          | 20  |         | 기준정보 조회 옵션<br>-----<br>전체조회 시 : ""<br>MQ: 최대 할부개월<br>CP: 카드포인트<br>CE: 즉시할인<br>NI: 무이자할부<br>PK: 결제수단정보<br>UC: 사용가능 카드정보<br>BI: BC카드 발급사 정보<br>-----<br>여러 정보 조회 시<br>"MQ:CP:CE" 와 같이 구분자<br>":" 로 세팅<br>※ signature 생성 제외 |           |

#### Request Data Example

```
mid : INIwpayT03
options: MQ:CP:CE
signature: 6c01832ae785a5747c06baa0db8a474e579f3a98a04317eb114c8dda1d5c657a
```


#### SEED Encrypt Key/IV Define

\* **SEEDKEY** : rClo7QA4gdgyITHAPWrfXw==

- SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용
- SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환

\* **SEEDIV** : WPAYSTDWPAY00000

\* **userId SEED Encrypted Example**

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

- before value : TESTuserId  
 - SEED after value : rw8yiQE00dA5BziJ+GVDg==

**signature 필드값 생성 안내**

\* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588STD  
 \* signature SHA256 Hash Example  
 String plaintext =  
 "mid=INlwpayT03&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD";  
 String signature = SHA256(plaintext);  
**Make signature result** : 6c01832ae785a5747c06baa0db8a474e579f3a98a04317eb114c8dda1d5c657a

**Response**

| Property   | Type   | Len | Encrypt | Description                 | Note                 |
|------------|--------|-----|---------|-----------------------------|----------------------|
| resultCode | String | 6   |         | 결과코드                        |                      |
| resultMsg  | String | 150 |         | 결과메시지                       | UTF-8<br>URLEncoding |
| mid        | String | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID                 |                      |
| wtid       | String | 40  |         | WPAY 트랜잭션 ID<br>(이니시스에서 생성) |                      |

**basicInfos(기준정보 리스트)**

**1. cardList (가맹점 사용가능 카드사 정보)**

|              |        |     |  |                                       |  |
|--------------|--------|-----|--|---------------------------------------|--|
| bankCardCode | String | 2   |  | 신용카드 : 카드사 코드<br><b>5.1 카드사 코드</b> 참조 |  |
| cardName     | String | 100 |  | 카드 브랜드 명                              |  |

**2. pointList (카드사 포인트 정보)**


|              |        |    |  |  |  |
|--------------|--------|----|--|--|--|
| bankCardCode | String | 2  |  | 신용카드 : 카드사 코드<br><b>5.1 카드사 코드</b> 참조          |  |
| price        | String | 10 |  | 포인트 사용 가능 금액<br>Price 가 0 이면 금액 제한 없이<br>사용 가능 |  |

**3. paymethodList (결제정보 리스트)**

|      |        |    |  |                                       |  |
|------|--------|----|--|---------------------------------------|--|
| Code | String | 2  |  | 신용카드 : 카드사 코드<br><b>5.1 카드사 코드</b> 참조 |  |
| name | String | 20 |  | 결제수단코드명                               |  |

**4. nointInfoList (무이자할부 정보 리스트)**

|              |        |   |  |                                       |  |
|--------------|--------|---|--|---------------------------------------|--|
| bankCardCode | String | 2 |  | 신용카드 : 카드사 코드<br><b>5.1 카드사 코드</b> 참조 |  |
|--------------|--------|---|--|---------------------------------------|--|

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

|                                |        |     |   |                                       |             |
|--------------------------------|--------|-----|---|---------------------------------------|-------------|
| cardName                       | String | 100 |   | 카드 브랜드 명                              |             |
| 4-1. nointInfos (무이자 정보)       |        |     |   |                                       |             |
| amount                         | String | 3   |   | 무이자할부 적용 가능 금액<br>금액 = 10000 * amount |             |
| month                          | String | 2   |   | 무이자할부 개월 리스트                          |             |
| 5. maxQuotaList (최대 할부개월 수)    |        |     |   |                                       |             |
| bankCardCode                   | String | 2   |   | 신용카드 : 카드사 코드<br><b>5.1 카드사 코드</b> 참조 |             |
| gelntMaxQuota                  | String | 2   |   | 유이자 최대 할부 개월                          |             |
| noIntMaxQuota                  | String | 2   |   | 무이자 최대 할부 개월                          |             |
| 6. discList (즉시할인 리스트)         |        |     |   |                                       |             |
| bankCardCode                   | String | 2   |   | 신용카드 : 카드사 코드<br><b>5.1 카드사 코드</b> 참조 |             |
| 6-1. discInfos (즉시할인 정보)       |        |     |   |                                       |             |
| discAmt                        | String | 10  |   | 즉시할인 금액                               |             |
| minAmt                         | String | 10  |   | 즉시할인 적용 최소금액                          |             |
| maxAmt                         | String | 10  |   | 즉시할인 적용 최대금액                          |             |
| couponCode                     | String | 20  | O | 즉시할인 쿠폰코드                             | SEED<br>암호화 |
| applyN                         | String | 1   |   | 즉시할인 사용가능 여부(Y/N)                     |             |
| 7. bcissrcdList (BC 카드 발급사 정보) |        |     |   |                                       |             |
| cardlssrCd                     | String | 2   |   | 발급사 코드<br><b>5.2 발급사 코드</b> 참조        |             |

**Response Data Example : JSON**

|    |   |
|----|---|
| 성공 | <pre>{   "wtid": "WPWPY202104234288401",   "resultCode": "0000",   "resultMsg": UrlEncoding(정상 처리되었습니다.),   "basicInfos": {     "cardList": [       {"bankCardCode": "01", "cardName": "하나(외환)카드"},       {"bankCardCode": "06", "cardName": "국민카드"},       {"bankCardCode": "11", "cardName": "BC카드"},       {"bankCardCode": "03", "cardName": "롯데카드"},       {"bankCardCode": "04", "cardName": "현대카드"},       {"bankCardCode": "12", "cardName": "삼성카드"},     ]   } }</pre> |
|----|---|



```

        {"bankCardCode": "14", "cardName": "신한카드"},
        {"bankCardCode": "16", "cardName": "NH카드"}
    ],
    "pointList": [{"bankCardCode": "11", "price": "0"}],
    "paymethodList": [{"code": "01", "name": "신용카드"}],
    "nointInfoList": [
        {
            "bankCardCode": "11",
            "cardName": "BC카드",
            "nointInfos": [{"amount": "5", "month": ["2", "3", "4", "5", "6"]}
        ],
        {
            "bankCardCode": "01",
            "cardName": "하나(외환)카드",
            "nointInfos": [{"amount": "5", "month": ["2", "3", "4", "5", "6", "7", "8"]}
        ],
        {
            "bankCardCode": "12",
            "cardName": "삼성카드",
            "nointInfos": [{"amount": "5", "month": ["2", "3", "4", "5", "6"]}
        ],
        {
            "bankCardCode": "03",
            "cardName": "롯데카드",
            "nointInfos": [{"amount": "5", "month": ["2", "3", "4"]}
        ]
    ],
    {
        "bankCardCode": "14",
        "cardName": "신한카드",
        "nointInfos": [{"amount": "5", "month": ["2", "3", "4", "5", "6"]}
    ],
    {
        "bankCardCode": "04",
        "cardName": "현대카드",
        "nointInfos": [{"amount": "5", "month": ["2", "3", "4", "5", "6", "7"]}
    ],
    {
        "bankCardCode": "16",

```

```

        "cardName": "NH카드",
        "noIntInfos": [{"amount": "5", "month": ["2", "3", "4", "5", "6"]}
    ],
    {
        "bankCardCode": "06",
        "cardName": "국민카드",
        "noIntInfos": [{"amount": "5", "month": ["2", "3", "4", "5", "6"]}
    }
],
"maxQuotaList": [
    {"bankCardCode": "01", "geIntMaxQuota": "24", "noIntMaxQuota": "12"},
    {"bankCardCode": "03", "geIntMaxQuota": "12", "noIntMaxQuota": "12"},
    {"bankCardCode": "04", "geIntMaxQuota": "12", "noIntMaxQuota": "12"},
    {"bankCardCode": "06", "geIntMaxQuota": "12", "noIntMaxQuota": "12"},
    {"bankCardCode": "11", "geIntMaxQuota": "36", "noIntMaxQuota": "12"},
    {"bankCardCode": "12", "geIntMaxQuota": "24", "noIntMaxQuota": "12"},
    {"bankCardCode": "14", "geIntMaxQuota": "24", "noIntMaxQuota": "12"},
    {"bankCardCode": "16", "geIntMaxQuota": "24", "noIntMaxQuota": "12"}
],
"discList": [
    {
        "bankCardCode": "04"
        "discInfos": [
            {
                "applyYn": "Y",
                "discAmt": "1000",
                "minAmt": "2000",
                "maxAmt": "999999999",
                "couponCode": " 0gXeMJ1qlvuKUbVBnKaQfw=="
            }
        ]
    }
]
}
}


```

실패

```

{
    "resultCode": "9002",
    "resultMsg": URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다),
    "mid" : "INlwpyT03",

```

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

|  |
|--|
| <pre> "wtid: "INIPAYTRNSwpaytest0020151127195616282013" } </pre> |
|--|

|                  |                        |            |                     |
|------------------|------------------------|------------|---------------------|
| <b>KG Inicis</b> | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|                  | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    | 단계 : QA    |                     |
|                  | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.15 WPAY 결제정보 등록상태 조회

|                     |   |
|---------------------|---|
| Service Description | 가맹점에서 WPAY 결제정보 등록상태 조회를 요청한다.<br>4.11 결제정보 등록상태 조회 FLOW 참조 |
| Request Direction   | 가맹점 → 이니시스  |
| URI                 | HTTPS /stdwpay/std/rest/v1/payinfo                          |
| HTTP Method         | GET   |


| Request     |        |          |     |         |                              |             |
|-------------|--------|----------|-----|---------|------------------------------|-------------|
| parameter   | Type   | Required | Len | Encrypt | Description                  | Note        |
| mid         | String | O        | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID<br>(Merchant ID) |             |
| wpayUserKey | String | O        | 100 | O       | 이니시스에서 발행한<br>wpayUserKey    | SEED<br>암호화 |
| wpayToken   | String | O        | 100 | O       | 이니시스에서 발행한<br>wpaytoken      | SEED<br>암호화 |
| ci          | String |          | 100 |         | 고객의 CI                       |             |
| signature   | String | O        | 100 |         | Hash Value                   |             |

| Request Data Example  |
|---|
| mid : INlwpayT03<br>wpayUserKey : 82fGOwir8hIYR2aboH/vkw==<br>wpayToken : LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==<br>ci : 123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678<br>signature : 3d33a95bde80d166e7b20449b5187479ac57fbba4a7ab48c94844172b6eb2c76 |

| SEED Encrypt Key/IV Define   |
|--|
| * <b>SEEDKEY</b> : rClo7QA4gdgyITHAPWrfXw==<br>- SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용<br>- SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환<br>* <b>SEEDIV</b> : WPAYSTDWPAY00000<br>* userId SEED Encrypted Example<br>- before value : TESTuserId<br>- SEED after value : rw8yiQE00dA5Bzi4J+GVDg== |

| signature 필드값 생성 안내   |
|---|
| String plaintext =<br>"mid=INlwpayT03&wpayUserKey=82fGOwir8hIYR2aboH/vkw==&wpayToken=LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw=" |




|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

|               |        |     |  |                                       |                      |
|---------------|--------|-----|--|---------------------------------------|----------------------|
|               |        |     |  | 계좌 : 계좌번호(마스킹처리)<br>예) ***-***-*12345 |                      |
| cardName      | String | 100 |  | 신용카드 : 카드 브랜드 명<br>계좌 : 계좌 은행 명       | UTF-8<br>URLEncoding |
| majYn         | String | 1   |  | 주 결제수단 여부(Y/N)                        |                      |
| checkFlg      | String | 1   |  | 카드유형<br>(0:신용, 1:체크, 2:선불)            |                      |
| cardTypeFlg   | String | 1   |  | 개인/법인 구분<br>(0:개인, 1:법인)              |                      |
| cardPdNum     | String | 20  |  | 카드상품번호                                |                      |
| cardBlmgUrl   | String | 100 |  | 카드 이미지 URL                            | UTF-8<br>URLEncoding |
| wpayTokenNcnm | String | 100 |  | 결제정보 별칭                               | UTF-8<br>URLEncoding |
| cardExpFlag   | String | 1   |  | 카드 유효기간만료<br>여부(Y:가능/N:불가/M:확인불<br>가) |                      |

#### Response Data Example : JSON

|    |   |
|----|---|
| 성공 | <pre> {   "resultCode" : "0000",   "resultMsg" : "URLEncoding(정상 처리되었습니다.)",   "mid" : "INlwpayT03",   "wtid" : "STWPY202108314478179",   "wpayUserKey" : "82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==",   "wpayToken" : "LL3E994QcmzSFH0JcIZOFw==",   "status" : "00",   "payMethod" : "01"   "bankCardCode" : "14",   "cardIsscoCode" : "",   "bankCardNo" : "1234-****-****-7890",   "oid" : "WPTST20218311630393783612",   "cardName" : "%EC%8B%A0%ED%95%9C%EC%B9%B4%EB%93%9C ",   "majYn" : "N",   "checkFlg" : "0",   "cardTypeFlg" : "0",   "cardPdNum" : "1234567890"   "cardBlmgUrl" :   "%ED%85%8C%EC%8A%A4%ED%8A%B8%EC%B9%B4%EB%93%9C%EC%9D%B4%EB%AF%B8%EC </pre> |
|----|---|

