




WPAY 표준 가맹점 연동규약서

KG Inicis

	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15


변 경 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. 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 birthDay: 8 -> 100 oid : 40 -> 100 2. 전문 필드 설명 추가 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) 3.9.3 결제 인증 - 휴대폰 (WEB UI) + 결제 인증 응답 "payMethod" 추가 3.10.3 결제 승인 - 휴대폰 3.9.4 표준 결제 요청 (WEB UI) 추가 4.13 휴대폰 등록 FLOW 4.14 휴대폰 결제 인증 FLOW 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) 3.9.5 결제 인증 - 자동결제 신청 (정기결제) 3.20 WPAY 자동결제 해지 (정기결제) 3.9.2 결제 인증 - 오픈뱅킹 계좌 (WEB UI) - bankCardCode 필수 값으로 변경 3.11 WPAY 결제 승인 망취소 - 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"> - customTitle: 브라우저 상단 바 타이틀 - customShortcutUrl: 브라우저 상단 바 favicon 이미지 	
2022-02-23	1.4	3.10.1 자동결제 신청 (정기결제) 3.10.2 자동결제 신청 표준 (정기결제) - 응답 필드 추가 bankCardCode, bankCardNo (카드사코드, 마스킹 카드번호)	이경민
2022-02-28	1.5	3.14 WPAY 가맹점정보 통합 조회 - API URL 수정	심영홍
2022-03-10	1.6	3.10.2 자동결제 신청 표준(정기결제) - 파라미터 추가 buyerEmail (구매자 이메일), emailUseFlag(이메일 사용여부) - 응답 값 추가 buyerEmail (구매자 이메일)	이경민
2022-03-14	1.7	2.4 WPAY Web UI Text Custom CSS 적용. 2.5 WPAY UI Text Custom 범위 예시 (ex. 회원가입화면) 3.3 WPAY WEB UI 공통 파라미터 항목 추가 - resetTextUrl: 화면별 문구 설정	이경민
2022-04-19	1.7.1	3.19 현금영수증 정보 조회 3.20 현금영수증 정보 변경 signature 생성 문자열 안내 및 샘플 예시 수정	이현승
2022-05-17	1.7.2	3.11.1 결제 승인 - 신용카드 요청/응답 값 추가 cupDeposit (컵보증금)	박솔이
2022-07-29	1.7.3	3.4 WPAY 회원 가입 (Web UI) - hCorp 요청 필드 CI 입력 시 필수 제거	장원
2022-10-24	1.7.4	5.3 은행코드 - 오픈뱅킹 제2금융권 은행코드 추가	김지호
2022-11-17	1.7.5	3.10.1 자동결제 신청 (정기결제) 3.10.2 자동결제 신청 표준 (정기결제) - 신청 가능한 카드 유효기간 요청 파라미터 추가 cardExpDate 3.15 WPAY 결제정보 등록상태 조회 - 카드 유효기간 만료 여부 응답 파라미터 추가 cardExpFlag 3.16 WPAY 결제정보 리스트 조회 - 카드 유효기간 만료 여부 응답 파라미터 추가 cardExpFlag	박솔이
2022-12-20	1.7.6	2.2 WPAY UI Custom 범위 예시 - WPAY 키패드 타입 설정 예시 추가	박솔이
2023-01-31	1.7.7	3.15 WPAY 결제정보 리스트 조회 - 정기결제 토큰 조회 추가 - 목차 업데이트	심영홍
2023-03-13	1.7.8	2.3 WPAY UI Custom 범위 예시. - 결제 요청 표준화면 즉시할인 - 할인쿠폰 버튼 CSS 예시 추가	심영홍

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

		- 결제정보 등록 - 신용카드 간편등록 텍스트 컬러 CSS 예시 추가	
2023-04-25	1.7.9	3.9.1 결제 인증 - 신용카드(Web UI) 3.9.2 결제 인증 - 오픈뱅킹 계좌(Web UI) - 사용자이메일(buyerEmail) 필수 항목 제외 3.9.3 결제 요청 - 휴대폰 (WEB UI) - 구매자연락처(buyerTel) Len 100 -> 15 수정 3.9.4 결제 요청 - 표준 (WEB UI) - 사용자이메일(buyerEmail) 필수 항목 제외 - 구매자이메일(buyerEmail) Len 100 -> 60 - 구매자연락처(buyerTel) Len 100 -> 15 수정 3.16 WPAY 결제정보 리스트 조회 - Request Data Example - WpayToken 제외	박솔이
2023-05-04	1.8.0	1.1 파라미터 형식 및 일반 사항 - HTTP Method GET 방식 권장 사항 추가	박솔이
2023-06-15	1.8.1	3.22 WPAY 회원설정 - 마이페이지(화면UI) 추가	박민규


	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

목 록


1	규칙.....	9
1.1	파라미터 형식 및 일반 사항	9
1.2	Response.....	9
1.3	보안.....	10
1.3.1	데이터 암호화 – SEED(대칭키), RSA(공개키), SHA256.....	10
1.3.2	데이터 위변조 방지	10
1.4	REST API 포맷.....	11
1.4.1	Protocol Rule	11
1.4.2	Content Type.....	11
1.4.3	HTTP Method를 통한 Request Action 매핑	11
1.4.4	HTTP Status Code.....	12
1.5	FDS 수집 필수 항목.....	13
1.6	방화벽문제	14
1.7	가맹점 WPAY 연동개발시필수참고사항.	14
2	WPAY UI Custom.....	15
2.1	Custom CSS File 작성 및 관리.....	15
2.2	WPAY Web UI Custom CSS 적용.	15
2.3	WPAY UI Custom 범위 예시.....	15
2.4	WPAY Web UI Text Custom CSS 적용.....	19
2.5	WPAY UI Text Custom 범위 예시 (ex. 회원가입화면, 카드 간편등록)	19
3	WPAY API 설명	22
3.1	Domain 및 MID 정보	22
3.2	Domain 및 MID 정보 (정기결제).....	22
3.3	WPAY Web UI 공통 파라미터	23
3.4	WPAY 회원 가입 (Web UI)	24
3.5	WPAY 회원 서비스 해지.....	27
3.6	WPAY 결제정보 등록	29
3.6.1	결제정보 등록 – 신용카드(Web UI)	29

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

3.6.2	결제정보 등록 - 오픈뱅킹 계좌(Web UI)	33
3.6.3	결제정보 등록 - 휴대폰 (WEB UI)	36
3.7	WPAY 결제정보 삭제	39
3.8	WPAY 결제 비밀번호 인증/변경	41
3.8.1	결제 비밀번호 인증(Web UI)	41
3.8.2	결제 비밀번호 변경(Web UI)	44
3.9	WPAY 결제 인증	46
3.9.1	결제 인증 - 신용카드(Web UI)	46
3.9.2	결제 인증 - 오픈뱅킹 계좌(Web UI)	50
3.9.3	결제 인증 - 휴대폰 (WEB UI)	54
3.9.4	결제 요청 - 표준 (WEB UI)	58
3.10	자동결제 신청 (정기결제)	61
3.10.1	자동결제 신청 (정기결제) (Web UI)	61
3.10.2	자동결제 신청 표준 (정기결제) (Web UI)	65
3.11	WPAY 결제 승인	69
3.11.1	결제 승인 - 신용카드	69
3.11.2	결제 승인 - 오픈뱅킹 계좌	74
3.11.3	결제 승인 - 휴대폰	78
3.11.4	결제 승인 - WPAYPLUS 자동결제 승인	81
3.12	WPAY 결제 승인 망취소	85
3.13	WPAY 회원정보 조회	87
3.14	WPAY 가맹점정보 통합 조회	89
3.15	WPAY 결제정보 등록상태 조회	95
3.15.1	결제정보 등록 상태 조회 (일반결제 토큰)	95
3.15.2	결제정보 등록 상태 조회 (정기결제 토큰)	99
3.16	WPAY 결제정보 리스트 조회	103
3.17	WPAY 주 결제수단 설정	108
3.18	WPAY 결제정보 별칭 설정	110
3.19	현금영수증 정보 조회	112
3.20	현금영수증 정보 변경(등록,수정,삭제)	114
3.21	WPAY 자동결제 해지 (정기결제)	117
3.22	WPAY 회원설정 - 마이페이지(화면UI)	119
4	WPAY 흐름도	121

	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

4.1	회원가입 FLOW	121
4.2	신용카드 등록 FLOW	122
4.3	계좌 등록 FLOW	123
4.4	비밀번호 인증 FLOW	124
4.5	비밀번호 변경 FLOW	125
4.6	신용카드 결제 인증 FLOW	126
4.7	계좌 결제 인증 FLOW	127
4.8	신용카드 결제 승인 FLOW	128
4.9	계좌 결제 승인 FLOW	129
4.10	망취소 FLOW	130
4.11	결제정보 등록상태 조회 FLOW	131
4.12	결제정보 리스트 조회 FLOW	132
4.13	휴대폰 등록 FLOW	133
4.14	휴대폰 결제 인증 FLOW	134
4.15	휴대폰 결제 승인 FLOW	135
5	부록	136
5.1	카드사 코드	136
5.2	발급사 코드	136
5.3	은행 코드	137
5.4	오류 코드	138
5.5	INIAPI 연동	143

	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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.
- HTTP Method가 “GET”인 API의 경우 Signature생성이후 실제전송할 때, SEED암호화한 필드는 정확한 데이터 전달을 위해 URL-Encoding을 권장한다.

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)

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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 암호/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.

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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	O
POST	등록, 수정, 삭제, 해지	O

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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 ※ 금액제한 : 추가 인증(ARS) 진행.
고객선택	- 가맹점에서 정한 추가 인증 필요 고객 ※ 추가 인증(ARS) 진행.
기타	- BLACKLIST 회원 및 기타 가맹점에서 정한 내용 ※ WPAY 간편결제 서비스 이용 불가.

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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 저장되지 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.

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

2 WPAY UI Custom

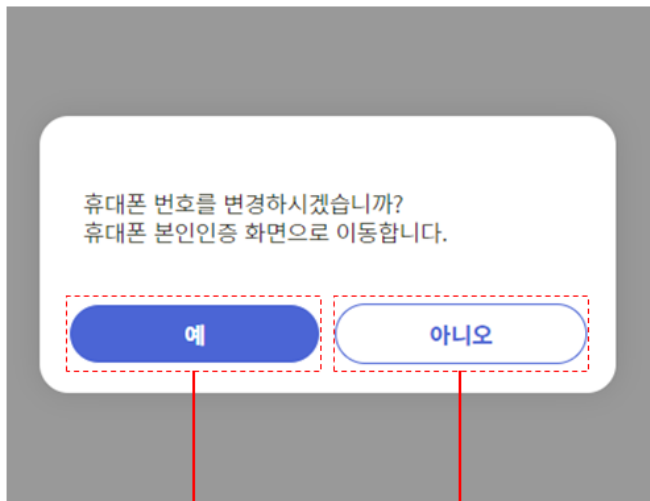
2.1 Custom CSS File 작성 및 관리.

- 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.

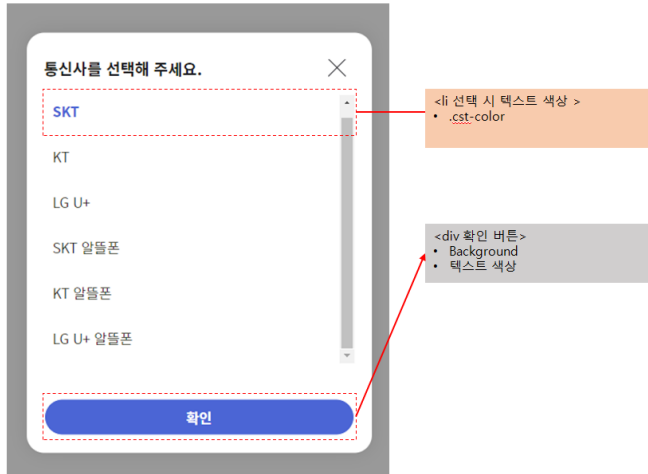


<div 확인 버튼>
• Background
• 텍스트 색상

<div 확인 버튼>
• border-color

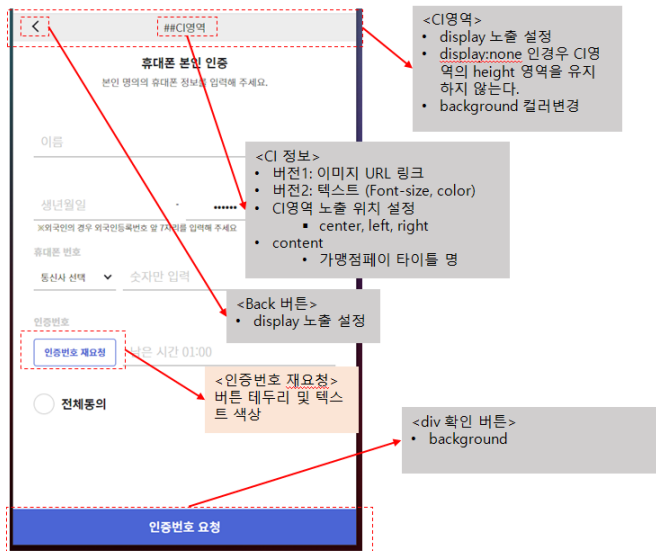
WPAY 공통 DialogPopupConfirm

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



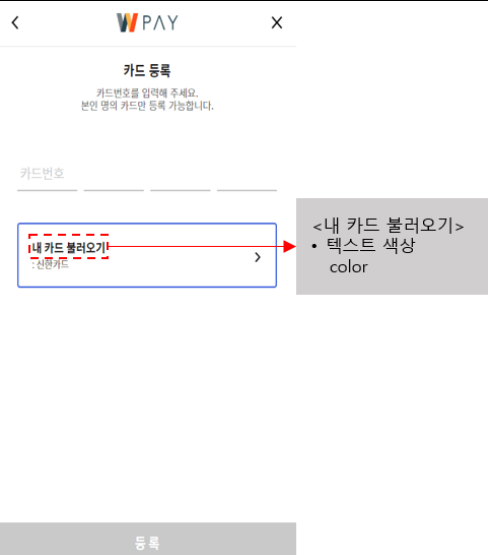
WPAY 공통 Select List

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



WPAY 휴대폰 본인인증

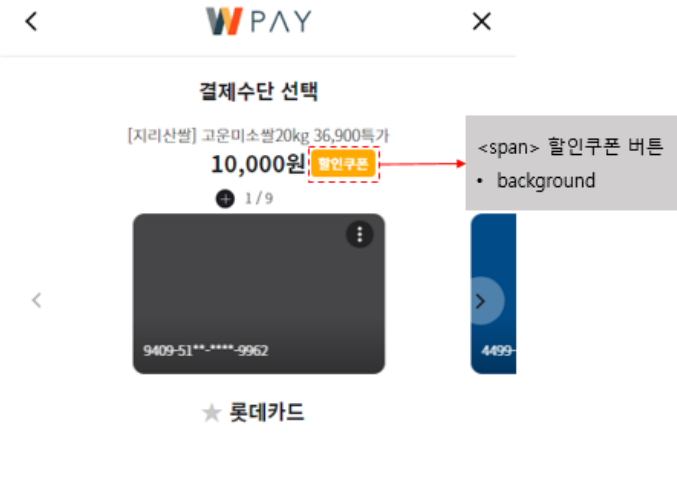
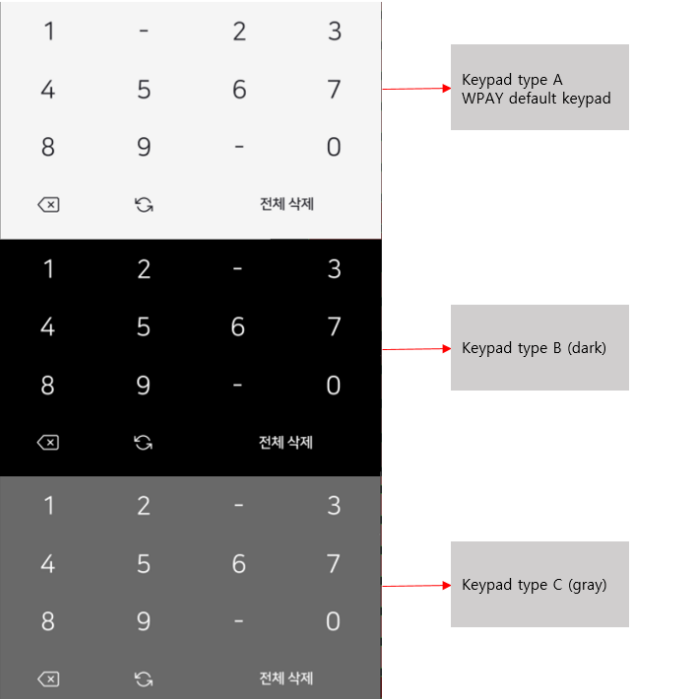
- CI영역
display 설정 (show, hide)
Background Color 설정
PAY 타이틀 노출 위치 설정(center, left, right)
텍스트 (font-size, color), 이미지
- 인증번호 재요청 Button
Border Color 설정.
Text Color 설정.
- 인증번호 요청 Button
Background Color 설정.
Text Color 설정.



WPAY 카드 간편등록

- Button영역 안의 h6 태그
Text Color 설정

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

	<p>WPAY 결제 요청 - 표준</p> <ul style="list-style-type: none"> 할인쿠폰 Button Background Color 설정
	<p>WPAY 비밀번호 키패드 타입 설정</p> <ul style="list-style-type: none"> 비밀번호 키패드 type Light("A"), Dark("B"), Gray("C") Type 설정 Custom 미 적용시 default type Light 적용

보안 키패드

×

1 2 3 - 4 5
6 7 - 8 9 0

<X

전체 삭제

↺

입력 완료

Keypad type A
WPAY default keypad

보안 키패드

×

1 2 3 - 4 5
6 - 7 8 9 0

<X

전체 삭제

↺

입력 완료

Keypad type B (dark)

보안 키패드

×

1 - 2 3 4 5
6 - 7 8 9 0

<X

전체 삭제

↺

입력 완료

Keypad type C (gray)

WPAY 카드 등록 보안 키패드 타입 설정

● 보안 키패드 Type

Light("A"), Dark("B"), Gray("C") Type 설정

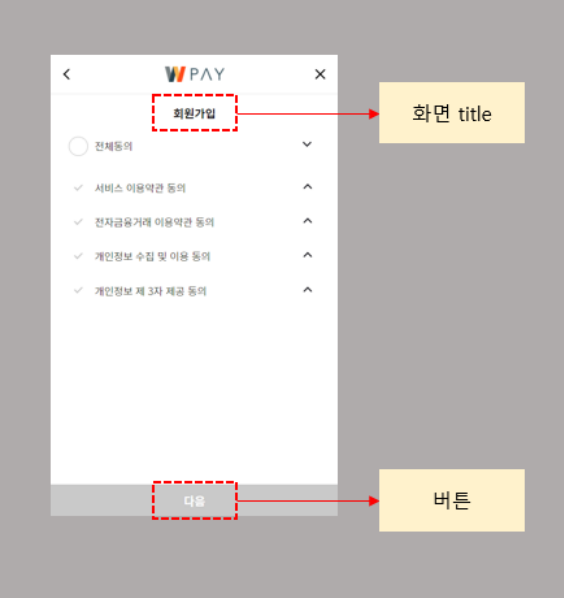
Custom 미 적용시 default type Light 적용


KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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.