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

|    |   |
|----|---|
|    | <pre>%A7%80URL ", "wpayTokenNcnm" : "%ED%85%8C%EC%8A%A4%ED%8A%B8%EB%B3%84%EC%B9%AD ", "cardExpFlag" : "Y" }</pre>   |
| 실패 | <pre>{ "resultCode": "1003", "resultMsg": "URLEncoding(WPAY 식별값 누락 또는 오류 : wpayUserKey)", "mid" : "INlwpayT03", "wtid" : "INIPAYTRNSwpaytest0020151127195616282015" }</pre> |

|                  |                               |            |                     |
|------------------|-------------------------------|------------|---------------------|
| <b>KG Inicis</b> | <b>WPAY.STD 2.0 API 연동가이드</b> |            |                     |
|                  | 프로젝트 : WPAY STD 2.0           | 단계 : QA    |                     |
|                  | 문서번호 : WP-IF00001             | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.16 WPAY 결제정보 리스트 조회

|  |   |          |     |         |  |             |
|--|---|----------|-----|---------|--|-------------|
| Service Description  | 가맹점에서 WPAY 결제정보 리스트 조회를 요청한다.<br>4.12 결제정보 리스트 조회 FLOW 참조 |          |     |         |  |             |
| Request Direction  | 가맹점 → 이니시스  |          |     |         |  |             |
| URI  | HTTPS /stdwpay/std/rest/v1/payinfos                       |          |     |         |  |             |
| HTTP Method  | GET   |          |     |         |  |             |
| <b>Request</b>   |   |          |     |         |  |             |
| parameter  | Type  | Required | Len | Encrypt | Description  | Note        |
| mid  | String  | O        | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID<br>(Merchant ID)   |             |
| wpayUserKey  | String  | O        | 100 | O       | 이니시스에서 발행한<br>wpayUserKey  | SEED<br>암호화 |
| ci   | String  |          | 100 |         | 고객의 CI   |             |
| payMethod  | String  |          | 2   |         | 결제수단 코드<br>- 01 : 신용카드<br>- 16 : 계좌  |             |
| bankCardCode   | String  |          | 4   |         | 신용카드 : 카드사 코드<br><b>5.1 카드사 코드</b> 참조<br>계좌 : 은행 코드<br><b>5.3 은행 코드</b> 참조 |             |
| signature  | String  | O        | 100 |         | Hash Value   |             |
| <b>Request Data Example</b>  |   |          |     |         |  |             |
| mid : INlwpayT03<br>wpayUserKey : 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==<br>wpayToken : LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==<br>ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678<br>payMethod : 01<br>bankCardCode : 16<br>signature : 84faecd583cc80b08162f009b13e6a1b93eefd6d6d13a37f95f9e0ebc5178449 |   |          |     |         |  |             |
| <b>SEED Encrypt Key/IV Define</b>  |   |          |     |         |  |             |
| * <b>SEEDKEY</b> : rClo7QA4gdgylTHAPWrfXw==<br>- SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용<br>- SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환  |   |          |     |         |  |             |





|               |        |     |  |   |                      |
|---------------|--------|-----|--|---|----------------------|
|               |        |     |  | 계좌 : 은행 코드<br><b>5.3 은행 코드 참조</b>   |                      |
| cardIsscoCode | String | 2   |  | BC 카드발급사 코드<br>BC 카드(11)인 경우만 응답<br>값 세팅  |                      |
| bankCardNo    | String | 40  |  | 신용카드 : 카드번호(카드사<br>기준의 마스킹 처리)<br>예) 1234-****-****-7890<br>예) 1234-56****-**789<br>계좌 : 계좌번호(마스킹처리)<br>예) ***-***-*12345 |                      |
| cardName      | String | 100 |  | 신용카드 : 카드 브랜드 명<br>계좌 : 계좌 은행 명   | UTF-8<br>URLEncoding |
| majYn         | String | 1   |  | 주 결제수단 여부<br>- Y : 주 결제수단<br>- N : 주 결제수단 아님  |                      |
| checkFlg      | String | 1   |  | 카드유형<br>(0:신용, 1:체크, 2:선불)  |                      |
| cardTypeFlg   | String | 1   |  | 개인/법인 구분<br>(0:개인, 1:법인)  |                      |
| cardPdNum     | String | 20  |  | 카드상품번호  |                      |
| cardBlmgUrl   | String | 100 |  | 카드 이미지 URL  | UTF-8<br>URLEncoding |
| wpayTokenNcnm | String | 100 |  | 결제정보 별칭   | UTF-8<br>URLEncoding |
| cardExpFlag   | String | 1   |  | 카드 유효기간만료<br>여부(Y:가능/N:불가/M:확인불<br>가)   |                      |

### Response Data Example : JSON

|    |  |
|----|--|
| 성공 | <pre>{   "resultCode" : "0000",   "resultMsg" : "URLEncoding(정상 처리되었습니다.)",   "mid" : "INlwpayT03",   "wtid" : "82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==",   "wpayUserKey" : "82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==",   "payListCnt" : "2",   "payList" : [</pre> |
|----|--|


```

{"wpayToken": "LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==",
"payMethod": "01",
"bankCardCode": "16",
"cardIsscoCode": "",
"bankCardNo": "1234-****-****-7890",
"cardName": "%EC%8B%A0%ED%95%9C%EC%B9%B4%EB%93%9C",
"majYn": "N",
"checkFlg": "0",
"cardTypeFlg": "0",
"cardPdNum": "1234567890"
"cardBImgUrl":
"%ED%85%8C%EC%8A%A4%ED%8A%B8%EC%B9%B4%EB%93%9C%EC%9D%B4%EB%AF%B8%EC
%A7%80URL",
"wpayTokenNcnm": "%ED%85%8C%EC%8A%A4%ED%8A%B8%EB%B3%84%EC%B9%AD",
"cardExpFlag": "Y"
},
{"wpayToken": "4c7nRpDu9VPC8YtkbW77KQ==",
"payMethod": "01",
"bankCardCode": "11",
"cardIsscoCode": "",
"bankCardNo": "2345-****-****-6789",
"cardName": "%EB%86%8D%ED%98%91%EC%B9%B4%EB%93%9C",
"majYn": "N",
"checkFlg": "0",
"cardTypeFlg": "0",
"cardPdNum": "1234567890"
"cardBImgUrl":
"%ED%85%8C%EC%8A%A4%ED%8A%B8%EC%B9%B4%EB%93%9C%EC%9D%B4%EB%AF%B8%EC
%A7%80URL2",
"wpayTokenNcnm": "%ED%85%8C%EC%8A%A4%ED%8A%B8%EB%B3%84%EC%B9%AD2",
"cardExpFlag": "Y"
}
]
}
    
```

실패

```

{
"resultCode": "1003",
"resultMsg": "URLEncoding(WPAY 식별값 누락 또는 오류 : wpayUserKey)",
"mid": "INlwpayT03",
}
    
```

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

|  |  |
|--|--|
|  | <pre> "wtid" : "INIPAYTRNSwpaytest0020151127195616282015" } </pre> |
|--|--|

|                  |                               |            |                     |
|------------------|-------------------------------|------------|---------------------|
| <b>KG Inicis</b> | <b>WPAY.STD 2.0 API 연동가이드</b> |            |                     |
|                  | 프로젝트 : WPAY STD 2.0           | 단계 : QA    |                     |
|                  | 문서번호 : WP-IF00001             | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.17 WPAY 주 결제수단 설정

|   |  |          |     |         |                        |          |
|---|--|----------|-----|---------|------------------------|----------|
| Service Description   | 등록된 결제정보 중 주결제수단을 설정한다.<br>신용카드와 계좌는 주결제수단을 각각 관리한다.   |          |     |         |                        |          |
| Request Direction   | 가맹점 → 이니시스   |          |     |         |                        |          |
| URI   | 주결제수단 사용 : <a href="https://stdwipay/std/rest/v1/setmaj">HTTPS /stdwipay/std/rest/v1/setmaj</a><br>주결제수단 해지 : <a href="https://stdwipay/std/rest/v1/rismaj">HTTPS /stdwipay/std/rest/v1/rismaj</a> |          |     |         |                        |          |
| HTTP Method   | POST   |          |     |         |                        |          |
| <b>Request</b>  |  |          |     |         |                        |          |
| parameter   | Type   | Required | Len | Encrypt | Description            | Note     |
| mid   | String   | O        | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID            |          |
| wpayUserKey   | String   | O        | 100 | O       | 이니시스에서 발행한 wpayUserKey | SEED 암호화 |
| wpayToken   | String   | O        | 100 | O       | 이니시스에서 발행한 wpaytoken   | SEED 암호화 |
| ci  | String   |          | 100 |         | 고객의 CI                 |          |
| signature   | String   | O        | 100 |         | Hash Value             |          |
| <b>Request Data Example</b>   |  |          |     |         |                        |          |
| mid : INlwipayT03<br>wpayUserKey : 82fGOwir8hIYR2aboH/vkw==<br>wpayToken : LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==<br>ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678<br>signature : 3d33a95bde80d166e7b20449b5187479ac57fbba4a7ab48c94844172b6eb2c76                    |  |          |     |         |                        |          |
| <b>SEED Encrypt Key/IV Define</b>   |  |          |     |         |                        |          |
| * <b>SEEDKEY</b> : rClo7QA4gdgylTHAPWrfXw==<br>- SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용<br>- SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환<br>* <b>SEEDIV</b> : WPAYSTDWPAY00000<br>* userId SEED Encrypted Example<br>- before value : TESTuserId<br>- <b>SEED after value</b> : rw8yiQE00dA5Bzi4J+GVDg== |  |          |     |         |                        |          |
| <b>signature 필드값 생성 안내</b>  |  |          |     |         |                        |          |
| String plaintext =<br>" <b>mid=INlwipayT03&amp;wpayUserKey=82fGOwir8hIYR2aboH/vkw==&amp;wpayToken=LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw=</b>   |  |          |     |         |                        |          |











|                  |                               |            |                     |
|------------------|-------------------------------|------------|---------------------|
| <b>KG Inicis</b> | <b>WPAY.STD 2.0 API 연동가이드</b> |            |                     |
|                  | 프로젝트 : WPAY STD 2.0           |            | 단계 : QA             |
|                  | 문서번호 : WP-IF00001             | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

Make signature result : [d9f2318009ea3cf26f6d9841a0abe0f204cae71f95bf30734d925ad875b4ecc2](#)

**Response**

| Property    | Type   | Len | Encrypt | Description                                  | Note                 |
|-------------|--------|-----|---------|--|----------------------|
| resultCode  | String | 6   |         | 결과코드   |                      |
| resultMsg   | String | 150 |         | 결과메시지  | UTF-8<br>URLEncoding |
| mid         | String | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID                                  |                      |
| wtid        | String | 40  |         | WPAY 트랜잭션 ID<br>(이니시스에서 생성)                  |                      |
| wpayUserKey | String | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한<br>wpayUserKey                    | SEED<br>암호화          |
| cshRecpCode | String | 1   |         | 현금영수증 발행 타입<br>(0:미사용, 1:소득공제용, 2:지<br>출증비용) |                      |
| cshRecpInfo | String | 100 | ○       | 현금영수증 발행 정보                                  | SEED<br>암호화          |

**Response Data Example : JSON**


|    |   |
|----|---|
| 성공 | <pre>{   "resultCode": "0000",   "resultMsg": "정상 처리되었습니다.",   "mid": " INIwpayT03",   "wpayUserKey": "OeWSj5DsDgA/EC+gZQDRPsLbaXJcz9mNdsJv1pJI0BM=",   "cshRecpCode": "1",   "cshRecpInfo": "R404iqQwXdL3ukWNwx8YdQ==" }</pre> |
| 실패 | <pre>{   "resultCode": "9016",   "resultMsg": "URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.)",   "mid": " INIwpayT03",   "wpayUserKey": "" }</pre>   |

|                  |                               |            |                     |
|------------------|-------------------------------|------------|---------------------|
| <b>KG Inicis</b> | <b>WPAY.STD 2.0 API 연동가이드</b> |            |                     |
|                  | 프로젝트 : WPAY STD 2.0           | 단계 : QA    |                     |
|                  | 문서번호 : WP-IF00001             | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.20 현금영수증 정보 변경(등록,수정,삭제)

|   |   |          |     |         |   |          |
|---|---|----------|-----|---------|---|----------|
| Service Description   | WPAY 회원의 현금영수증 정보 등록,수정,삭제  |          |     |         |   |          |
| Request Direction   | 가맹점 → 이니시스  |          |     |         |   |          |
| URI   | 등록,수정 HTTPS /stdwpay/std/rest/v1/acct/U/cshRecplInfo<br>삭제 HTTPS /stdwpay/std/rest/v1/acct/D/cshRecplInfo |          |     |         |   |          |
| HTTP Method   | POST  |          |     |         |   |          |
| <b>Request</b>  |   |          |     |         |   |          |
| parameter   | Type  | Required | Len | Encrypt | Description   | Note     |
| mid   | String  | ○        | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID   |          |
| wpayUserKey   | String  | ○        | 100 | ○       | 이니시스에서 발행한 wpayUserKey  | SEED 암호화 |
| ci  | String  |          | 100 |         | 고객의 CI  |          |
| cshRecpCode   | String  |          | 1   |         | 현금영수증 발행 요청 코드<br>- 1 : 소득공제용<br>- 2 : 지출증빙용<br>※ 등록/삭제 시 필수  |          |
| cshRecplInfo  | String  |          | 100 | ○       | 현금영수증 발행 정보<br>소득공제용 : 휴대폰 번호, 사업자등록번호, 주민등록번호, 외국인등록번호, (현금영수증)카드번호, (신용)카드번호<br>지출증빙용 : 사업자등록번호<br>※ 등록/삭제 시 필수 | SEED 암호화 |
| signature   | String  | ○        | 100 |         | Hash Value  |          |
| <b>Request Data Example</b>   |   |          |     |         |   |          |
| mid : INIwpayT03<br>wpayUserKey : 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==<br>ci : 1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678<br>cshRecpCode:1<br>cshRecplInfo:R404iqQwXdL3ukWNwx8YdQ==<br>signature : d9f2318009ea3cf26f6d9841a0abe0f204cae71f95bf30734d925ad875b4ecc2 |   |          |     |         |   |          |



|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

|    |   |
|----|---|
| 성공 | <pre>{   "resultCode": "0000",   "resultMsg": "정상 처리되었습니다.",   "mid": " INIwpayT03",   "wpayUserKey": "OeWSj5DsDgA/EC+gZQDRPsLbaXJcz9mNdsJv1pJI0BM=",   "cshRecpCode": "1",   "cshRecpInfo": "R404iqQwXdL3ukWNwx8YdQ==" }</pre> |
| 실패 | <pre>{   "resultCode": "1003",   "resultMsg": "URLEncoding(WPAY 식별값 누락 또는 오류 : wpayUserKey)",   "mid" : "INIwpayT03",   "wtid" : "INIPAYTRNSwpaytest0020151127195616282015" }</pre>   |