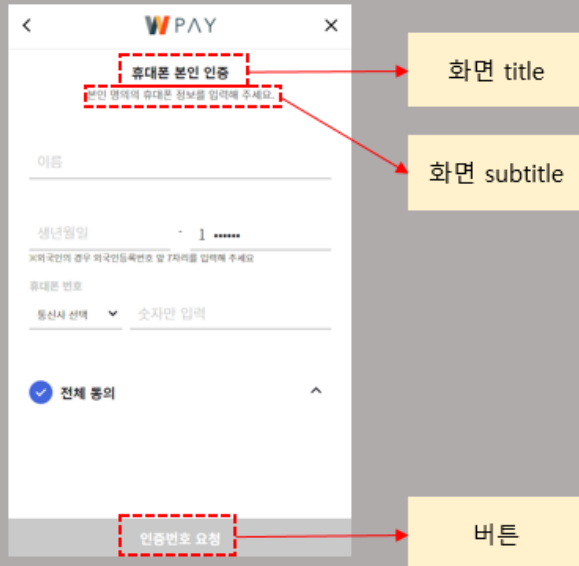
2.5 WPAY UI Text Custom 범위 예시 (ex. 회원가입화면, 카드 간편등록)

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

	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

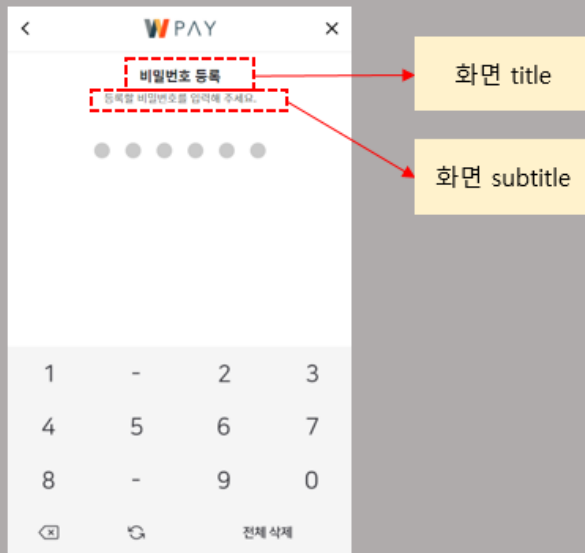
WPAY 회원가입-본인인증 UI 문구

- 타이틀.문구
- 서브타이틀 문구
- 버튼 문구



WPAY 회원가입-비밀번호 등록 UI 문구

- 타이틀.문구
- 서브타이틀 문구



KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

	<p>WPAY 회원가입-비밀번호 재입력 UI 문구</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 타이틀.문구 ● 서브타이틀 문구
	<p>WPAY 카드 간편등록- 카드 목록 UI 문구</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 타이틀.문구 ● 서브타이틀 문구

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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 : **INlwpayT03**
- 테스트 MID 의 WPAY 암호화 키 정보

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

- 테스트 MID 의 INIAPI 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 MID 의 WPAY 암호화 키 정보

항목	정보
HASH KEY	F3149950A7B6289723F325833F588WPA
SEED KEY	keWfjcaZjZlQTnN2t+Ffbw==
SEED IV	WPAYWPAYBILL0300

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15


3.3 WPAY Web UI 공통 파라미터

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

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

3.4 WPAY 회원 가입 (Web UI)

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

	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

Request Data Example

```

mid : INlwpayT03
userId : rw8yiQE00dA5Bzi4J+GVDg==
ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
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 : rClo7QA4gdgylTHAPWrfXw==**
 - 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=12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678&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

	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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					
Request						
parameter	Type	Required	Len	Encrypt	Description	Note
mid	String	O	10		이니시스 가맹점 ID	
userId	String		20	O	가맹점 유저 ID or 유저 NO unique 값	SEED 암호화
wpayUserKey	String	O	100	O	이니시스에서 발행한 wpayUserKey	SEED 암호화
ci	String		100		고객의 CI	
signature	String	O	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						

WPAY.STD 2.0 API 연동가이드

프로젝트 : WPAY STD 2.0

단계 : QA

문서번호 : WP-IF00001

버전 : 1.8.1

최종 작성일 : 2023-06-15

* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588STD

* signature SHA256 Hash Example

String plaintext =

```
"mid=INlwpayT03&wpayUserKey=82fGOwir8hlYR2aboH/vkw==&ci=12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678&returnUrl=%2Fwipaystd%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 URLEncoding
mid	String	10		이니시스 가맹점 ID	
wtid	String	40		WPAY 트랜잭션 ID (이니시스에서 생성)	
wpayUserKey	String	100	○	이니시스에서 발행한 wpayUserKey	SEED 암호화
wpayToken	String	100	○	이니시스에서 발행한 wpaytoken	SEED 암호화
payMethod	String	2		결제수단 코드 (01:신용카드)	
bankCardCode	String	4		카드사 코드 5.1 카드사 코드 참조	
bankCardNo	String	40		카드번호(카드사 기준의 마스킹 처리) 예) 1234-****-****-7890 예) 1234-56****-**789	
cardName	String	100		카드 브랜드 명	UTF-8 URLEncoding
cardIsscoCode	String	2		BC 카드 발급사 코드 bankCardCode=11 (BC 카드)인 경우만 셋팅 Signature 생성 제외	
checkFlg	String	1		카드유형	

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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

Response Data Example : Form Data

성공	resultCode=0000 resultMsg=URLEncoding(정상 처리되었습니다.) mid=INlwpayT03 wtid=STWPY202108314477907 wpayUserKey=82fGOWir8hYR2aboH/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
실패	resultCode=9016 resultMsg=URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.) mid=INlwpayT03 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**=STWPY202108314477907&**wpayUserKey**=82

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

fGOwir8hlyR2aboH/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 : 1.8.1

최종 작성일 : 2023-06-15

```
"mid=INlwpayT03&wpayUserKey=82fGOwir8hlYR2aboH/vkw==&ci=1234567890123456789012345678901234  
567890123456789012345678901234567890123456789012345678&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 URLEncoding
mid	String	10		이니시스 가맹점 ID	
wtid	String	40		WPAY 트랜잭션 ID (이니시스에서 생성)	
wpayUserKey	String	100	O	이니시스에서 발행한 wpayUserKey	SEED 암호화
wpayToken	String	100	O	이니시스에서 발행한 wpaytoken	SEED 암호화
payMethod	String	2		결제수단 코드 (16:계좌)	
bankCardCode	String	4		은행 코드 5.3 은행 코드 참조	
bankCardNo	String	40		계좌번호(마스킹처리) 예) ***-***-12345	
cardName	String	100		계좌 은행 명	UTF-8 URLEncoding
wpayTokenNcnm	String	100		결제토큰 별칭	UTF-8 URLEncoding
signature	String	100	O	Hash value	

Response Data Example : Form Data

성공	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=82fGOwir8hlYR2aboH/vkw== wpayToken= LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

	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 signature=fc834e4fdb789b8cf6d7de602f13ef4834efc6e24b559edaef74fe69d997594c
실패	resultCode=9016 resultMsg=URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.) mid=INIwpayT03 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&wpayUserKe
 y=82fGOWir8hLYR2aboH/vkw==&wpayToken=LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==&payMethod=16&bankCardCo
 de=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

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

3.6.3 결제정보 등록 – 휴대폰 (WEB UI)

Service Description	가맹점에서 WPAY 휴대폰 등록 처리를 요청한다. 4.13 휴대폰 등록 FLOW 참조					
Request Direction	가맹점 → 이니시스					
URI	HTTPS /stdwpay/std/u/v1/payreg/phone					
HTTP Method	POST					
Request						
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	
Request Data Example						
mid : INIwpayT03 wpayUserKey : 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw== ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678 returnUrl : %2Fwpaystd%2Fresult signature : d9f2318009ea3cf26fd9841a0abe0f204cae71f95bf30734d925ad875b4ecc2						
SEED Encrypt Key/IV Define						
* SEEDKEY : rClo7QA4gdgylTHAPWrfXw== - 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 =						

WPAY.STD 2.0 API 연동가이드

프로젝트 : WPAY STD 2.0

단계 : QA

문서번호 : WP-IF00001

버전 : 1.8.1

최종 작성일 : 2023-06-15

```
"mid=INlwpayT03&wpayUserKey=82fGOwir8hlYR2aboH/vkw==&ci=1234567890123456789012345678901234  
567890123456789012345678901234567890123456789012345678&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 URLEncoding
mid	String	10		이니시스 가맹점 ID	
wtid	String	40		WPAY 트랜잭션 ID (이니시스에서 생성)	
wpayUserKey	String	100	○	이니시스에서 발행한 wpayUserKey	SEED 암호화
wpayToken	String	100	○	이니시스에서 발행한 wpaytoken	SEED 암호화
payMethod	String	2		결제수단 코드 (11:휴대폰)	
signature	String	100	○	Hash value	

Response Data Example : Form Data

성공	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=82fGOWir8hlYR2aboH/vkw== wpayToken= LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw== payMethod=16 signature=fc834e4fdb789b8cf6d7de602f13ef4834efc6e24b559edaef74fe69d997594c
실패	resultCode=9016 resultMsg=URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.) mid=INlwpayT03 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 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

* 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

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

String signature = SHA256(plaintext);


Make signature result : 3d33a95bde80d166e7b20449b5187479ac57fbba4a7ab48c94844172b6eb2c76

Response

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

Response Data Example : JSON

성공	{ "resultCode" : "0000", "resultMsg" : "URLEncoding(정상 처리되었습니다.)", "mid" : "INlwpayT03", "wtid" : "STWPY202108314478179", "wpayUserKey" : "82fGOwir8hIYR2aboH/vkw==", "wpayToken" : "LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==" }
실패	{ "resultCode" : "9016" "resultMsg" : "URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.)" "mid" : "INlwpayT03", "wtid" : "STWPY202109024482157" }

	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

3.8 WPAY 결제 비밀번호 인증/변경

3.8.1 결제 비밀번호 인증(Web UI)

Service Description	가맹점에서 WPAY 비밀번호 인증 처리를 요청한다. 4.4 비밀번호 인증 FLOW 참조					
Request Direction	가맹점 → 이니시스					
URI	HTTPS /stdwpay/std/u/v1/pinno/auth					
HTTP Method	POST					
Request						
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	
Request Data Example						
mid : INIwpayT03 wpayUserKey : 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw== ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678 returnUrl : %2Fwpaystd%2Fresult signature : d9f2318009ea3cf26f6d9841a0abe0f204cae71f95bf30734d925ad875b4ecc2						
SEED Encrypt Key/IV Define						
* SEEDKEY : rClo7QA4gdgylTHAPWrfXw== - 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						

WPAY.STD 2.0 API 연동가이드

프로젝트 : WPAY STD 2.0

단계 : QA

문서번호 : WP-IF00001

버전 : 1.8.1

최종 작성일 : 2023-06-15

* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588STD

* signature SHA256 Hash Example

String plaintext =

```
"mid=INlwpayT03&wpayUserKey=82fGOWir8hlYR2aboH/vkw==&ci=123456789012345678901234567890123  
4567890123456789012345678901234567890123456789012345678&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 URLEncoding
mid	String	10		이니시스 가맹점 ID	
wtid	String	40		WPAY 트랜잭션 ID (이니시스에서 생성)	
wpayUserKey	String	100	O	이니시스에서 발행한 wpayUserKey	SEED 암호화
signature	String	100	O	Hash value	

Response Data Example : Form Data

성공	resultCode=0000 resultMsg=URLEncoding(정상 처리되었습니다.) mid=INlwpayT03 wtid=STWPY202108314478179 wpayUserKey=82fGOWir8hLYR2aboH/vkw== signature=b6a2a8a66c5260bcfe3431d0feabcd45ac81818e8dff6a75815f920b8c313bfb
실패	resultCode=9016 resultMsg=URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.) mid=INlwpayT03 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

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

y=82fGOWir8hLYR2aboH/vkw==&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD";
String signature = SHA256(plaintext);
Make signature result : b6a2a8a66c5260bcfe3431d0feabcd45ac81818e8dff6a75815f920b8c313bfb

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

3.8.2 결제 비밀번호 변경(Web UI)

Service Description	가맹점에서 WPAY 비밀번호 변경 처리를 요청한다. 4.5 비밀번호 변경 FLOW 참조					
Request Direction	가맹점 → 이니시스					
URI	HTTPS /stdwpay/std/u/v1/pinno/reset					
HTTP Method	POST					
Request						
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	
Request Data Example						
mid : INlwpayT03 wpayUserKey : 82fGOwir8hIYR2aboH/vkw== ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678 returnUrl : %2Fwpaystd%2Fresult signature : d9f2318009ea3cf26f6d9841a0abe0f204cae71f95bf30734d925ad875b4ecc2						
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=12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678&returnUrl=%2Fwpaystd%2Fresult&hashKey=F3149950A7B62897						

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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 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
signature	String	100	O	Hash value	

Response Data Example : Form Data

성공	resultCode=0000 resultMsg=URLEncoding(정상 처리되었습니다.) mid=INlwpayT03 wtid=STWPY202108314478179 wpayUserKey=82fGOWir8hIYR2aboH/vkw== signature=b6a2a8a66c5260bcfe3431d0feabcd45ac81818e8dff6a75815f920b8c313bfb
실패	resultCode=9016 resultMsg=URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.) mid=INlwpayT03 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

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

3.9 WPAY 결제 인증

3.9.1 결제 인증 – 신용카드(Web UI)

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

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드				
	프로젝트 : WPAY STD 2.0			단계 : QA	
	문서번호 : WP-IF00001		버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15	

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

Request Data Example

```

mid : INlwpayT03
wpayUserKey : 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==
wpayToken : LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==
ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
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 :

```


KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

				시 사용 (이 값이 없을 경우 기본 도메인 사용)	
payMethod	String	2		결제수단 코드 (01:신용카드)	Signature 생성 제외
signature	String	100	O	Hash value	

Response Data Example : Form Data

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

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

3.9.2 결제 인증 – 오픈뱅킹 계좌(Web UI)

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

WPAY.STD 2.0 API 연동가이드

프로젝트 : WPAY STD 2.0

단계 : QA

문서번호 : WP-IF00001

버전 : 1.8.1

최종 작성일 : 2023-06-15

- 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=&wpayToken=LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw=
=&ci=1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345
678&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%9
C%A0%EC%A0%8001&buyerTel=01012345678&buyerEmail=test@iniciis.com&returnUrl=%2Fwpaystd%2Fres
ult&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD";
```

```
String signature = SHA256(plaintext);
```

Make signature result : 4e9f5efbb070d2a4a5f1d6b129be98ea27d37e3903eb111cbe3f34131f6d5dfcW

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)	
oid	String	100		주문번호	
wpayUserKey	String	100	○	이니시스에서 발행한 wpayUserKey	SEED 암호화
wpayToken	String	100	○	이니시스에서 발행한 wpaytoken	SEED 암호화
wpayDomain	String	20		결제승인 혹은 망취소 요청 시 사용 (이 값이 없을 경우 기본	

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

				도메인 사용)	
payMethod	String	2		결제수단 코드 (16:계좌)	Signature 생성 제외
signature	String	100	O	Hash value	

Response Data Example : Form Data

성공	resultCode=0000 resultMsg=URLEncoding(정상 처리되었습니다.) mid=INIwpayT03 wtid=STWPY202108314478179 oid=WPTST20218311630393783612 wpayUserKey= 82fGOWir8hlyR2aboH/vkw== wpayToken= LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw== wpayDomain=stgwpaystd.inicis.com payMethod=16 signature= 82f9bf9ef9ea842e24d220063f8a6a5e0c7bd2eaaf0b964d0bdf3983a472ac65
실패	resultCode=9016 resultMsg=URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.) 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 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

3.9.3 결제 인증 – 휴대폰 (WEB UI)

Service Description	가맹점에서 WPAY 휴대폰 결제 인증 처리를 요청한다. 4.14 휴대폰 결제 인증 FLOW 참조					
Request Direction	가맹점 → 이니시스					
URI	HTTPS /stdwpay/std/u/v1/payauth/phone					
HTTP Method	POST					
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
wpayToken	String	O	100	O	이니시스에서 발행한 wpaytoken	SEED 암호화
ci	String		100		고객의 CI	
oid	String	O	100		주문번호	
goodsName	String	O	255		상품명 [문자열 MAX Size 100byte 미만]	UTF-8 URLEncoding
goodsPrice	String	O	10		결제금액	
hppType	String	O	1		현물컨텐츠구분코드 (1:컨텐츠, 2:현물)	
buyerName	String	O	100		구매자명 (원길이 최대 30byte)	UTF-8 URLEncoding
buyerTel	String	O	15		구매자연락처 (숫자와 "-"만 허용)	
buyerEmail	String		60		구매자이메일	
flagPin	String		1		핀인증 생략 여부 - Y (또는 "") : 핀인증 함 - N : 핀인증 안함 FlagPin은 "Y"로 설정하며, "N" 사용은 협의 필요	
returnUrl	String	O	256		인증응답 결과 전달 URL	UTF-8 URLEncoding

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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

Request Data Example

mid : INlwpayT03
 wpayUserKey : 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==
 wpayToken : LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==
 ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
 oid : WPTST20218311630393783612
 goodsName : %EC%B6%95%EA%B5%AC%EA%B3%B5
 goodsPrice : 1000
 httpType : 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=INlwpayT03&wpayUserKey=82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==&wpayToken=LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==&
 ci=12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678&
 oid=WPTST20218311630393783612&goodsName=%EC%B6%95%EA%B5%AC%EA%B3%B5&goodsPrice=1000
 &httpType=1&buyerName=%ED%85%8C%EC%8A%A4%ED%8A%B8%EC%9C%A0%EC%A0%8001&buyerTel=0
 1012345678&buyerEmail=test@inicis.com&flagPin=Y&returnUrl=%2Fwpaystd%2Fresult&hashKey=F3149950
 A7B6289723F325833F588STD";
 String signature = SHA256(plaintext);

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

Make signature result : 81b62130d549ca83af53fd7c946a96e544a5f13412f40ec14ec466a423b4843b

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)	
oid	String	100		주문번호	
wpayUserKey	String	100	○	이니시스에서 발행한 wpayUserKey	SEED 암호화
wpayToken	String	100	○	이니시스에서 발행한 wpaytoken	SEED 암호화
wpayDomain	String	20		결제승인 혹은 망취소 요청 시 사용 (이 값이 없을 경우 기본 도메인 사용)	
payMethod	String	2		결제수단 코드 (11:휴대폰)	Signature 생성 제외
signature	String	100	○	Hash value	

Response Data Example : Form Data

성공	resultCode=0000 resultMsg=URLEncoding(정상 처리되었습니다.) mid=INIwpayT03 wtid=STWPY202108314478179 oid=WPTST20218311630393783612 wpayUserKey= 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw== wpayToken= LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw== wpayDomain=stgwpaystd.inicis.com payMethod=11 signature= 82f9bf9ef9ea842e24d220063f8a6a5e0c7bd2eaaf0b964d0bdf3983a472ac65
실패	resultCode=9016 resultMsg=URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.) wtid=STWPY202109024482157

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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&**oid**=WPTST20218311630393783612&**wpayUserKey**=82fGOwir8hIYR2aboH/vkw==&**wpayToken**=LL3E994QcmzSFH0JCiZO
Fw==&**wpayDomain**=stgwpaystd.inicis.com==&**hashKey**=F3149950A7B6289723F325833F588STD";