**Response signature 필드값 생성 안내**

\* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588STD


\* signature SHA256 Hash Example

String plaintext =

"resultCode=0000&resultMsg=%EC%A0%95%EC%83%81+%EC%B2%98%EB%A6%AC%EB%90%98%EC%97%88%EC%8A%B5%EB%8B%88%EB%8B%A4.&mid=INIwpayT03&wtid=STWPY202108314478179&wpayUserKey=82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD";


String signature = SHA256(plaintext);

**Make signature result** : b6a2a8a66c5260bcfe3431d0feabcd45ac81818e8dff6a75815f920b8c313bfb

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 3.21 WPAY 자동결제 해지 (정기결제)

| Service Description  | WPAYPlus                                      |          |     |         |                                 |          |
|--|---|----------|-----|---------|---------------------------------|----------|
| Request Direction  | 가맹점 → 이니시스                                    |          |     |         |                                 |          |
| URI  | HTTPS://{site}/std/rest/v1/autopaycancel      |          |     |         |                                 |          |
| HTTP Method  | POST  |          |     |         |                                 |          |
| Common   | signature 생성후, 파라미터를 UTF-8 URLEncoding URL 요청 |          |     |         |                                 |          |
| <b>Request</b>   |   |          |     |         |                                 |          |
| Property   | Type  | Required | Len | Encrypt | Description                     | Note     |
| mid  | String  | O        | 10  |         | 이니시스 가맹점 ID (Merchant ID)       |          |
| wpayUserKey  | String  | O        | 100 | O       | 이니시스에서 발행한 wpayUserKey          | SEED 암호화 |
| ci   | String  |          | 100 | O       | 고객의 CI                          | SEED 암호화 |
| wtid   | String  | O        | 40  |         | WPAY 자동결제 신청 후 발급된 WPAY 트랜잭션 ID |          |
| signature  | String  | O        | 100 |         | Hash Value                      |          |
| <b>Request Example</b>   |   |          |     |         |                                 |          |
| mid:WPAYbill03<br>wpayUserKey: AljVLS01h0sLyjVxNxO39wmxgdGJbch1sLHsyh+bSfQ=<br>ci:<br>zXspquKomXk9uCcPUEbtjRRljiLQe/zPjiqG8H6VTKLiuNNgKQXP+yGOw4jYUhcJYdB+witoXupLGKHvNvG3xb2Jk6mb<br>GSjRCUZnW7W+MUFmBNQv1sxdNOAxmTwfV2K<br>wtid: STWPY201907083451688<br>signature: 2117a6f3c67af5eb7a670c91b126ac13c6c8331a5c7f7dddc777c41381b3d70d |   |          |     |         |                                 |          |
| <b>SEED Encrypt Key/IV Define</b>  |   |          |     |         |                                 |          |
| *TEST Domain <b>SEEDKEY</b> : keWfjcaZjZlQTnN2t+Ffbw==<br>- SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용<br>- SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환<br>*TEST Domain <b>IV</b> : WPAYWPAYBILL0300<br>*userId SEED Encrypted Example<br>- before value : userid123<br>- SEED after value : SV3fQ/rK/BT3+lgAhxq+Ew==             |   |          |     |         |                                 |          |
| <b>signature 필드값 생성 안내</b>   |   |          |     |         |                                 |          |
| *TEST Domain <b>hashKey</b> : F3149950A7B6289723F325833F588WPA<br>*signature SHA256 Hash Example   |   |          |     |         |                                 |          |

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

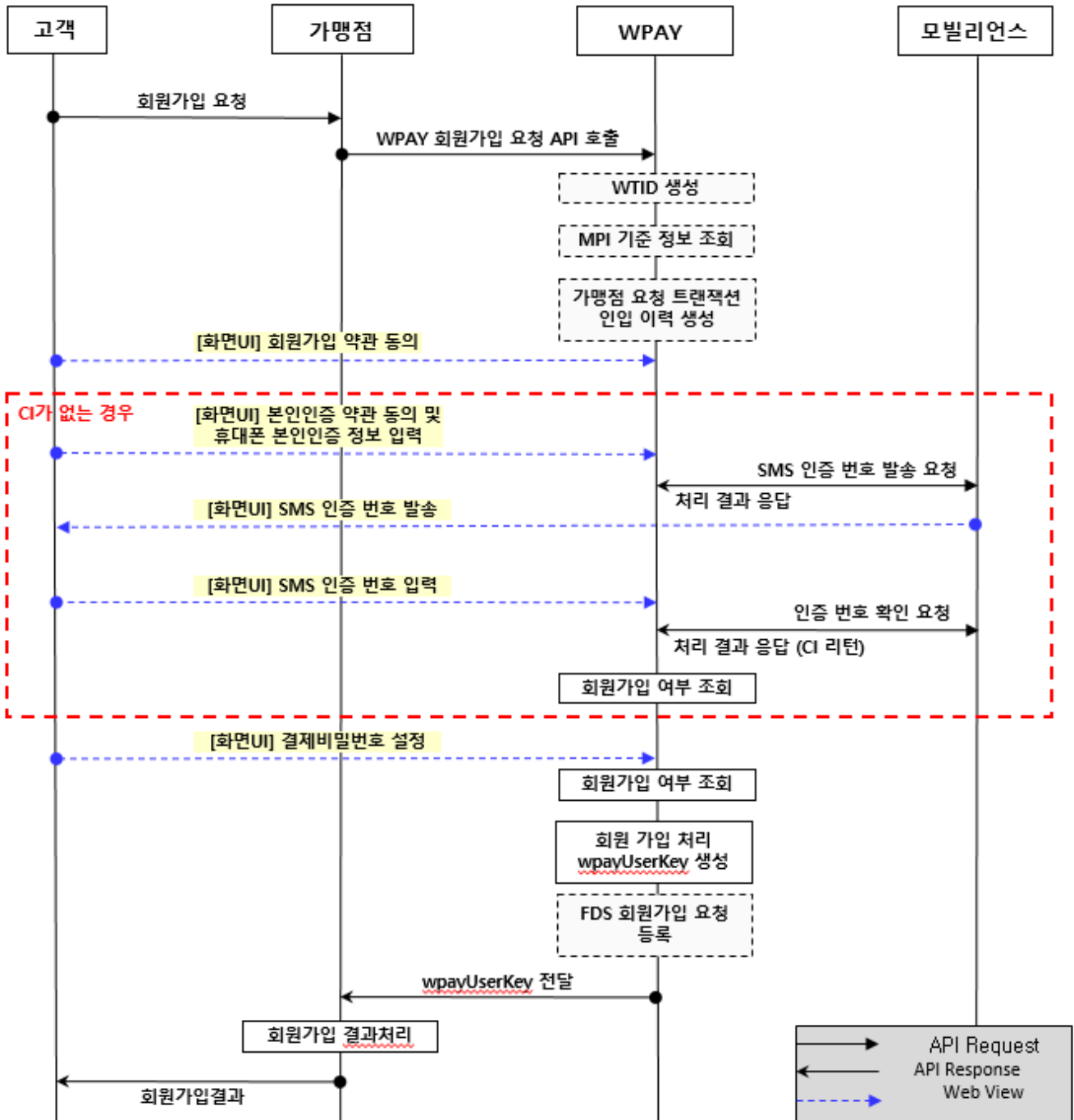
String plaintext =  
**"mid=WPAYbill03&wpayUserKey=AljVLS01h0sLyjVxNxO39wmxgdGJbch1sLHsyh+bSfQ=&ci=zXspquKomXk9uCcPUEbtjRRljLQ  
 Ue/zPjqG8H6VTKLiuNNgKQXP+yGOw4jYUhcJYdB+witoXupLGKHvNvG3xb2Jk6mbGSjRCUZnW7W+MUFmBNQv1sxdNOAxmTwf  
 v2K&wtid=STWPY201907083451688&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588WPA";**  
 String signature = SHA256(plaintext);  
 Make signature result : 2117a6f3c67af5eb7a670c91b126ac13c6c8331a5c7f7dddc777c41381b3d70d

| Response   |        |     |         |                            |                      |
|------------|--------|-----|---------|----------------------------|----------------------|
| Property   | Type   | Len | Encrypt | Description                | Note                 |
| resultCode | String | 6   |         | 결과코드                       |                      |
| resultMsg  | String | 150 |         | 결과메시지                      | UTF-8<br>URLEncoding |
| wtid       | String | 40  |         | WPAY 트랜잭션 ID<br>:이니시스에서 생성 |                      |


| Response Example : JSON |   |
|-------------------------|---|
| 성공                      | <pre>{   "resultCode": "0000",   "resultMsg": UrlEncodong("카드정보가 정상 등록되었습니다.."),   "wtid": "INIPAYTRNSwpaytest0020151127195616282013" }</pre> |
| 실패                      | <pre>{   "resultCode": "9016",   "resultMsg": "URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.)",   "wtid": "INIPAYTRNSwpaytest0020151127195616282013" }</pre>    |

## 4 WPAY 흐름도

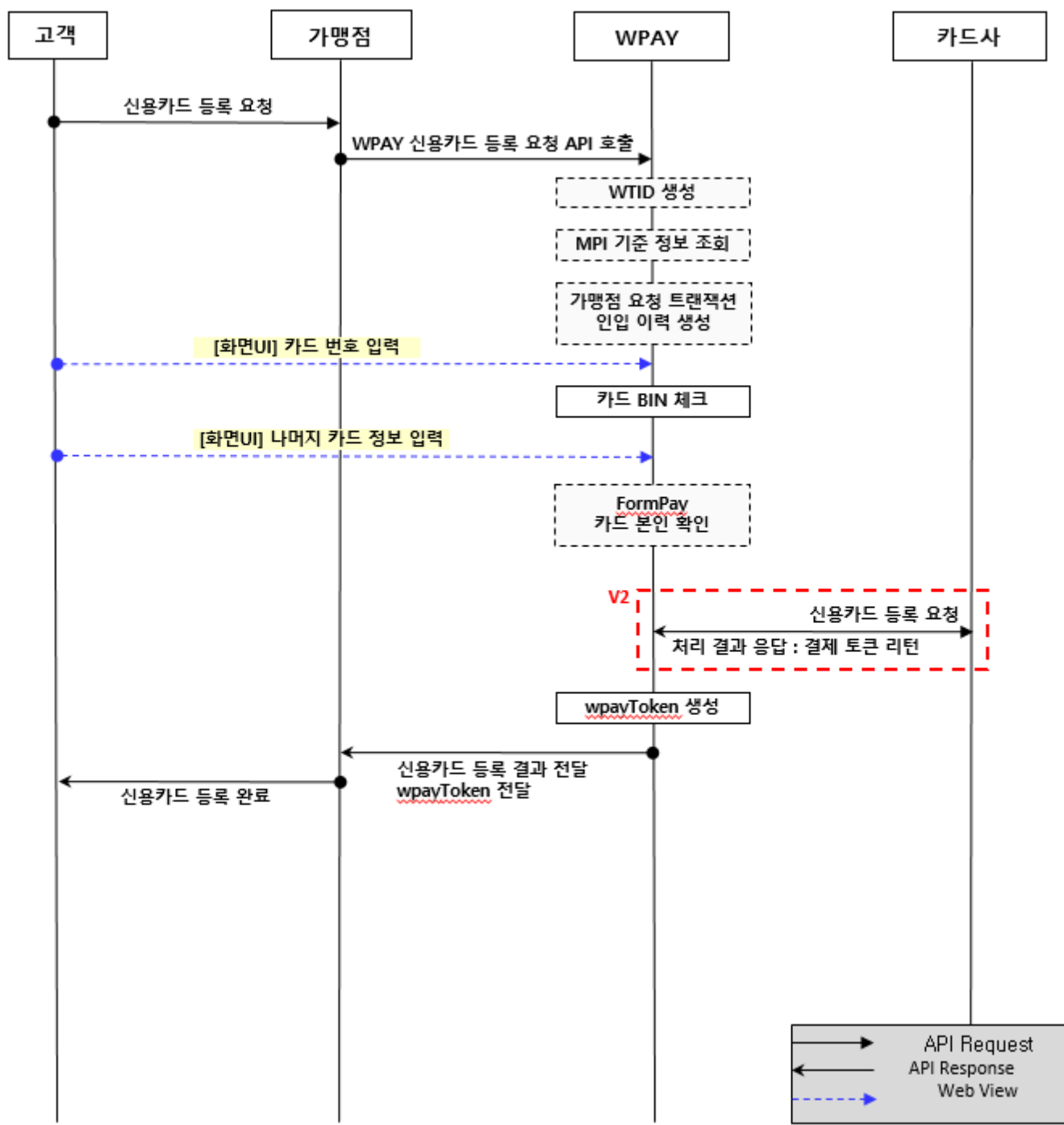
### 4.1 회원가입 FLOW



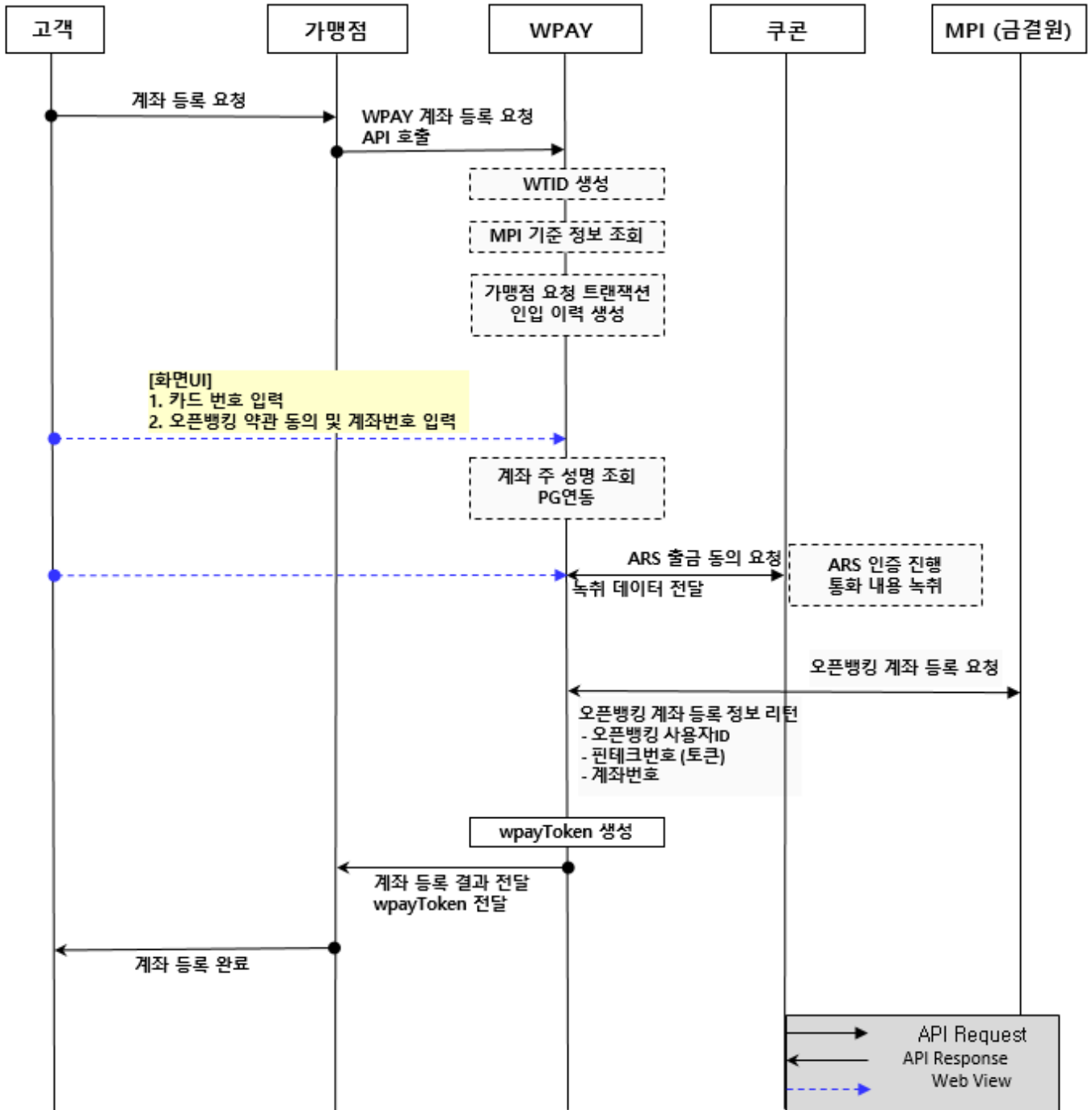


|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

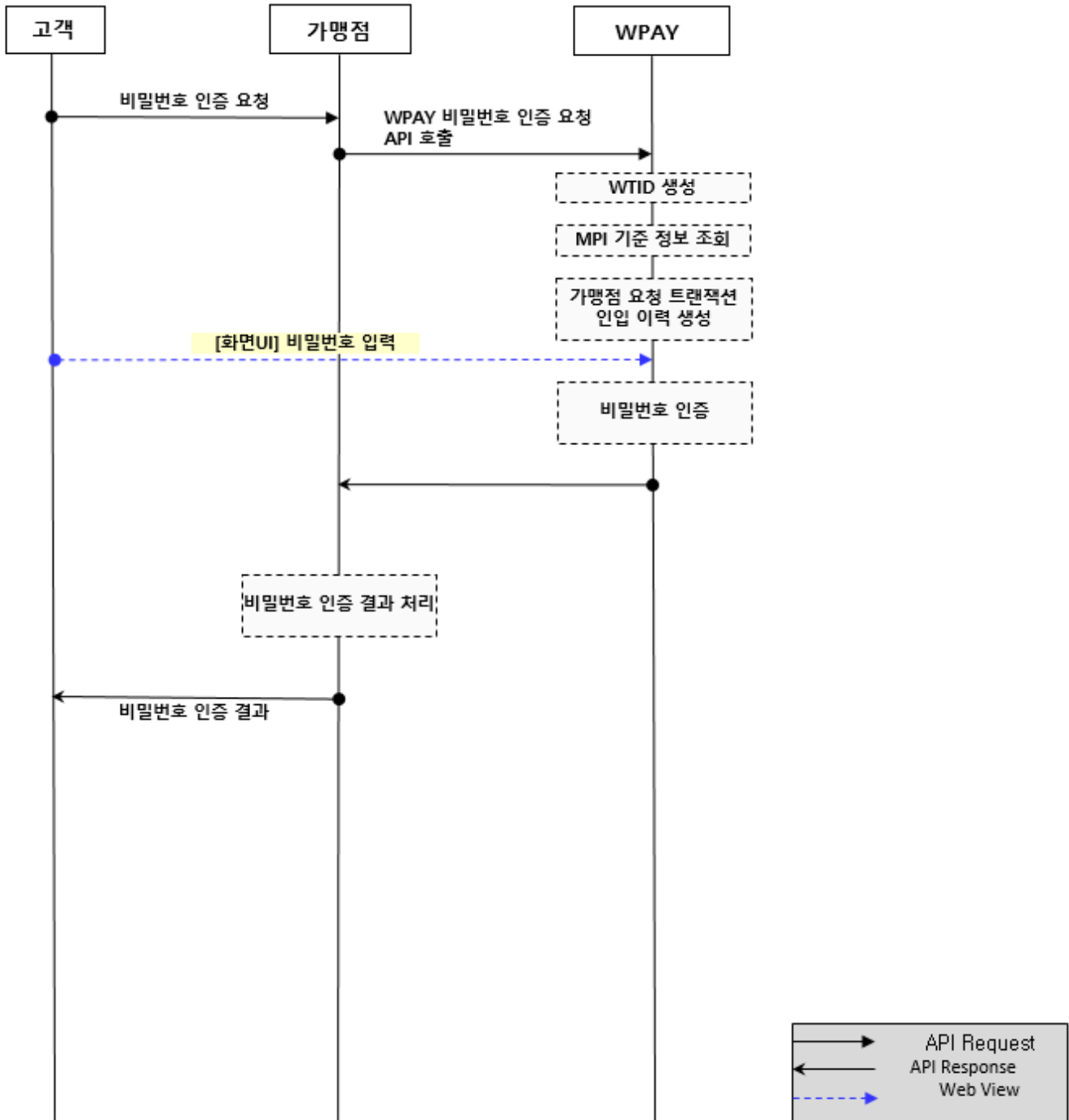
## 4.2 신용카드 등록 FLOW



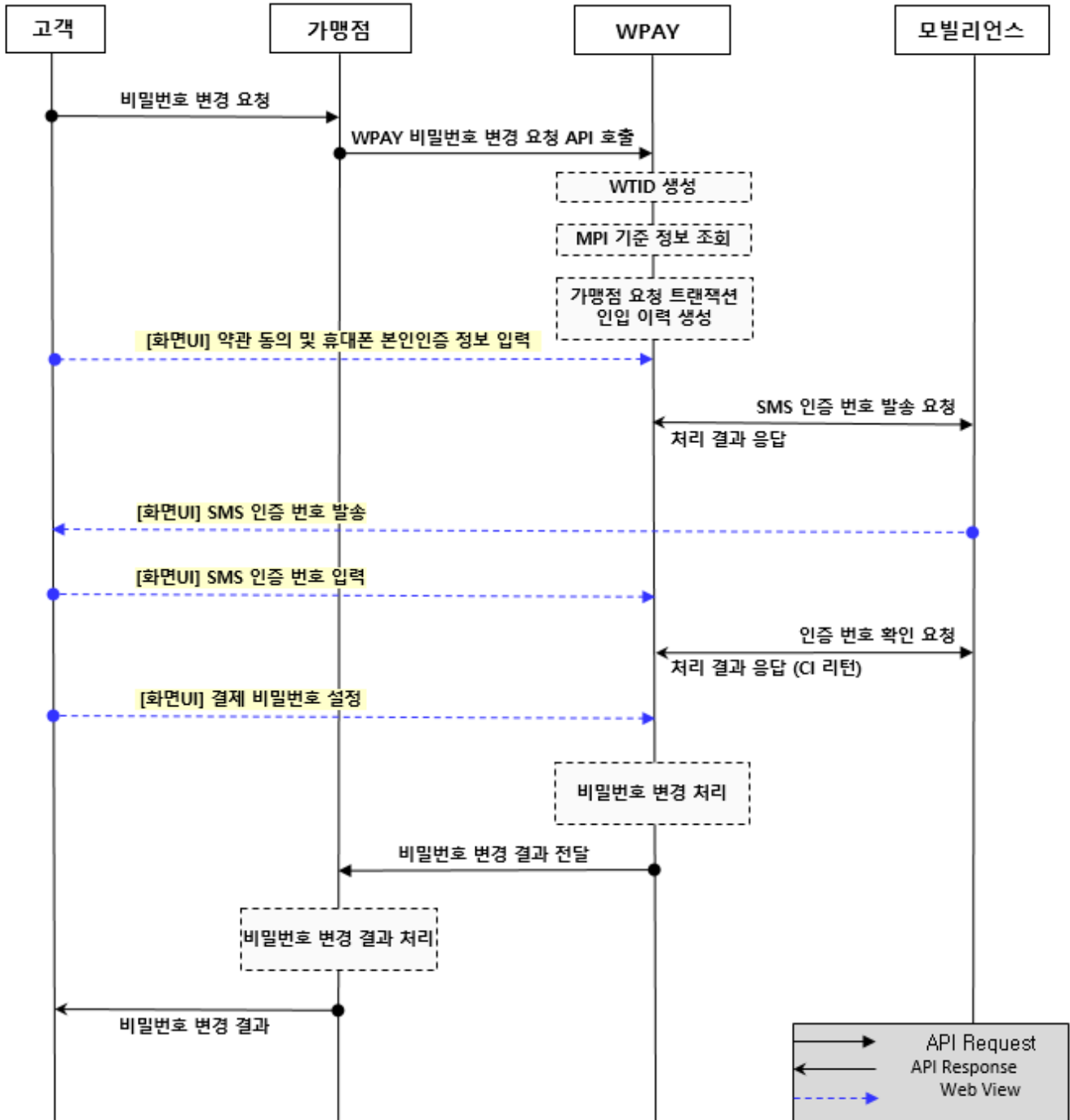
### 4.3 계좌 등록 FLOW




### 4.4 비밀번호 인증 FLOW

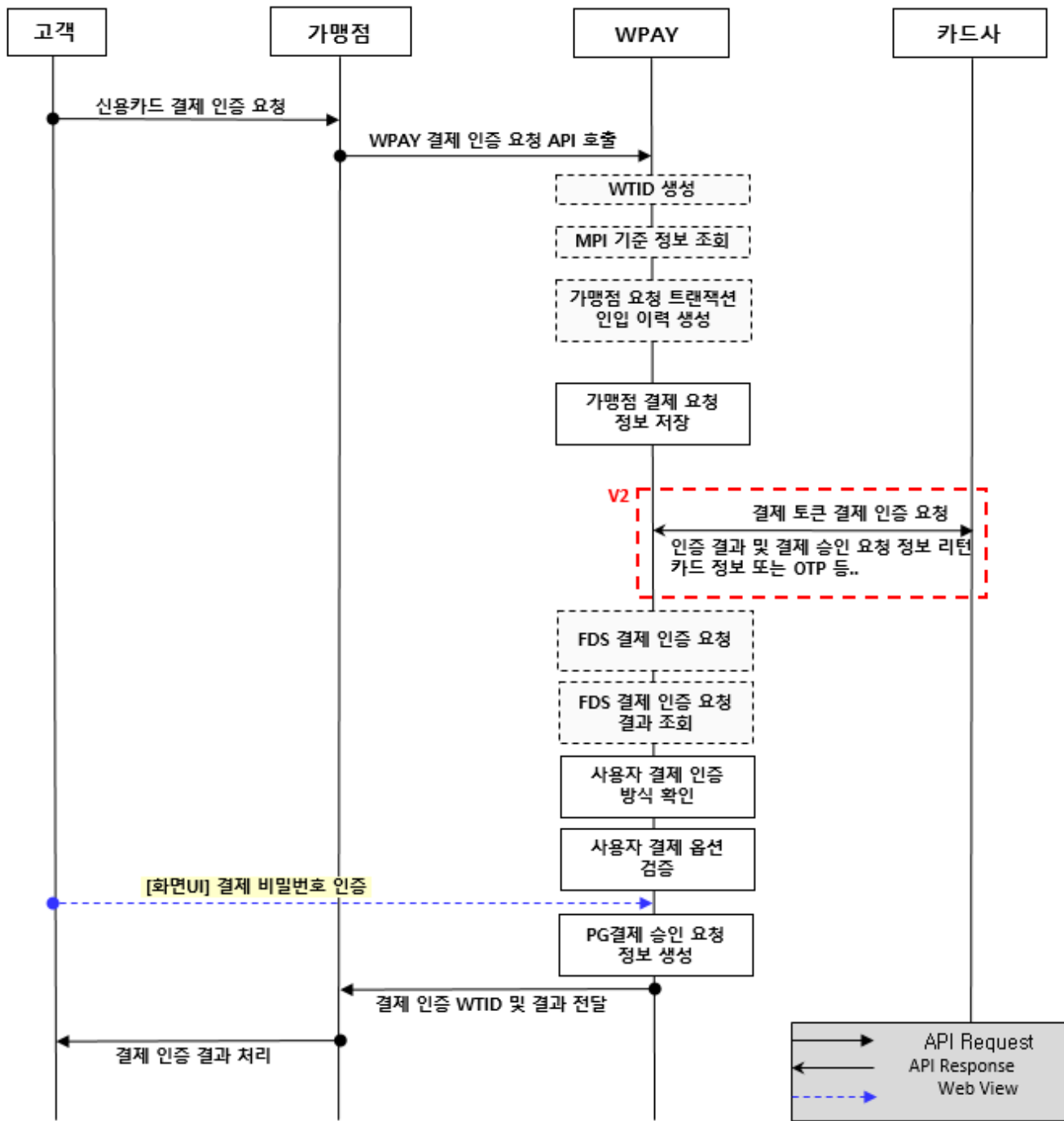



### 4.5 비밀번호 변경 FLOW



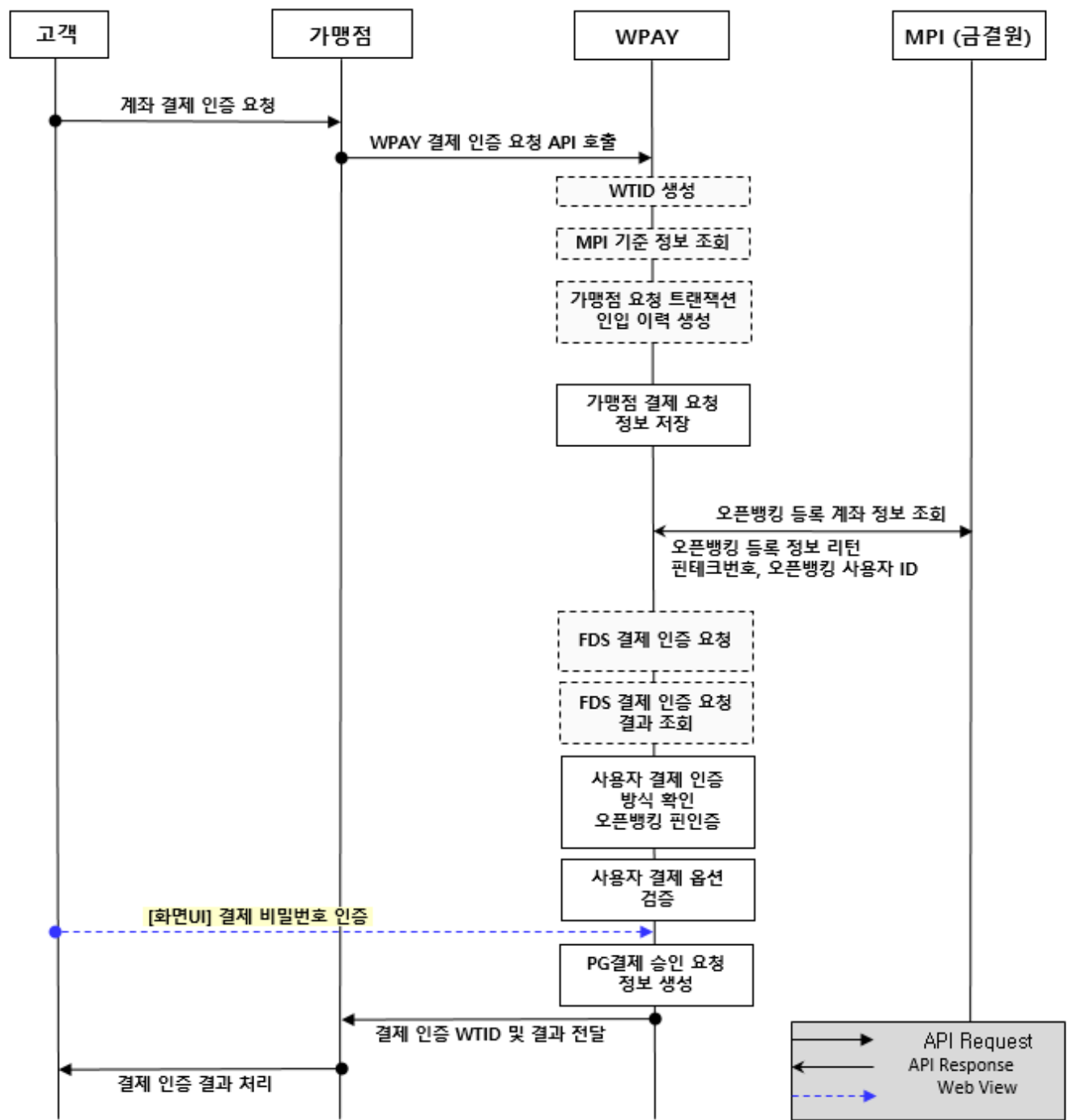