String signature = SHA256(plaintext);

Make signature result : 82f9bf9ef9ea842e24d220063f8a6a5e0c7bd2eaaf0b964d0bdf3983a472ac65

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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					
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
ci	String		100		고객의 CI	
oid	String	O	100		주문번호	
goodsName	String	O	255		상품명 [문자열 MAX Size 100byte 미만]	UTF-8 URLEncoding
goodsPrice	String	O	10		결제금액	
hppType	String	O	1		현물컨텐츠구분코드 (1:컨텐츠, 2:현물)	
buyerName	String	O	100		구매자명 (원길이 최대 30byte)	UTF-8 URLEncoding
buyerTel	String	O	15		구매자연락처 (숫자와 "-"만 허용)	
buyerEmail	String		60		구매자이메일 ("@와 "."외 특수문자 불가)	
flagPin	String		1		핀인증 생략 여부 - Y (또는 "") : 핀인증 함 - N : 핀인증 안함 FlagPin은 "Y"로 설정하며, "N" 사용은 협의 필요	
returnUrl	String	O	256		인증응답 결과 전달 URL	UTF-8 URLEncoding
signature	String	O	100		Hash Value	
Request Data Example						

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

mid : INIwpayT03
 wpayUserKey : 82fGOwir8hlYR2aboH/vkw==
 ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
 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** : rClo7QA4gdgylTHAPWrfXw==
 - 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=82fGOwir8hlYR2aboH/vkw==&ci=12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678&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 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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

	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

3.10 자동결제 신청 (정기결제)

3.10.1 자동결제 신청 (정기결제) (Web UI)

Service Description	WPAY 토큰을 통해 신용카드 결제 인증 요청을 한다. 1. WPAY자동결제(정기결제) BillKey는 자동결제 신청 후 발급된 [wtid와 wpayToken] 입니다. 2. WpayPlus자동결제 승인요청 시 자동결제 신청 응답 wtid와 wpayToken가 반드시 필요 합니다. 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					
Request						
parameter	Type	Required	Len	En cry pt	Description	Note
mid	String	O	10		이니시스 가맹점 ID (Merchant ID) ※ wpayPlus용으로 발급된 mid	
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	
payMethod	String		2		결제수단 코드 - 01 : 신용카드	
bankCardCode	String		4		카드사 코드 5.1 카드사 코드 참조	
oid	String	O	100		주문번호	
goodsName	String	O	255		상품명 [문자열 MAX Size 100byte 미만]	UTF-8 URLEncoding
goodsPrice	String	O	10		결제금액	
returnUrl	String	O	256		인증응답 결과 전달 URL	UTF-8

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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

Request Data Example


mid : WPAYbill03
 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
 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

	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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)	
oid	String	100		주문번호	
wpayUserKey	String	100	O	이니시스에서 발행한 wpayUserKey	SEED 암호화
wpayToken	String	100	O	이니시스에서 발행한 wpayPlus 용 wpayToken ※ 가맹점에서 복호화 불가	SEED 암호화
wpayDomain	String	20		이 값이 없을 경우 wpayPlus 기본 도메인 사용 자동결제 신청 후 곧바로 자동결제승인요청을 호출하는 경우 사용. 자동결제신청 후 자동결제 승인요청 까지 5 분 이상 텀이 있는 경우 해당 값이 아닌 wpayplus 기본도메인 사용.	UTF-8 URLEncodi ng
bankCardCode	String	4		카드사 코드 <u>5.1 카드사 코드</u> 참조	
bankCardNo	String	40		카드번호(카드사 기준의 마스킹 처리) 예) 1234-****-****-7890 예) 1234-56****-**789	
signature	String	100	O	Hash value	
Response Data Example : Form Data					
성공	resultCode=0000 resultMsg=URLEncoding(정상 처리되었습니다.) mid=WPAYbill03				

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

3.10.2 자동결제 신청 표준 (정기결제) (Web UI)

Service Description	WPAY 자동결제 신청을 위한 표준 화면을 제공 한다. - 자동결제 신청 표준 화면은 등록된 신용카드 리스트만 노출 되며, 결제정보 등록 또한 신용카드만 가능 합니다. - 등록된 신용카드 리스트 중 자동결제로 사용할 신용카드를 선택하고 “신청” 버튼을 클릭하면 자동결제 승인요청에 필요한 wtid와 wpayToken이 발급 됩니다. <					
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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

Request Data Example


mid : WPAYbill03
 wpayUserKey : 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==
 ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
 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 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

Response Data Example : Form Data

성공	resultCode=0000 resultMsg=URLEncoding(정상 처리되었습니다.) mid=WPAYbill03 wtid=STWPY202108314478179 oid=WPTST20218311630393783612 wpayUserKey=82fGOWir8hIYR2aboH/vkw== wpayToken=LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw== wpayDomain=stgwpayplus.inicis.com bankCardCode=14 bankCardNo=1234-56**-****-7890 signature=82f9bf9ef9ea842e24d220063f8a6a5e0c7bd2eaaf0b964d0bdf3983a472ac65
실패	resultCode=9016 resultMsg=URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.) mid=WPAYbill03 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

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

3.11 WPAY 결제 승인

3.11.1 결제 승인 - 신용카드

Service Description	가맹점에서 WPAY 신용카드 결제 승인 처리를 요청한다. 4.8 신용카드 결제 승인 FLOW 참조					
Request Direction	가맹점 → 이니시스					
URI	HTTPS /stdwpay/std/rest/v1/payappl/card					
HTTP Method	POST					
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
ci	String		100		고객의 CI	
wtid	String	O	40		인증요청시 발급된 wtid	
tax	String		10		과세금액 결제인증요청의 결제요청금액(goodsPrice) 중 과세금액 ※ Signature 생성 제외	
taxFree	String		10		비과세금액 결제인증요청의 결제요청금액(goodsPrice) 중 비과세금액 ※ Signature 생성 제외	
cupDeposit	String		10		컵보증금 금액 (숫자만 세팅.) ※ Signature 생성 제외	
signature	String	O	100		Hash Value	
Request Data Example						
mid : INIwpayT03						

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

wpayUserKey : 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==
ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
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=INIwpayT03&wpayUserKey=82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==&ci=12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678&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

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드				
	프로젝트 : WPAY STD 2.0			단계 : QA	
	문서번호 : WP-IF00001		버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15	

wpayToken	String	100	O	이니시스에서 발행한 wpaytoken	SEED 암호화
payMethod	String	2		결제수단 코드 - 01 : 신용카드	
bankCardCode	String	4		카드사 코드 5.1 카드사 코드 참조	
cardsscoCode	String	2		BC 카드발급사 코드 BC 카드(11)인 경우만 응답 값 세팅	
bankCardNo	String	40		카드번호(카드사 기준의 마스킹 처리) 예) 1234-****-****-7890 예) 1234-56****-**789	
oid	String	40		주문번호	
goodsName	String	100		상품명	UTF-8 URLEncoding
buyerName	String	100		구매자명	UTF-8 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 (YYYYMMDDHH24MISS)	
applNum	Number	10		승인번호	
applPrice	Number	10		승인금액	
memberNum	String	20		승인가맹점번호 (자체가맹점인 경우)	
applCardNum	String	18		승인카드번호 :등록 시 카드번호와 다를 수 있음	
cardCheckFlag	String	1		체크카드 여부 - 0 : 신용카드	

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15


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

Response Data Example : JSON

성공	<pre>{ "resultCode" : "0000", "resultMsg" : "URLEncoding(정상 처리되었습니다.)", "mid" : "INlwpayT03", "wtid" : "STWPY202108314478179", "wpayUserKey" : "82fGOWir8hLYR2aboH/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>
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

	<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 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

3.11.2 결제 승인 – 오픈뱅킹 계좌

Service Description	가맹점에서 WPAY 계좌 결제 승인 처리를 요청한다. <u>4.9 계좌 결제 승인 FLOW 참조</u>					
Request Direction	가맹점 → 이니시스					
URI	HTTPS /stdwpay/std/rest/v1/payappl/acct					
HTTP Method	POST					
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
ci	String		100		고객의 CI	
wtid	String	O	40		인증요청시 발급된 WPAY 트랜잭션 ID	
tax	String		12		과세금액 결제인증요청의 결제요청금액(goodsPrice) 중 과세금액 ※ Signature 생성 제외	
taxFree	String		12		비과세금액 결제인증요청의 결제요청금액(goodsPrice) 중 비과세금액 ※ Signature 생성 제외	
signature	String	O	100		Hash Value	
Request Data Example						
mid : INIwpayT03 wpayUserKey : 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw== ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678 wtid : STWPY202108314478179 tax : taxFree :						

	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15


bankCardNo	String	40	계좌번호(마스킹처리) 예) ***-***-*12345	
oid	String	40	주문번호	
goodsName	String	100	상품명	UTF-8 URLEncoding
buyerName	String	100	구매자명	UTF-8 URLEncoding
buyerTel	String	100	구매자연락처	
buyerEmail	String	100	구매자이메일	
tid	String	40	이니시스 결제 트랜잭션 ID(TID)	
applDate	String	16	승인일시 (YYYYMMDDHH24MISS)	
applPrice	Number	10	승인금액	
cshrApplNum	Number	9	발행 승인 번호	
cshrResultCode	String	10	현금영수증 발행 요청 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 - 1 : 지출증빙용	

Response Data Example : JSON

성공	<pre>{ "resultCode" : "0000", "resultMsg" : "URLEncoding(정상 처리되었습니다.)", "mid" : "INlwpayT03", "wtid" : "STWPHY202108314478179", "wpayUserKey" : "82fGOWir8hIYR2aboH/vkw==", "wpayToken" : "LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==", "payMethod" : "16", "bankCardCode" : "88", "bankCardNo" : "***-***-*12345", "oid" : "WPTST20218311630393783612",</pre>
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