|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    | 단계 : QA    |                     |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |


### 4.6 신용카드 결제 인증 FLOW



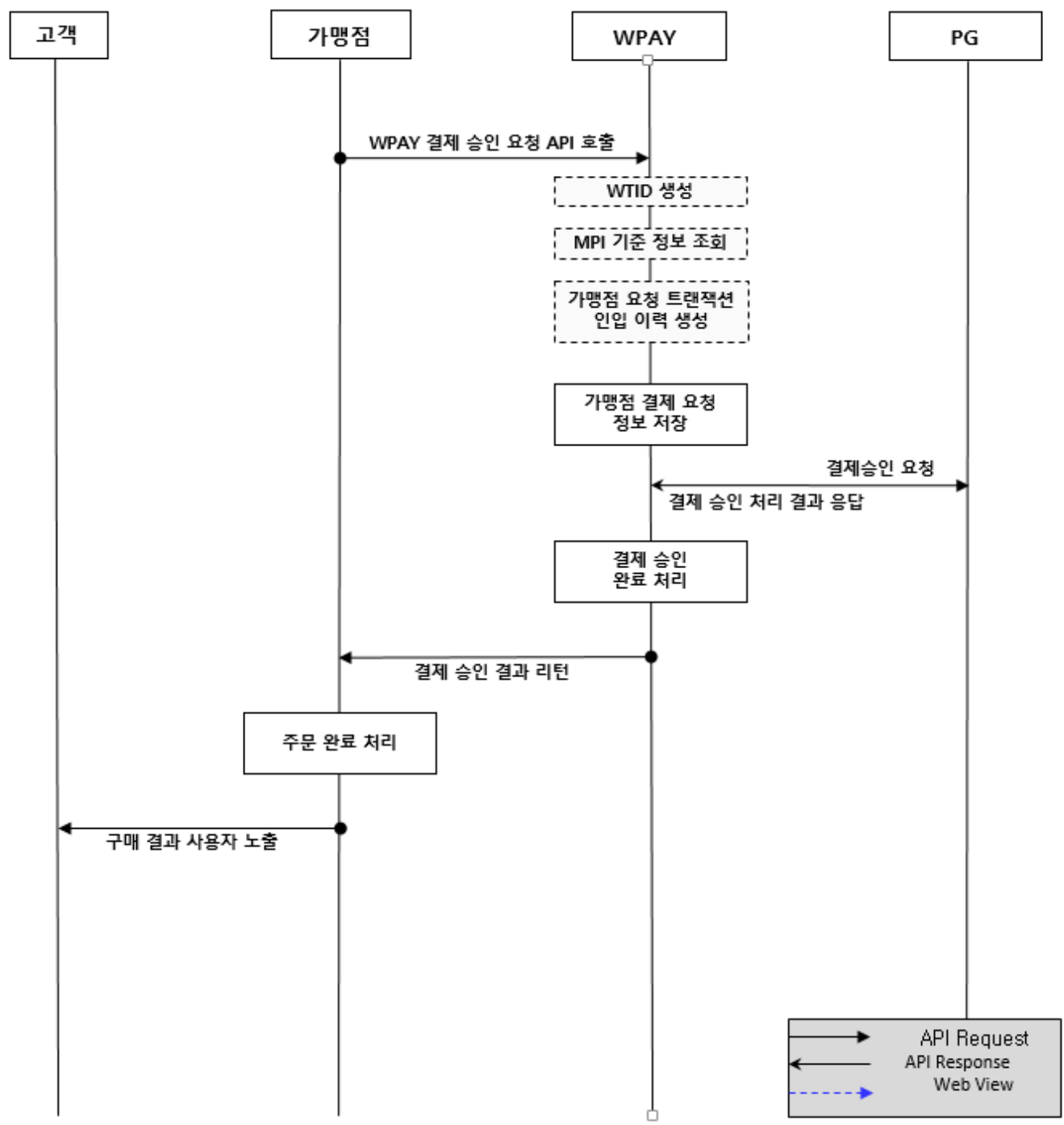
|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |


## 4.7 계좌 결제 인증 FLOW



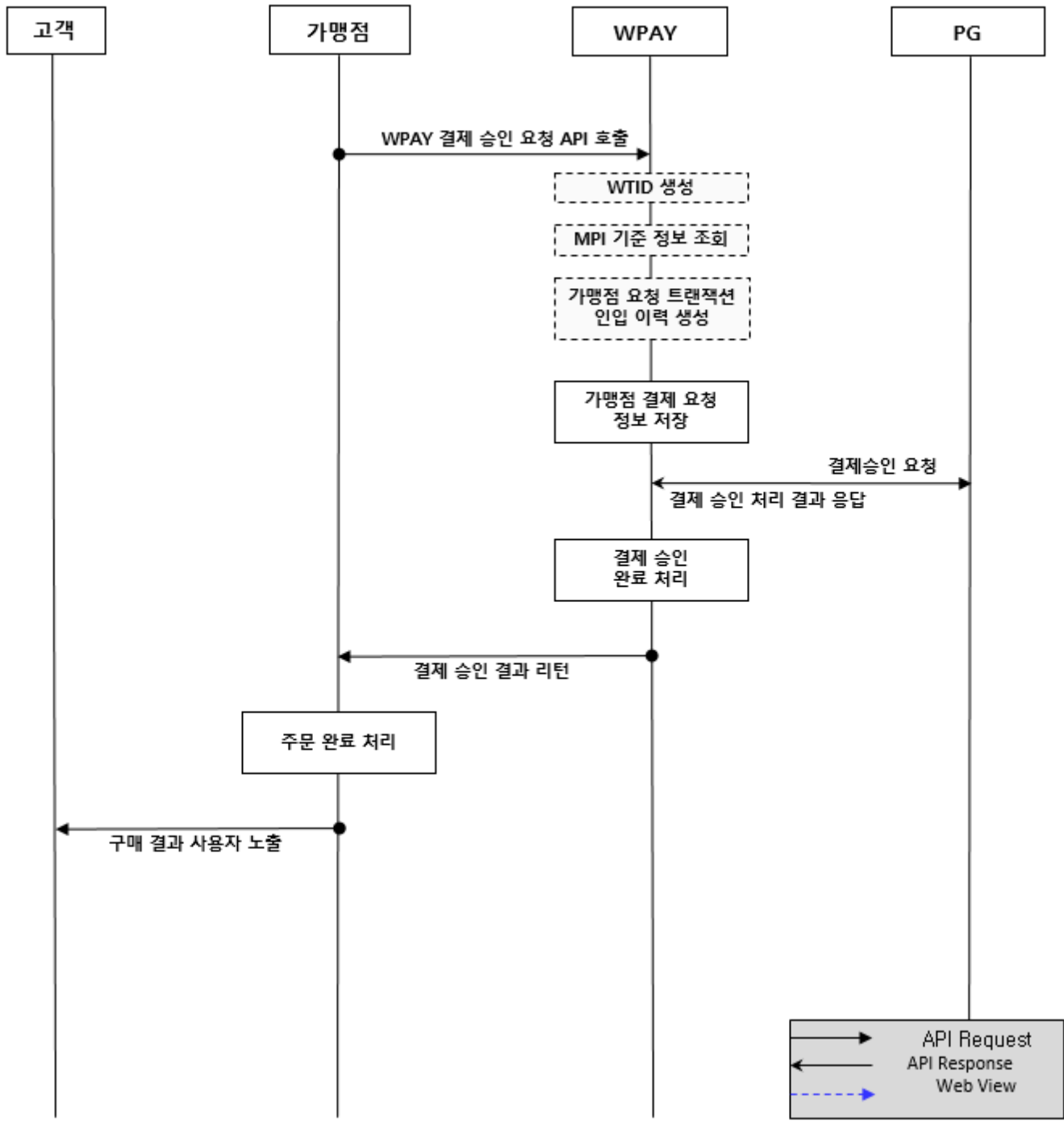
|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

## 4.8 신용카드 결제 승인 FLOW



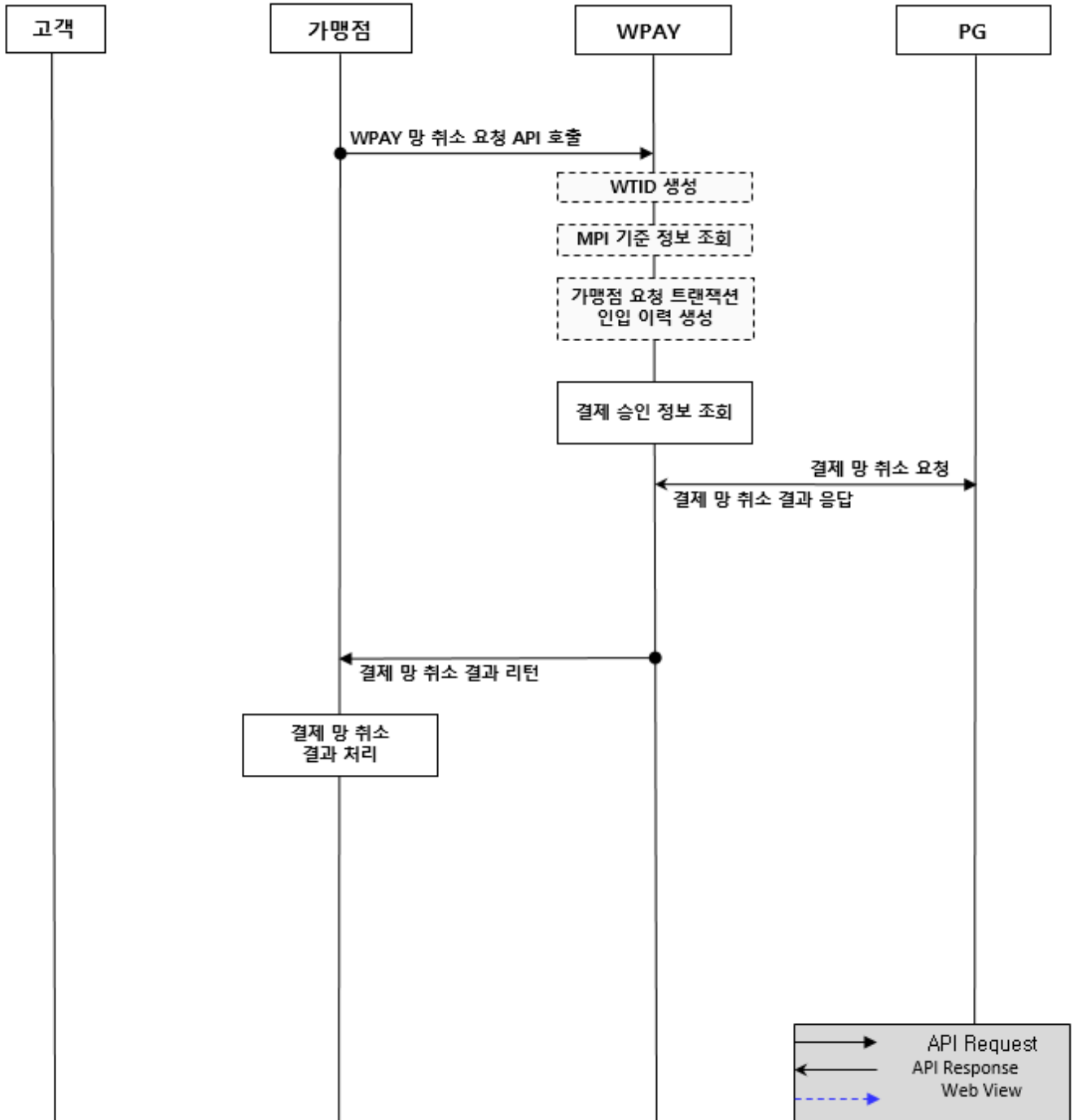
|   |                               |            |                     |
|---|-------------------------------|------------|---------------------|
|  | <b>WPAY.STD 2.0 API 연동가이드</b> |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0           |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001             | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |


### 4.9 계좌 결제 승인 FLOW



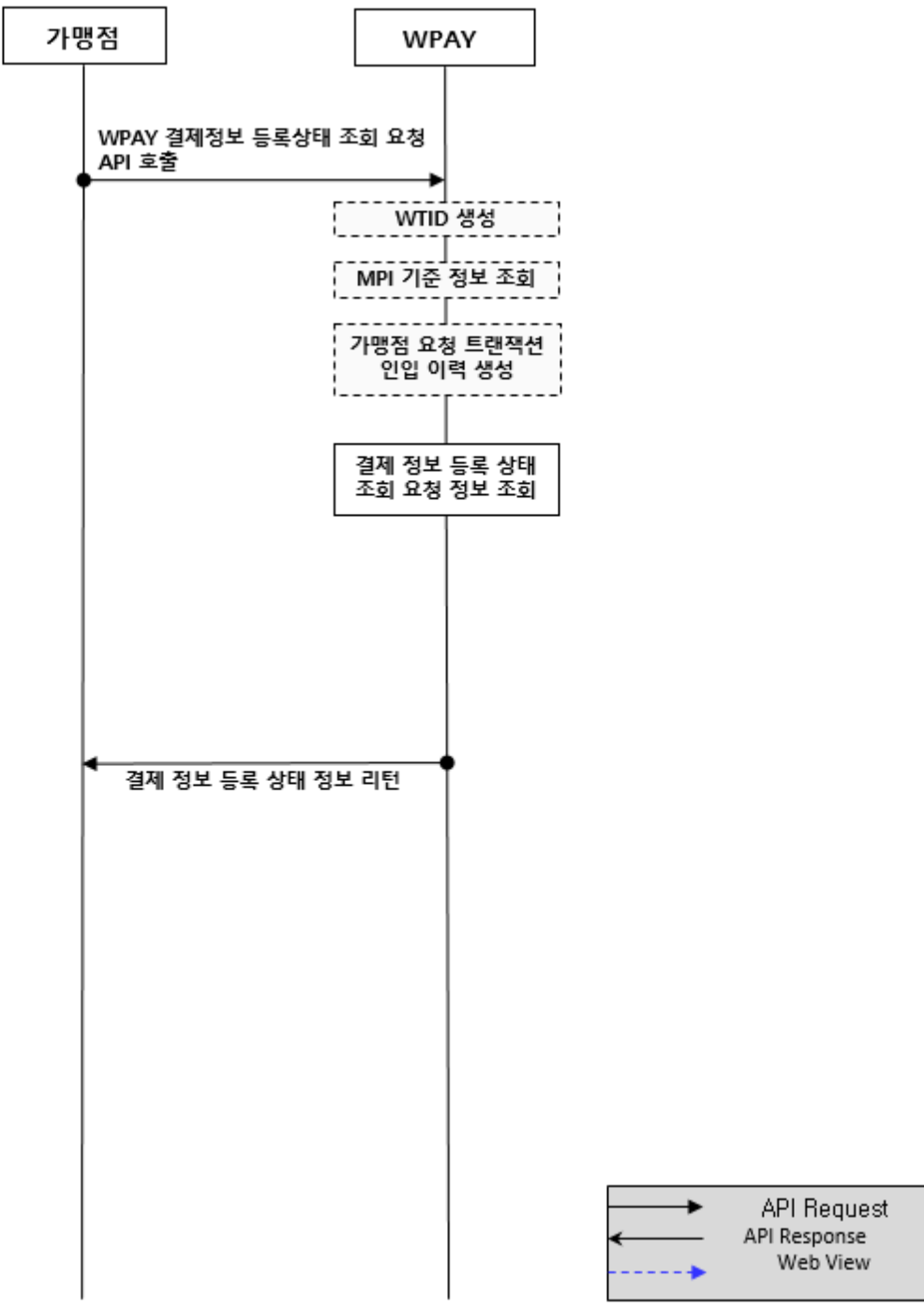



### 4.10 망취소 FLOW



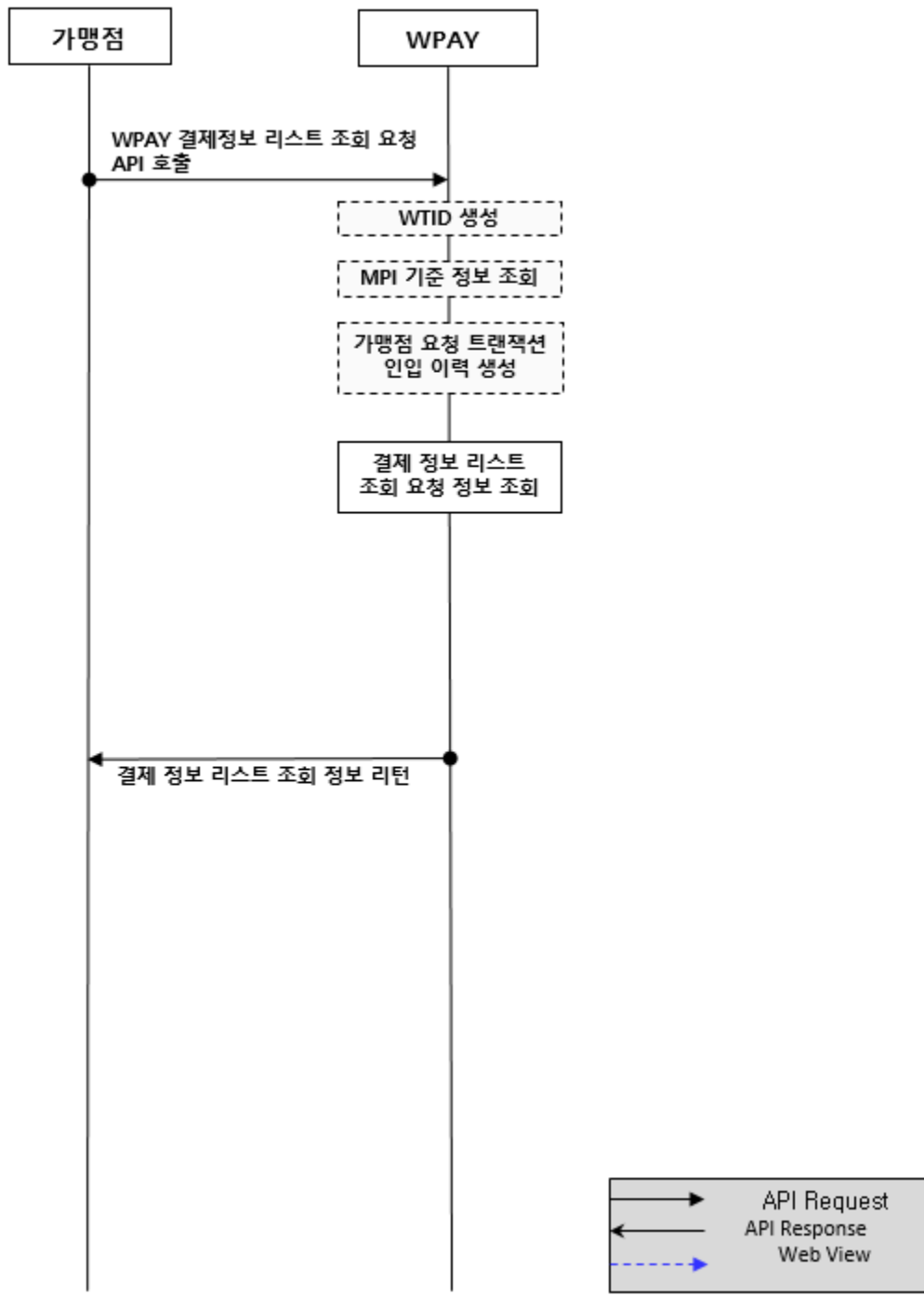
|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 4.11 결제정보 등록상태 조회 FLOW