	<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" : "WPAYPGCARDINlwpayT0320210831165318285620", "applDate" : "20210831170123", "applPrice" : "1000", "" : "", "cshrResultCode" : "", "cshrResultMsg" : "", "cshrApplPrice" : "0", "cshrSupplyPrice" : "", "cshrTax" : "", "cshrServicePrice" : "", "cshrType" : "" } </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 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

3.11.3 결제 승인 – 휴대폰

Service Description	가맹점에서 WPAY 휴대폰 결제 승인 처리를 요청한다. 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	O	10		이니시스 가맹점 ID (Merchant ID)	
wpayUserKey	String	O	100	O	이니시스에서 발행한 wpayUserKey	SEED 암호화
ci	String		100		고객의 CI	
wtid	String	O	40		인증요청시 발급된 wtid	
tax	String		10		과세금액 결제인증요청의 결제요청금액(goodsPrice) 중 과세금액 ※ Signature 생성 제외	
taxFree	String		10		비과세금액 결제인증요청의 결제요청금액(goodsPrice) 중 비과세금액 ※ Signature 생성 제외	
signature	String	O	100		Hash Value	
Request Data Example						
mid : INIwpayT03 wpayUserKey : 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw== ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678 wtid : STWPY202108314478179 tax : taxFree : signature : f2f0ad7cefcfc509ce8771d75aa95c8ffd99d812411ca2477ff5708147a4ff324						

WPAY.STD 2.0 API 연동가이드

프로젝트 : WPAY STD 2.0

단계 : QA

문서번호 : WP-IF00001

버전 : 1.8.1

최종 작성일 : 2023-06-15

SEED Encrypt Key/IV Define

* SEEDKEY : rClo7QA4gdgylTHAPWrfXw==

- 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+GVDq==

signature 필드값 생성 안내

* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588STD

* signature SHA256 Hash Example

String plaintext =

[illegible]

```
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
wtid	String	40		WPAY 트랜잭션 ID (이니시스에서 생성)	
wpayUserKey	String	100	O	이니시스에서 발행한 wpayUserKey	SEED 암호화
wpayToken	String	100	O	이니시스에서 발행한 wpaytoken	SEED 암호화
payMethod	String	2		결제수단 코드 - 01 : 신용카드	
oid	String	40		주문번호	
goodsName	String	100		상품명	UTF-8 URLEncoding
buyerName	String	100		구매자명	UTF-8 URLEncoding
buyerTel	String	100		구매자연락처	

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

buyerEmail	String	100		구매자이메일	
tid	String	40		이니시스 결제 트랜잭션 ID(TID)	
applDate	String	16		승인일시 (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 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

3.11.4 결제 승인 – WPAYPLUS 자동결제 승인

Service Description	WPAYPLUS 자동결제(PG) 승인 요청 처리한다. WpayPlus RestAPI 통신은 Request Data, Response Data 모두 JSON 형식 입니다. Http Header content-Type 을 application/json 으로 세팅 후 이용 바랍니다. 정기결제 카드사인증요청 및 PG 결제승인요청을 함. Server to Server 통신. Response는 Sinature값을 전달하지 않음.					
Request Direction	WPAY → 이니시스					
Domain	[스태이지서버] https://stqwpayplus.inicis.com [운영서버] https://wpayplus.inicis.com					
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 [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	

Request Example

```
{
  "mid": "WPLUStst01",
  "wpayUserKey": "7hOw8zO+HUjNrKxqzeZMFTQ6ZOq4k+m68Q25eLH5tSE=",
  "ci": "zXspquKomXk9uCcPUebtjRRljiLQUe/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=zXspquKomXk9uCcPUebtjRRljiLQUe/zPjiqG8H6VTKLiuNNgKQXP+yGOw4jYUhcJYdB+witoXupLGKHvNvG3xb2Jk6mbGSjRCUZnW7W+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=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 URLEncoding
wtid	String	40		인증요청시 발급된 WPAY 트랜잭션 ID	
wpayUserKey	String (O)	100	O	이니시스에서 발행한 wpayUserKey	SEED 암호화
wpayToken	String	100	O	이니시스에서 발행한 wpaytoken	SEED 암호화
payMethod	String	2		결제수단 코드 - 신용카드: 01	
bankCardCode	String	4		신용카드: 6.2 <u>카드사 코드</u> 참조	
cardIsscoCode	String	2		카드발급사 코드 <u>6.3 발급사 코드</u> 참조	
bankCardNo	String	40		카드번호(카드사 기준의 마스킹 처리) 예) 1234-****-****-7890 계좌번호(마스킹처리)	
oid	String	100		주문번호	
goodsName	String	100		상품명	UTF-8 URLEncoding
buyerName	String	100		구매자명	UTF-8 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 (YYYYMMDDHH24MISS)	
applNum	Number			승인번호	
applPrice	Number			승인금액	
applCardNum	String	18		승인카드번호 :등록 시 카드번호와 다를 수 있음	
cardCheckFlag	String	1		체크카드 여부 (0: 신용카드, 1: 체크카드, 2: GIFT카	

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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

Response Example : JSON

성공	<pre>{ "resultCode" : "0000", "resultMsg" : "URLEncoding(정상적으로 변경되었습니다.)", "wpayUserKey" : "YeDA8GEt5TnRjm0d4ELyM4EVIJpoAtahdDAvQNKCPwg", "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": " YeDA8GEt5TnRjm0d4ELyM4EVIJpoAtahdDAvQNKCPwg" }</pre>

	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

3.12 WPAY 결제 승인 망취소

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

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

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

사용중인 MID에 대한 INIAPI연동 암호화 키 확인이 필요한 경우 영업담당자에게 문의 부탁드립니다.

Service Description	결제 승인건의 망 취소 처리를 한다. 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 Ex) wapy 취소메시지	UTF-8 URLEncoding
signature	String	O	100		Hash Value	

Request Example

```
mid : INIwpayT03
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

* 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 URLEncoding
wtid	String	40		인증요청시 발급된 wtid	


Response Example : JSON

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

	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

3.13 WPAY 회원정보 조회

Service Description	WPAY 회원 정보를 조회한다.					
Request Direction	가맹점 → 이니시스					
URI	HTTPS /stdwpay/std/rest/v1/userinfo					
HTTP Method	GET					
Request						
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	
signature	String	O	100		Hash Value	
Request Data Example						
mid : INlwpayT03 wpayUserKey : 82fGOwir8hIYR2aboH/vkw== ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678 signature : f873c9b78dd806e1f650281363245151024b0787b266362e6cf2eb133165b555						
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=12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD"; String signature = SHA256(plaintext);						

	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

Make signature result : 0f1a35dd3b8cd1c21b6994e7e172a54e3e40480ac8df887b3df6ec6ed8868074

Response

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

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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	O	10		이니시스 가맹점 ID	
signature	String	O	100		Hash Value	signature
options	String		20		기준정보 조회 옵션 ----- 전체조회 시 : "" MQ: 최대 할부개월 CP: 카드포인트 CE: 즉시할인 NI: 무이자할부 PK: 결제수단정보 UC: 사용가능 카드정보 BI: BC카드 발급사 정보 ----- 여러 정보 조회 시 "MQ:CP:CE" 와 같이 구분자 ":" 로 세팅 ※ signature 생성 제외	
Request Data Example						
mid : INIwpayT03 options: MQ:CP:CE signature: 6c01832ae785a5747c06baa0db8a474e579f3a98a04317eb114c8dda1d5c657a						
SEED Encrypt Key/IV Define						
* SEEDKEY : rClo7QA4gdgylTHAPWrfXw== - 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 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

* 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&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 URLEncoding
mid	String	10		이니시스 가맹점 ID	
wtid	String	40		WPAY 트랜잭션 ID (이니시스에서 생성)	

basicInfos(기준정보 리스트)

1. cardList (가맹점 사용가능 카드사 정보)

bankCardCode	String	2		신용카드 : 카드사 코드 5.1 카드사 코드 참조	
cardName	String	100		카드 브랜드 명	

2. pointList (카드사 포인트 정보)

bankCardCode	String	2		신용카드 : 카드사 코드 5.1 카드사 코드 참조	
price	String	10		포인트 사용 가능 금액 Price 가 0 이면 금액 제한 없이 사용 가능	

3. paymethodList (결제정보 리스트)

Code	String	2		신용카드 : 카드사 코드 5.1 카드사 코드 참조	
name	String	20		결제수단코드명	

4. nointInfoList (무이자할부 정보 리스트)

bankCardCode	String	2		신용카드 : 카드사 코드	
--------------	--------	---	--	---------------	--

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

				5.1 카드사 코드 참조	
cardName	String	100		카드 브랜드 명	
4-1. noIntInfos (무이자 정보)					
amount	String	3		무이자할부 적용 가능 금액 금액 = 10000 * amount	
month	String	2		무이자할부 개월 리스트	
5. maxQuotaList (최대 할부개월 수)					
bankCardCode	String	2		신용카드 : 카드사 코드 5.1 카드사 코드 참조	
geIntMaxQuota	String	2		유이자 최대 할부 개월	
noIntMaxQuota	String	2		무이자 최대 할부 개월	
6. discList (즉시할인 리스트)					
bankCardCode	String	2		신용카드 : 카드사 코드 5.1 카드사 코드 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 암호화
applYn	String	1		즉시할인 사용가능 여부(Y/N)	
7. bcIssrCdList (BC 카드 발급사 정보)					
cardIssrCd	String	2		발급사 코드 5.2 발급사 코드 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"}] } }</pre>
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