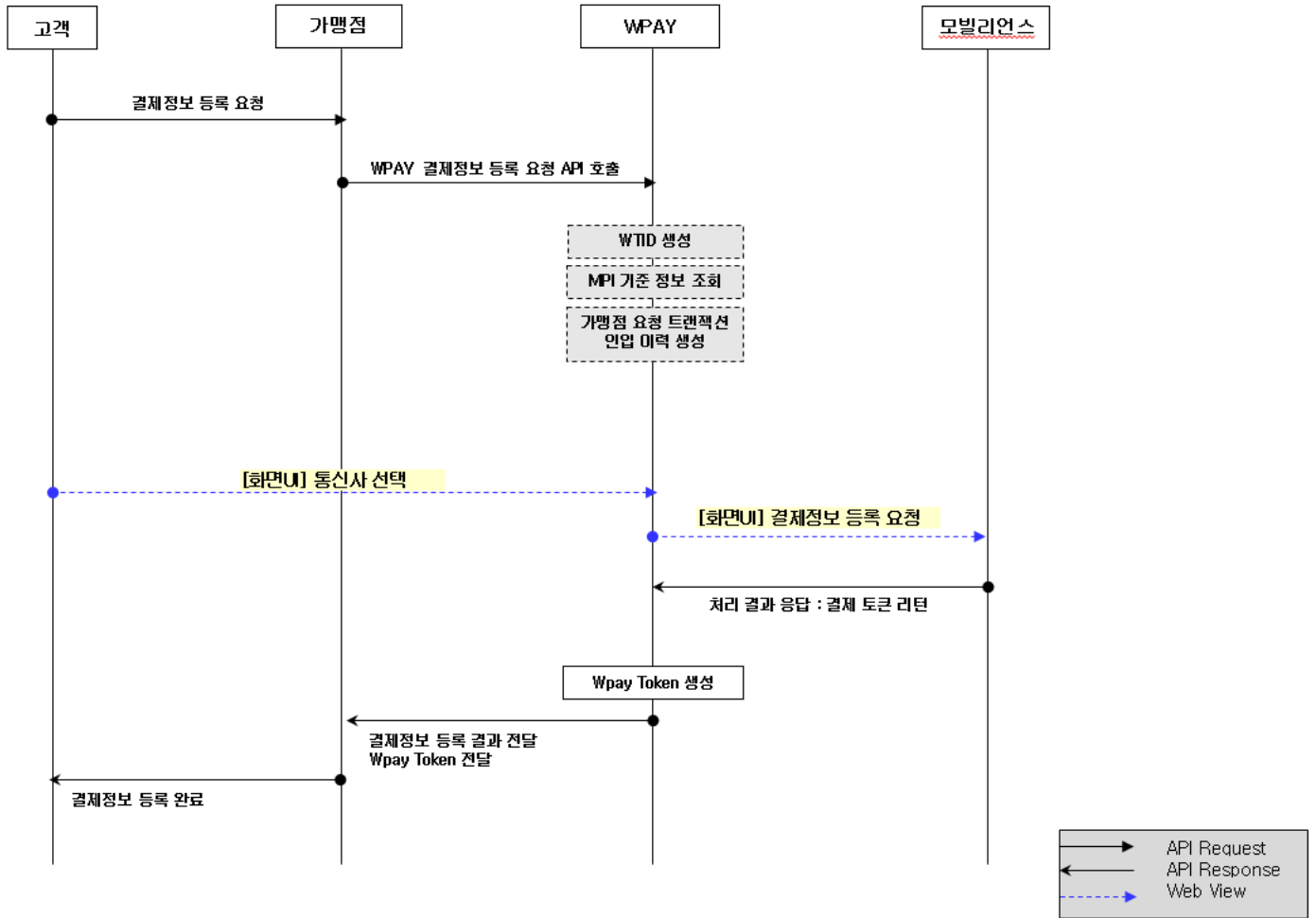



|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 4.12 결제정보 리스트 조회 FLOW

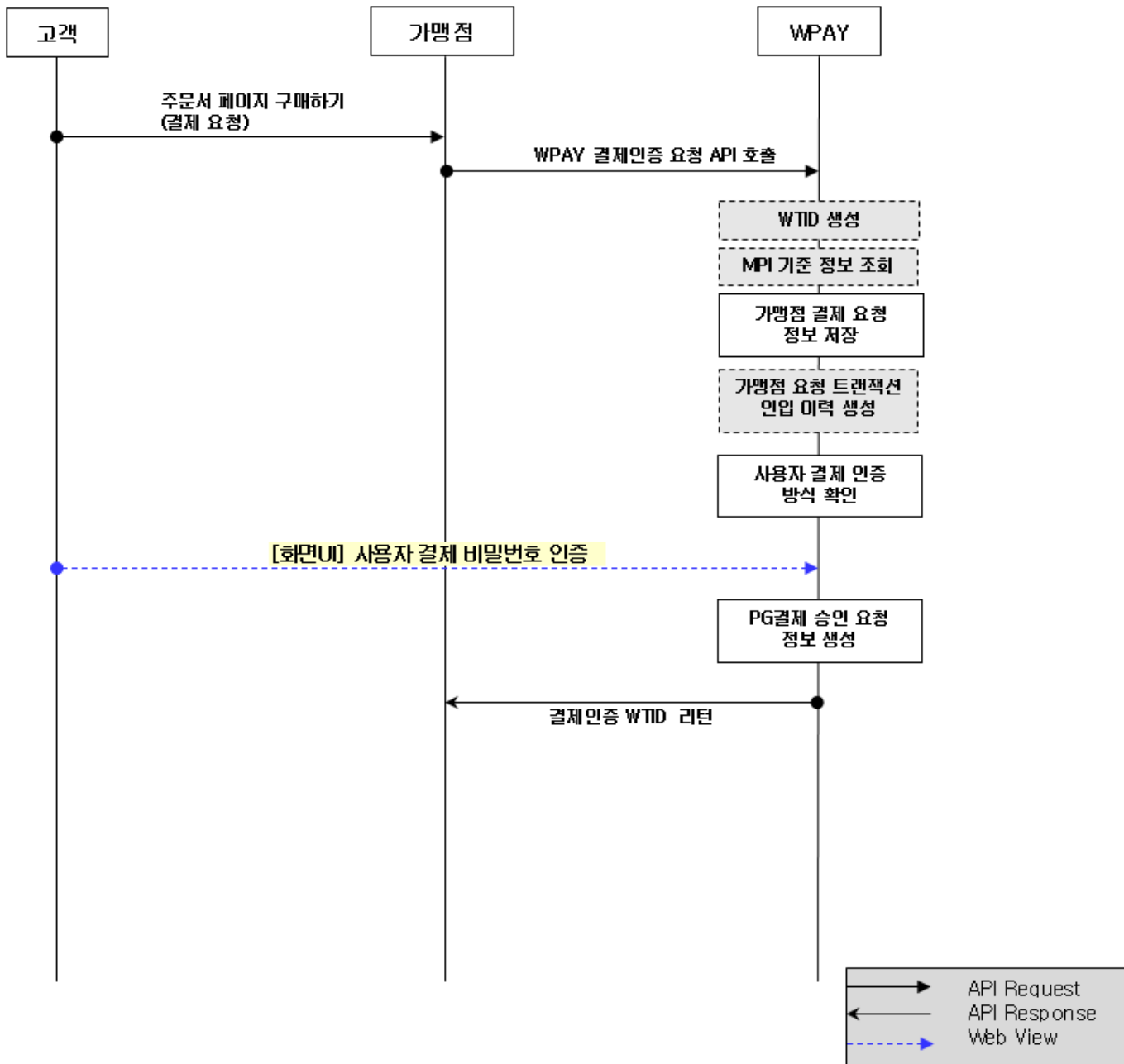



### 4.13 휴대폰 등록 FLOW



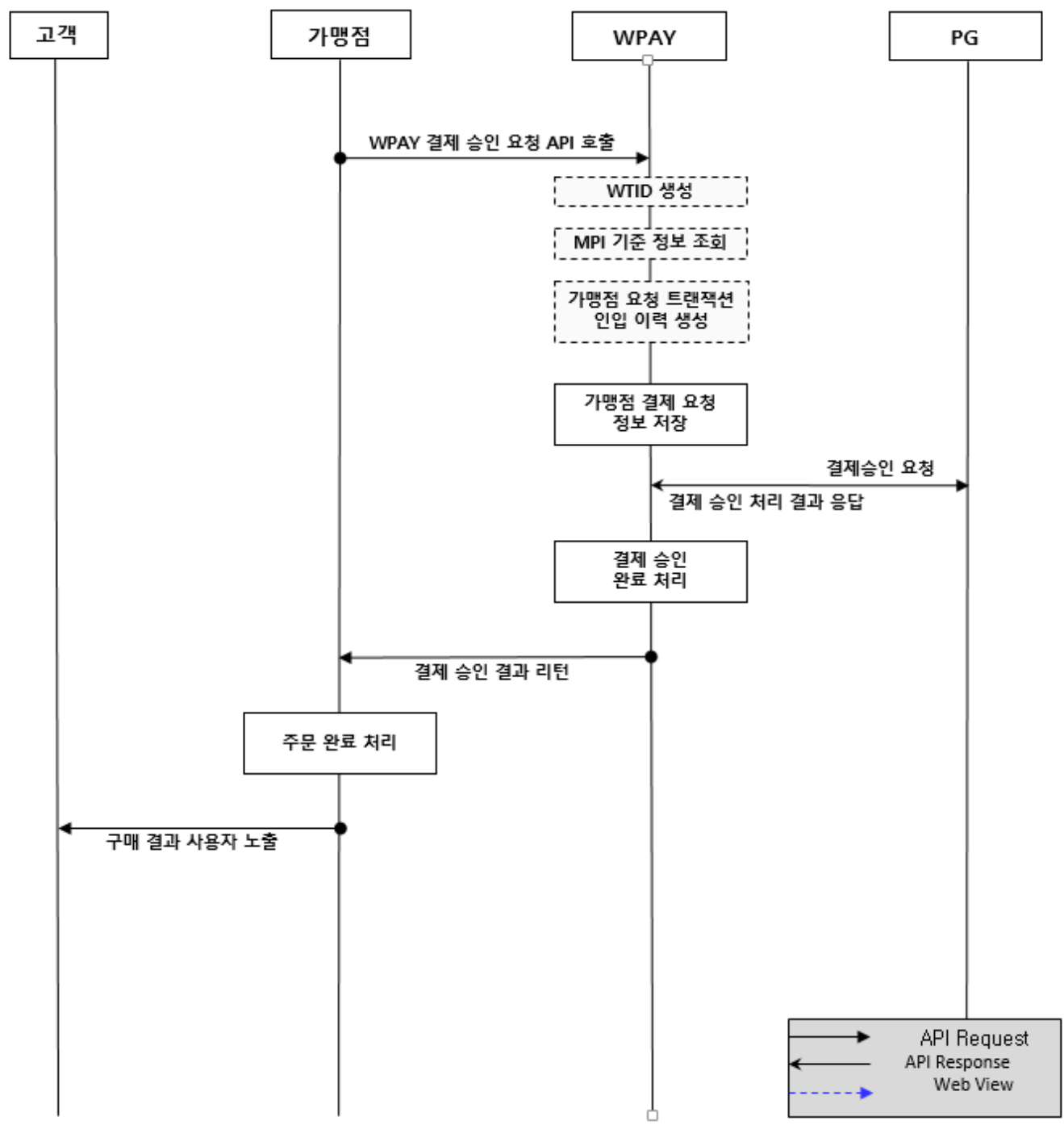
|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |


#### 4.14 휴대폰 결제 인증 FLOW



|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

### 4.15 휴대폰 결제 승인 FLOW



|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

## 5 부록.

### 5.1 카드사 코드

| 코드     | 카드사      | 코드 | 카드사  |
|--------|----------|----|------|
| 01, 17 | 하나(외환)카드 | 03 | 롯데카드 |
| 04     | 현대카드     | 06 | 국민카드 |
| 11     | BC카드     | 12 | 삼성카드 |
| 14     | 신한카드     | 16 | NH카드 |

### 5.2 발급사 코드


| 코드 | 발급사 이름   | 코드 | 발급사 이름     |
|----|----------|----|------------|
| 00 | 비씨카드     | 02 | KDB산업은행    |
| 03 | IBK 기업은행 | 04 | 국민은행(주택은행) |
| 05 | 외환은행     | 06 | KB 국민카드    |
| 07 | 수협은행     | 11 | 농협은행       |
| 12 | 농축협      | 13 | 농협농촌사랑     |
| 14 | 조합농촌사랑   | 16 | 축협중앙회      |
| 20 | 우리카드     | 21 | 신한카드       |
| 23 | 스탠다드차타드  | 25 | 하나카드(비씨)   |
| 26 | 신한은행     | 27 | 씨티카드(자체카드) |
| 31 | 대구은행     | 32 | 부산은행       |
| 34 | 광주은행     | 35 | 제주은행       |
| 36 | 씨티은행(비씨) | 37 | 전북은행       |
| 38 | 강원은행     | 39 | 경남은행       |
| 41 | 동부증권     | 45 | 새마을금고중앙회   |
| 48 | 신협중앙회    | 50 | 비씨카드       |
| 51 | 중국은행     | 53 | 씨티은행       |
| 54 | 홍콩상하이은행  | 62 | 현대증권       |
| 65 | 교보증권     | 66 | 미래에셋증권     |
| 67 | 유안타증권    | 68 | 롯데카드       |

|    |         |    |              |
|----|---------|----|--------------|
| 71 | 우체국     | 81 | 하나비자         |
| 83 | 우리비자    | 84 | 유진투자증권       |
| 87 | 신세계     | 88 | 신한은행 (조흥 통합) |
| 95 | 저축은행중앙회 | 98 | 비씨은행         |

### 5.3 은행 코드

| 코드 | 은행      | 코드 | 발급사 이름  |
|----|---------|----|---------|
| 02 | 한국산업은행  | 03 | 기업은행    |
| 04 | 국민은행    | 07 | 수협은행    |
| 11 | NH농협중앙회 | 20 | 우리은행    |
| 23 | SC은행    | 27 | 한국씨티은행  |
| 31 | 대구은행    | 32 | 부산은행    |
| 34 | 광주은행    | 35 | 제주은행    |
| 37 | 전북은행    | 39 | 경남은행    |
| 45 | 새마을금고   | 48 | 신협중앙회   |
| 50 | 저축은행    | 64 | 산림조합    |
| 71 | 우체국     | 81 | KEB하나은행 |
| 88 | 신한은행    | 89 | 케이뱅크은행  |
| 90 | 카카오은행   | 92 | 토스뱅크    |
| D2 | KB증권    | D3 | 미래에셋증권  |
| D4 | 한국투자    | D6 | 하이투자    |
| D7 | 현대차증권   | D8 | SK증권    |
| D9 | 대신증권    | DA | 하나증권    |
| DB | 신한투자    | DC | DB투자    |
| DD | 유진투자    | DE | 메리츠증권   |
| DH | 삼성증권    | DI | 교보증권    |
| DJ | 키움증권    | DK | 이베스트    |
| DN | NH투자    | DM | 한화투자    |



|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

## 5.4 오류 코드


| 오류코드 | 오류메시지                            | 비고   |
|------|----------------------------------|------|
| 0000 | 정상 처리되었습니다.                      |      |
| 2001 | 인증번호 발송 요청이 실패되었습니다.             | 알뜰폰  |
| 2002 | 인증번호 발송 요청이 실패되었습니다.             | 일반폰  |
| 2003 | 본인 인증 확인이 실패되었습니다.               |      |
| 2004 | 신규회원가입이 실패되었습니다.                 |      |
| 2005 | 회원가입이 실패되었습니다.                   |      |
| 2006 | 이미 가입된 회원입니다.                    |      |
| 2007 | 비밀번호 등록이 실패되었습니다.                |      |
| 2008 | 비밀번호 오류입니다.                      | 핀복호화 |
| 2009 | 비밀번호 오류입니다.                      | 핀확인  |
| 2010 | 입력정보 오류입니다.                      |      |
| 2011 | 입력된 비밀번호 오류입니다.                  |      |
| 2012 | 입력된 정보 오류입니다.                    | CI   |
| 2013 | 입력된 정보 오류입니다.                    | 입력값  |
| 2014 | 기 가입하신 본인인증정보와 일치하지 않습니다.        |      |
| 2015 | 비밀번호 재설정 핀 복호화 에러입니다.            |      |
| 2016 | 비밀번호 재설정 핀 에러입니다.                |      |
| 2017 | 비밀번호 입력값 오류입니다.                  |      |
| 2018 | 비밀번호 변경이 실패하였습니다.                | 이력저장 |
| 2019 | 비밀번호 변경이 실패되었습니다.                | 변경실패 |
| 2020 | SMS 요청 값 오류입니다.                  |      |
| 2021 | SMS 인증 값 오류입니다.                  |      |
| 2022 | 인증이 정상적으로 처리되지 않았습니다.            | 내부인증 |
| 2023 | 인증이 정상적으로 처리되지 않았습니다.            | 기인증  |
| 2024 | 기존 비밀번호와 동일한 비밀번호로는 변경이 불가능 합니다. |      |
| 2025 | 기존 비밀번호가 일치하지 않습니다.              |      |
| 2103 | 본인인증 확인이 실패되었습니다.                |      |
| 2104 | 비밀번호 입력 오류입니다.                   |      |
| 2105 | 비밀번호 변경이 실패되었습니다.                | 변경실패 |
| 2106 | 비밀번호 변경이 실패되었습니다.                | 이력저장 |
| 2107 | 비밀번호 입력 오류입니다.                   |      |

|      |                             |        |
|------|-----------------------------|--------|
| 2108 | 비밀번호 인증에 실패하였습니다.           |        |
| 2109 | 비밀번호가 동일하지 않습니다.            |        |
| 2111 | 본인인증에 실패하였습니다.              |        |
| 2200 | 입력정보가 올바르지 않습니다.            |        |
| 2201 | 카드사 정보가 올바르지 않습니다.          | 카드사코드  |
| 2202 | 카드사 정보가 올바르지 않습니다.          | 세션     |
| 2203 | 주민등록번호 입력 오류입니다.            |        |
| 2204 | 입력정보가 올바르지 않습니다.            |        |
| 2205 | 카드사 정보가 올바르지 않습니다.          |        |
| 2206 | 카드등록이 실패되었습니다.              |        |
| 2207 | 입력정보가 올바르지 않습니다.            |        |
| 2250 | 입력된 비밀번호 오류입니다.             |        |
| 2251 | 비밀번호 오류입니다.                 |        |
| 2252 | 카드삭제가 실패되었습니다.              |        |
| 2259 | 입력된 비밀번호 확인중 오류가 발생하였습니다.   |        |
| 2263 | 회원탈퇴가 실패되었습니다.              |        |
| 2300 | 가맹점 정보가 올바르지 않습니다.          |        |
| 2301 | 결제가 실패되었습니다.                |        |
| 2302 | 즉시할인 정보 오류입니다.              |        |
| 2303 | 등록된 결제정보 오류입니다.             | 리스트 조회 |
| 2304 | 등록된 결제정보 오류입니다.             | 등록     |
| 2305 | 할인정보 오류입니다.                 |        |
| 2306 | 무이자 혜택정보 오류입니다.             | 카드별무이자 |
| 2307 | 무이자 혜택정보 오류입니다.             | 모든카드   |
| 2308 | 결제정보 삭제가 실패되었습니다.           |        |
| 2309 | 이상금융거래 정보 확인 중 오류가 발생하였습니다. |        |
| 2310 | 이상금융거래 정보 처리 중 오류가 발생하였습니다. |        |
| 2311 | 무이자할부 정보 오류입니다.             |        |
| 2312 | 입력된 비밀번호 확인 중 오류가 발생하였습니다.  |        |
| 2313 | 결제처리중 오류가 발생하였습니다.          | 이력저장   |
| 2314 | 결제처리중 오류가 발생하였습니다.          | 이력수정   |
| 2315 | 비밀번호 확인 오류입니다.              |        |
| 2316 | 입력된 비밀번호 확인중 오류가 발생하였습니다.   |        |
| 2317 | 입력된 결제정보 오류입니다.             | 결제요청   |

|      |   |         |
|------|---|---------|
| 2318 | 입력된 결제정보 오류입니다.   | 결제진행    |
| 2319 | 즉시할인정보 오류입니다.   |         |
| 2320 | 입력정보 오류입니다.   | 즉시할인    |
| 2321 | 입력정보 오류입니다.   | 카드혜택    |
| 2322 | 입력정보 오류입니다.   | 결제정보삭제  |
| 2323 | 처리중 오류가 발생하였습니다.  |         |
| 2324 | 회원정보를 확인할 수 없습니다.   | 미가입고객   |
| 2325 | 회원정보를 확인할 수 없습니다.   | 기해지고객   |
| 2326 | 회원정보를 확인할 수 없습니다.   | 결제진행중   |
| 2327 | 회원정보를 확인할 수 없습니다.   | 결제수단    |
| 2328 | 결제정보가 일치하지 않습니다.  |         |
| 2329 | 회원정보를 확인할 수 없습니다.   | 결제      |
| 2330 | 회원정보를 확인할 수 없습니다.   | PIN결제   |
| 2331 | 할인정보리스트를 확인할 수 없습니다.  |         |
| 2332 | 카드 무이자 정보를 확인할 수 없습니다.  | 카드별MPI  |
| 2333 | 카드 무이자 정보를 확인할 수 없습니다.  | 모든카드MPI |
| 2334 | 입력된 결제정보 오류입니다  |         |
| 2335 | 카드사 인증이 실패하였습니다.  |         |
| 2336 | 결제서비스 이용이 불가합니다.  |         |
| 2337 | 카드 인증 오류입니다.  |         |
| 2400 | 비정상적인 접근입니다.  |         |
| 2402 | 비정상적인 접근입니다.  |         |
| 2403 | 비밀번호 [%s]회 오류입니다. Wn 비밀번호 [%s]회 이상 오류시 본인인증 후 비밀번호를 변경하시거나 고객센터로 문의하셔야 합니다. |         |
| 2404 | 비밀번호 오류 횟수 초과로 잠금상태 입니다. Wn 본인인증 후 비밀번호를 변경하시거나 고객센터로 문의하세요.                |         |
| 2405 | 고객정보 오류입니다.   |         |
| 3001 | 존재하지 않는 회원 입니다.   |         |
| 3002 | 회원 탈퇴 처리 중 오류가 발생하였습니다.   |         |
| 3003 | 결제 정보 조회 중 오류가 발생하였습니다.   |         |
| 3004 | 결제 정보 삭제 중 오류가 발생하였습니다.   |         |
| 3005 | 회원상태 정보 변경 중 오류가 발생하였습니다.   |         |
| 3006 | 비밀번호 변경 중 오류가 발생하였습니다.  |         |
| 3007 | 주 결제수단 설정 중 오류가 발생하였습니다.  |         |

|      |                            |              |
|------|----------------------------|--------------|
| 3008 | 비밀번호 인증 중 오류가 발생하였습니다.     |              |
| 3009 | 비밀번호 재설정 중 오류가 발생하였습니다.    |              |
| 3010 | 회원 정보 처리 중 오류가 발생하였습니다.    |              |
| 3012 | 이미 해지된 고객 입니다.             |              |
| 3013 | 변경 요청 상태가 기존과 동일 합니다.      |              |
| 4000 | 결제 서비스 네트워크 연결에 실패하였습니다.   |              |
| 4001 | 결제 승인에 실패하였습니다.            |              |
| 4002 | 결제 정보 오류입니다.               |              |
| 4003 | 결제 정보가 유효하지 않습니다.          | TID 생성시      |
| 4004 | 결제 정보가 유효하지 않습니다.          | NULL         |
| 4005 | 결제 정보가 유효하지 않습니다.          | MID NULL     |
| 5000 | 결제 정보 오류입니다.               | MPI 응답파<br>싱 |
| 5001 | 결제 정보 오류입니다.               | MPI 서버전<br>송 |
| 5002 | 처리 중 오류가 발생하였습니다.          | 가맹점 아이<br>디  |
| 5003 | 처리 중 오류가 발생하였습니다.          | MPI 기준정<br>보 |
| 5004 | 인증번호를 다시 확인해 주세요.          |              |
| 5005 | 통신사를 다시 확인해 주세요.           |              |
| 5006 | 전화번호를 다시 확인해 주세요.          |              |
| 5007 | 알뜰폰 인증 요청 중 오류가 발생하였습니다.   |              |
| 5008 | 인증 번호 요청 중 오류가 발생하였습니다.    |              |
| 5009 | 인증 요청 중 오류가 발생하였습니다.       |              |
| 5010 | 본인인증정보 생성시 오류가 발생하였습니다.    |              |
| 6001 | 이상금융거래 정보처리 중 오류가 발생하였습니다. |              |
| 6002 | 이상결제 의심건으로 결제가 차단됩니다.      |              |
| 7003 | 카드 정보 생성에 실패하였습니다.         |              |
| 7004 | 유효하지 않은 카드사 정보 입니다.        |              |
| 7006 | 카드 등록에 실패하였습니다.            |              |
| 7008 | 유효하지 않은 서비스 정보 입니다.        |              |
| 7009 | 유효하지 않은 결제 정보 입니다.         |              |
| 7010 | 등록 가능한 카드 수를 초과 하였습니다.     |              |
| 7011 | 결제 정보 처리에 실패하였습니다.         | DB에러         |

|      |                               |            |
|------|-------------------------------|------------|
| 7012 | 결제 정보 처리에 실패하였습니다.            | DB에러       |
| 7013 | 카드 인증 실패입니다.                  |            |
| 7014 | 요청 카드사와 등록 카드사 정보가 일치하지 않습니다. |            |
| 7015 | 카드사 요청 실패되었습니다.               |            |
| 7016 | 카드사 가입자 정보 인증에 실패되었습니다.       |            |
| 7017 | 카드사 결제 인증에 실패되었습니다.           | 요청 카드사     |
| 7018 | 카드사 결제 인증에 실패되었습니다.           | OTP        |
| 7022 | 유효하지 않은 결제 타입 입니다.            |            |
| 7023 | 카드사 응답 오류입니다.                 | 결과파싱       |
| 7024 | 카드사 응답 오류입니다.                 | 요청전문생성     |
| 7025 | 카드삭제가 정상적으로 처리되지 않았습니다.       |            |
| 7026 | 카드 인증 오류입니다.                  |            |
| 7027 | 가맹점 정보가 올바르지 않습니다.            |            |
| 7028 | 이미 등록된 카드 입니다.                |            |
| 7029 | 삭제할 결제 수단이 없습니다.              |            |
| 7030 | 회원가입시 생년월일과 일치하지 않습니다.        |            |
| 7031 | 카드 본인인증이 실패되었습니다.             |            |
| 7032 | 현재 지원하지 않는 카드사 입니다.           |            |
| 7033 | 처리 중 오류 입니다.                  |            |
| 9000 | 처리중 오류가 발생하였습니다. 관리자에게 문의하세요. |            |
| 9001 | 처리중 오류가 발생하였습니다.              |            |
| 9002 | 입력정보에 오류가 있습니다.               | HASH 데이터   |
| 9003 | 입력정보 오류입니다.                   |            |
| 9004 | 입력된 카드사정보 오류입니다.              |            |
| 9005 | 정보확인중 오류가 발생하였습니다.            |            |
| 9006 | 입력정보에 오류가 있습니다.               | RETURN URL |
| 9009 | 입력정보 처리 중 오류가 발생하였습니다.        |            |
| 9010 | 입력된 결제정보 오류입니다.               |            |
| 9011 | 입력된 고객정보 오류입니다.               |            |
| 9012 | 처리중 오류가 발생하였습니다.              | DB에러       |
| 9013 | 처리중 오류가 발생하였습니다.              | RC4 암호화    |
| 9014 | 처리중 오류가 발생하였습니다.              | PIN 번호     |
| 9015 | 처리중 오류가 발생하였습니다.              | WTID 생성    |
| 9016 | 입력정보에 오류가 있습니다.               |            |

|   |                        |            |                     |
|---|------------------------|------------|---------------------|
|  | WPAY.STD 2.0 API 연동가이드 |            |                     |
|   | 프로젝트 : WPAY STD 2.0    |            | 단계 : QA             |
|   | 문서번호 : WP-IF00001      | 버전 : 1.7.5 | 최종 작성일 : 2022-10-24 |

|      |                                     |        |
|------|-------------------------------------|--------|
| 9017 | 지원하지 않는 환경입니다.                      |        |
| 9018 | 가맹점 정보에는 문제가 없으나 정책과 상이한 요청입니다.     |        |
| 9019 | 고객 구분값 오류입니다.                       |        |
| 9020 | 가맹점 정보가 올바르지 않습니다.                  |        |
| 9021 | 고객님은 서비스 이용이 불가하오니, 고객센터에 문의바랍니다.   |        |
| 9022 | 휴대폰 통신사 정보를 재확인해주세요.                |        |
| 9023 | 주민등록번호 뒤1자리 정보 오류입니다.               |        |
| 9024 | 비밀번호를 입력해 주세요.                      |        |
| 9025 | 입력된 비밀번호 길이를 확인해 주세요.               |        |
| 9026 | 비밀번호에 3자이상 동일한 숫자를 사용할 수 없습니다.      | 동일한 숫자 |
| 9027 | 비밀번호에 3자이상 연속된 숫자를 사용할 수 없습니다.      | 연속된 숫자 |
| 9028 | 비밀번호 재확인 후 입력해주세요.                  |        |
| 9999 | 처리중 오류가 발생하였습니다. 관리자에게 문의하세요.       |        |
| USCL | 사용자가 페이지를 닫았습니다.                    |        |
| BACK | 사용자 요청에의해 페이지를 닫았습니다.(history.back) |        |
|      |                                     |        |

## 5.5 INIAPI 연동

- WPAY 결제취소(환불) 및 부분취소는 INIAPI를 연동하여 처리 되어야 합니다.
- 가맹점에서는 INIAPI 연동을 위한 SEED암호화 KEY, IV값을 별도로 발급받아 관리되어야 합니다.
- INIAPI 연동 매뉴얼 URL : <https://manual.inicis.com/iniapi>
- WPAY MID INIAPI 연동 TEST 정보

|                         |  |
|-------------------------|--|
| MID                     | INlwpayT03   |
| KEY                     | GiEj92QY1qhbGtug   |
| IV                      | bomhp2LTzNYv9s==   |
| HASHDATA 생성시 사용되는 KEY 값 | GiEj92QY1qhbGtug   |
| Test Domain             | <b>deviniapi.inicis.com</b><br>stgwpay.inicis.com 으로 결제 테스트한 건들은 deviniapi로 취소 요청 해야됨. |