```

        {"bankCardCode": "12", "cardName": "삼성카드"},
        {"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"]}
    ],
    {


```

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

	<pre> "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==" }] }] } } </pre>
실패	<pre> { "resultCode": "9002", "resultMsg": URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.), </pre>

	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

	<pre> "mid" : "INlwpayT03", "wtid: "INIPAYTRNSwpaytest0020151127195616282013" } </pre>
--	----------------------------------------------------------------------------------------

	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

signature 필드값 생성 안내

String plaintext =
 "mid=INlwpayT03&wpayUserKey=82fGOWir8hlyR2aboH/vkw==&wpayToken=LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw=
 =&ci=1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345
 678&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD";
 String signature = SHA256(plaintext);
 Make signature result : 3d33a95bde80d166e7b20449b5187479ac57fbb4a7ab48c94844172b6eb2c76


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
wpayToken	String	100	O	이니시스에서 발행한 wpaytoken	SEED 암호화
status	String	2		상태정보 (00:정상, 01:중지, 02:삭제, 99:미등록)	
payMethod	String	2		결제수단 코드 (01:신용카드, 16:계좌, 11:휴대폰)	
bankCardCode	String	4		신용카드 : 카드사 코드 5.1 카드사 코드 참조 계좌 : 은행 코드 5.3 은행 코드 참조	
cardIsscoCode	String	2		BC 카드발급사 코드 BC 카드(11)인 경우만 응답 값 세팅	
bankCardNo	String	40		신용카드 : 카드번호(카드사	

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

				기준의 마스킹 처리) 예) 1234-****-****-7890 예) 1234-56****-**789 계좌 : 계좌번호(마스킹처리) 예) ***-***-*12345	
cardName	String	100		신용카드 : 카드 브랜드 명 계좌 : 계좌 은행 명	UTF-8 URLEncoding
majYn	String	1		주 결제수단 여부(Y/N)	
checkFlg	String	1		카드유형 (0:신용, 1:체크, 2:선불)	
cardTypeFlg	String	1		개인/법인 구분 (0:개인, 1:법인)	
cardPdNum	String	20		카드상품번호	
cardBImgUrl	String	100		카드 이미지 URL	UTF-8 URLEncoding
wpayTokenNcnm	String	100		결제정보 별칭	UTF-8 URLEncoding
cardExpFlag	String	1		카드 유효기간만료 여부(Y:가능/N:불가/M:확인불가)	

Response Data Example : JSON

성공	<pre>{ "resultCode" : "0000", "resultMsg" : "URLEncoding(정상 처리되었습니다.)", "mid" : "INlwpayT03", "wtid" : "STWPY202108314478179", "wpayUserKey" : "82fGOWir8hLYR2aboH/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",</pre>
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

	<pre> "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" : "%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>

WPAY.STD 2.0 API 연동가이드

프로젝트 : WPAY STD 2.0

단계 : QA

문서번호 : WP-IF00001

버전 : 1.8.1

최종 작성일 : 2023-06-15

String plaintext =

```
"mid=INlwpayT03&wpayUserKey=82fGOWir8hlyR2aboH/vkw=&wpayToken=LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw=
=&ci=1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345
678&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD";
```

```
String signature = SHA256(plaintext);
```

Make signature result : 3d33a95bde80d166e7b20449b5187479ac57fbba4a7ab48c94844172b6eb2c76

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	○	이니시스에서 발행한 wpayUserKey	SEED 암호화
wpayToken	String	100	○	이니시스에서 발행한 wpayPlus 용 wpayToken ※ 가맹점에서 복호화 불가	SEED 암호화
status	String	2		상태정보 (00:정상, 01:중지, 02:삭제, 99:미등록)	
payMethod	String	2		결제수단 코드 (01:신용카드, 16:계좌, 11:휴대폰)	
bankCardCode	String	4		신용카드 : 카드사 코드 5.1 카드사 코드 참조 계좌 : 은행 코드 5.3 은행 코드 참조	
cardIsscoCode	String	2		BC 카드발급사 코드 BC 카드(11)인 경우만 응답 값 세팅	
bankCardNo	String	40		신용카드 : 카드번호(카드사	

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

				기준의 마스킹 처리) 예) 1234-****-****-7890 예) 1234-56****-**789 계좌 : 계좌번호(마스킹처리) 예) ***-***-*12345	
cardName	String	100		신용카드 : 카드 브랜드 명 계좌 : 계좌 은행 명	UTF-8 URLEncoding
majYn	String	1		주 결제수단 여부(Y/N)	
checkFlg	String	1		카드유형 (0:신용, 1:체크, 2:선불)	
cardTypeFlg	String	1		개인/법인 구분 (0:개인, 1:법인)	
cardPdNum	String	20		카드상품번호	
cardBImgUrl	String	100		카드 이미지 URL	UTF-8 URLEncoding
wpayTokenNcnm	String	100		결제정보 별칭	UTF-8 URLEncoding
cardExpFlag	String	1		카드 유효기간만료 여부(Y:가능/N:불가/M:확인불 가)	

Response Data Example : JSON

성공	<pre>{ "resultCode" : "0000", "resultMsg" : "URLEncoding(정상 처리되었습니다.)", "mid" : "INlwpayT03", "wtid" : "STWPY202108314478179", "wpayUserKey" : "82fGOWir8hlyR2aboH/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",</pre>
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

	<pre> "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" } </pre>
실패	<pre> { "resultCode": "1003", "resultMsg": "URLEncoding(WPAY 식별값 누락 또는 오류 : wpayUserKey)", "mid" : "INlwpayT03", "wtid" : "INIPAYTRNSwpaytest0020151127195616282015" } </pre>

* userId SEED Encrypted Example

- before value : TESTuserId

- SEED after value : rw8yiQE00dA5Bzi4J+GVDg==

signature 필드값 생성 안내

* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588STD

* signature SHA256 Hash Example

String plaintext =

[illegible]

```
String signature = SHA256(plaintext);
```

Make signature result : 84faecd583cc80b08162f009b13e6a1b93eefd6d6d13a37f95f9e0ebc5178449

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	○	이니시스에서 발행한 wpayUserKey	SEED 암호화
payListCnt	String	2		결제정보 리스트 개수	
payList	List			결제정보 리스트(아래필드)	
wpayToken	String	100	○	이니시스에서 발행한 wpaytoken	SEED 암호화
payMethod	String	2		결제수단 코드 - 01 : 신용카드 - 16 : 계좌 - 11 : 휴대폰	
bankCardCode	String	4		신용카드 : 카드사 코드 5.1 카드사 코드 참조 계좌 : 은행 코드	

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

				5.3 은행 코드 참조	
cardIsscoCode	String	2		BC 카드발급사 코드 BC 카드(11)인 경우만 응답 값 세팅	
bankCardNo	String	40		신용카드 : 카드번호(카드사 기준의 마스킹 처리) 예) 1234-****-****-7890 예) 1234-56****-**789 계좌 : 계좌번호(마스킹처리) 예) ***-***-*12345	
cardName	String	100		신용카드 : 카드 브랜드 명 계좌 : 계좌 은행 명	UTF-8 URLEncoding
majYn	String	1		주 결제수단 여부 - Y : 주 결제수단 - N : 주 결제수단 아님	
checkFlg	String	1		카드유형 (0:신용, 1:체크, 2:선불)	
cardTypeFlg	String	1		개인/법인 구분 (0:개인, 1:법인)	
cardPdNum	String	20		카드상품번호	
cardBlmgUrl	String	100		카드 이미지 URL	UTF-8 URLEncoding
wpayTokenNcnm	String	100		결제정보 별칭	UTF-8 URLEncoding
cardExpFlag	String	1		카드 유효기간만료 여부(Y:가능/N:불가/M:확인불 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 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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

WPAY.STD 2.0 API 연동가이드

프로젝트 : WPAY STD 2.0

단계 : QA

문서번호 : WP-IF00001

버전 : 1.8.1

최종 작성일 : 2023-06-15

```
=&ci=1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD";
```

```
String signature = SHA256(plaintext);
```

Make signature result : 3d33a95bde80d166e7b20449b5187479ac57fbba4a7ab48c94844172b6eb2c76

Response

Property	Type	Len	Encrypt	Description	Note
resultCode	String	6		결과코드	
resultMsg	String	150		결과메시지	UTF-8 URLEncoding
wtid	String	40		WPAY 트랜잭션 ID (이니시스에서 생성)	
wpayUserKey	String	100	○	이니시스에서 발행한 wpayUserKey	SEED 암호화
wpayToken	String	100	○	이니시스에서 발행한 wpaytoken	SEED 암호화

Response Data Example : JSON

성공	<pre>{ "resultCode" : "0000", "resultMsg" : "URLEncoding(정상 처리되었습니다.)", "wtid" : "STWPY202108314478179", "wpayUserKey" : "82fGOWir8hLYR2aboH/vkw==", "wpayToken" : "LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==" }</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 : 1.8.1

최종 작성일 : 2023-06-15

String plaintext =

```
"mid=INlwpayT03&wpayUserKey=82fGOWir8HlYR2aboH/vkw==&wpayToken=LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==&  
ci=123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567  
8&wpayTokenNcnm=%EA%B5%AD%EB%AF%BC%EC%B9%B4%EB%93%9C&hashKey=F3149950A7B6289723  
F325833F588STD";
```

```
String signature = SHA256(plaintext);
```

Make signature result : 91e696d0c14efaff208853eaa57464772216a649b7dd83d719a39b734bb29a3b

Response

Property	Type	Len	Encrypt	Description	Note
resultCode	String	6		결과코드	
resultMsg	String	150		결과메시지	UTF-8 URLEncoding
wtid	String	40		WPAY 트랜잭션 ID (이니시스에서 생성)	
wpayUserKey	String	100	O	이니시스에서 발행한 wpayUserKey	SEED 암호화
wpayToken	String	100	O	이니시스에서 발행한 wpaytoken	SEED 암호화
wpayTokenNcnm	String	100		결제정보 별칭	UTF-8 URLEncoding


Response Data Example : JSON

성공	<pre>{ "resultCode": "0000", "resultMsg": "URLEncoding(정상 처리되었습니다.)", "wtid": "STWPY202108314477907", "wpayUserKey": "82fGOwir8hLYR2aboH/vkw==", "wpayToken": "LL3E994QcmzSFH0JCiZOFw==", "wpayTokenNcnm": "URLEncoding(카드 1)" }</pre>
실패	<pre>{ "resultCode": "1003", "resultMsg": "URLEncoding(WPAY 식별값 누락 또는 오류 : wpayUserKey)" , "mid" : "INlwpayT03", "wtid" : "INIPAYTRNSwpaytest0020151127195616282015" }</pre>

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

3.19 현금영수증 정보 조회

Service Description	WPAY 회원의 현금영수증 정보 조회					
Request Direction	가맹점 → 이니시스					
URI	HTTPS /stdwpay/std/rest/v1/acct/R/cshRecplInfo					
HTTP Method	GET					
Request						
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	
signature	String	O	100		Hash Value	
Request Data Example						
mid : INIwpayT03 wpayUserKey : 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw== ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678 signature : d9f2318009ea3cf26f6d9841a0abe0f204cae71f95bf30734d925ad875b4ecc2						
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=12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD"; String signature = SHA256(plaintext);						

	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15


Make signature result : d9f2318009ea3cf26f6d9841a0abe0f204cae71f95bf30734d925ad875b4ecc2

Response

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

	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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/cshRecpInfo 삭제 HTTPS /stdwpay/std/rest/v1/acct/D/cshRecpInfo					
HTTP Method	POST					
Request						
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	
cshRecpCode	String		1		현금영수증 발행 요청 코드 - 1 : 소득공제용 - 2 : 지출증빙용 ※ 등록/삭제 시 필수	
cshRecpInfo	String		100	O	현금영수증 발행 정보 소득공제용 : 휴대폰 번호, 사업자등록번호, 주민등록번호, 외국인등록번호, (현금영수증)카드번호, (신용)카드번호 지출증빙용 : 사업자등록번호 ※ 등록/삭제 시 필수	SEED 암호화
signature	String	O	100		Hash Value	
Request Data Example						
mid : INIwpayT03 wpayUserKey : 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw== ci : 12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678 cshRecpCode:1 cshRecpInfo:R404iqQwXdL3ukWNwx8YdQ== signature : d9f2318009ea3cf26f6d9841a0abe0f204cae71f95bf30734d925ad875b4ecc2						

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 =

[illegible]


```
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 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
cshRecpCode	String	1		현금영수증 발행 타입 (0:미사용, 1:소득공제용, 2:지 출증빙용)	
cshRecplInfo	String	100	O	현금영수증 발행 정보	SEED 암호화

Response Data Example : JSON

	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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					
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	
signature	String	O	100		Hash Value	
Request Example						
mid:WPAYbill03 wpayUserKey: AljVLS01h0sLyjVxNxO39wmxgdGJbch1sLHsyh+bSfQ= ci: zXspquKomXk9uCcPUebtjRRljLQUe/zPjiqG8H6VTKLiuNNgKQXP+yGOw4jYUhcJYdB+witoXupLGKHvNvG3xb2Jk6mbGSjRCUZnW7W+MUFmBNQv1sxdNOAxmTwfv2K wtid: STWPY201907083451688 signature: 2117a6f3c67af5eb7a670c91b126ac13c6c8331a5c7f7dddc777c41381b3d70d						
SEED Encrypt Key/IV Define						
*TEST Domain SEEDKEY : keWfjcaZjZlQTnN2t+Ffbw== - SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용 - SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환 *TEST Domain IV : WPAYWPAYBILL0300 *userId SEED Encrypted Example - before value : userid123 - SEED after value : SV3fQ/rK/BT3+lgAhxq+Ew==						
signature 필드값 생성 안내						
*TEST Domain hashKey : F3149950A7B6289723F325833F588WPA *signature SHA256 Hash Example						

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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 URLEncoding
wtid	String	40		WPAY 트랜잭션 ID :이니시스에서 생성	


Response Example : JSON

성공	{ "resultCode": "0000", "resultMsg": UrlEncodong("카드정보가 정상 등록되었습니다."), "wtid": "INIPAYTRNSwpaytest0020151127195616282013" }
실패	{ "resultCode": "9016", "resultMsg": "URLEncoding(입력정보에 오류가 있습니다.)", "wtid": "INIPAYTRNSwpaytest0020151127195616282013" }

	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

3.22 WPAY 회원설정 – 마이페이지(화면UI)

Service Description	WPAY 마이페이지 화면으로 회원별로 카드 등록/삭제, 비밀번호 변경/재설정, 회원탈퇴 처리를 한다.					
Request Direction	가맹점 → 이니시스					
URI	HTTPS /stdwpay/std/u/v1/mypage					
HTTP Method	POST					
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
returnUrl	String	O	256		서비스해지 처리후 전달 URL	UTF-8 URLEncoding
signature	String	O	100		Hash Value	
Request Data Example						
mid : INIwpayT03 wpayUserKey : 82fGOWir8hIYR2aboH/vkw== 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&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 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

Make signature result : 8beb0be9b29ee44d1637eb429a7580eb72a9f83ca6e0db6026b592744378bb04

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
signature	String	100	O	Hash value	

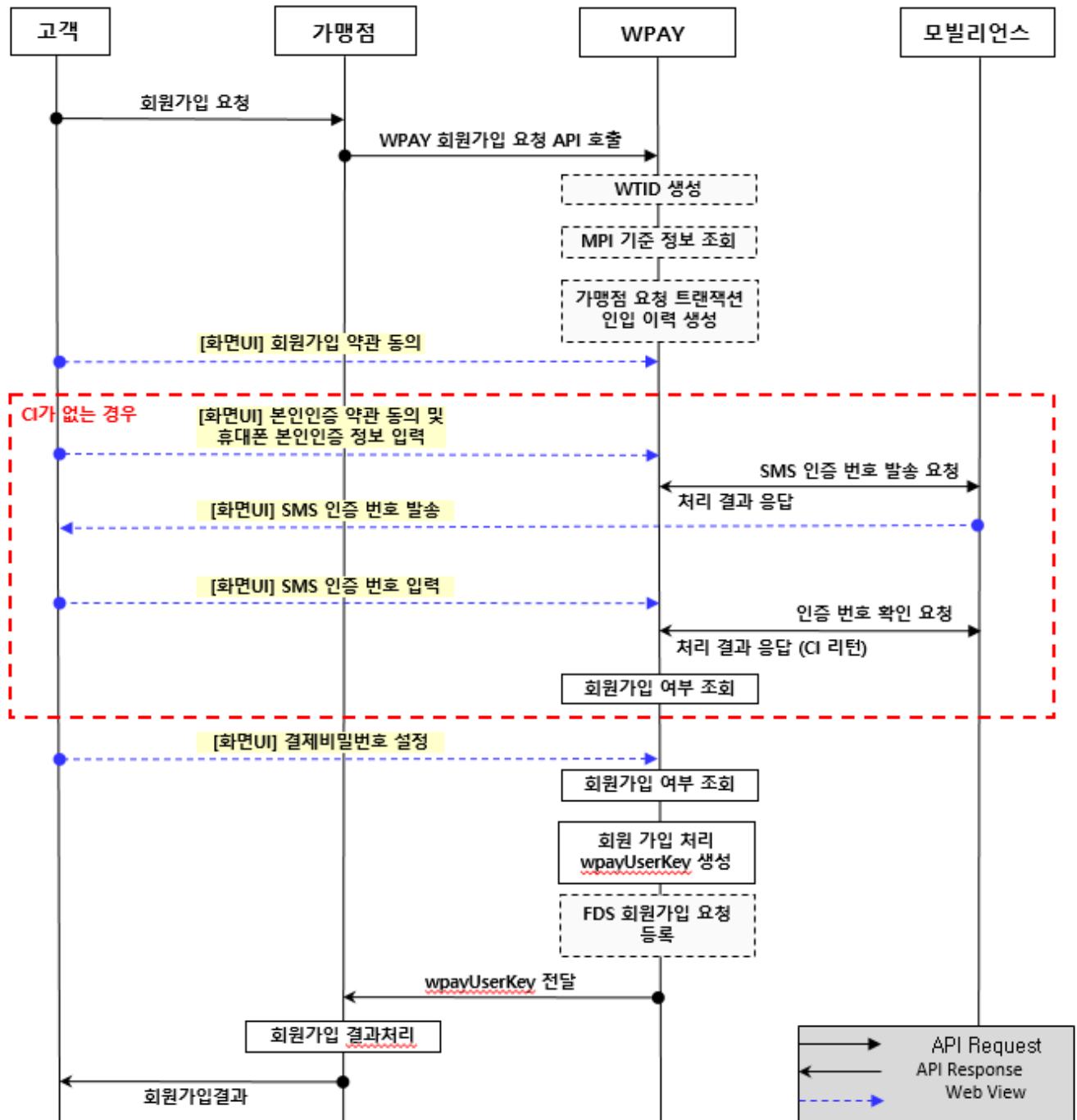
Response Data Example : Form Data	
성공	resultCode=0000 resultMsg=URLEncoding(정상 처리되었습니다.) mid=INlwpayT03 wtid=STWPY202108314478179 wpayUserKey=82fGOWir8hIYR2aboH/vkw== signature=82f9bf9ef9ea842e24d220063f8a6a5e0c7bd2eaaf0b964d0bdf3983a472ac65
실패	resultCode=2263 resultMsg=회원탈퇴가 실패되었습니다. mid=INlwpayT03 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 : 1c3f0826a701d67da62420223da2b200ae0ade269d1aa61e83a177db699a4580	

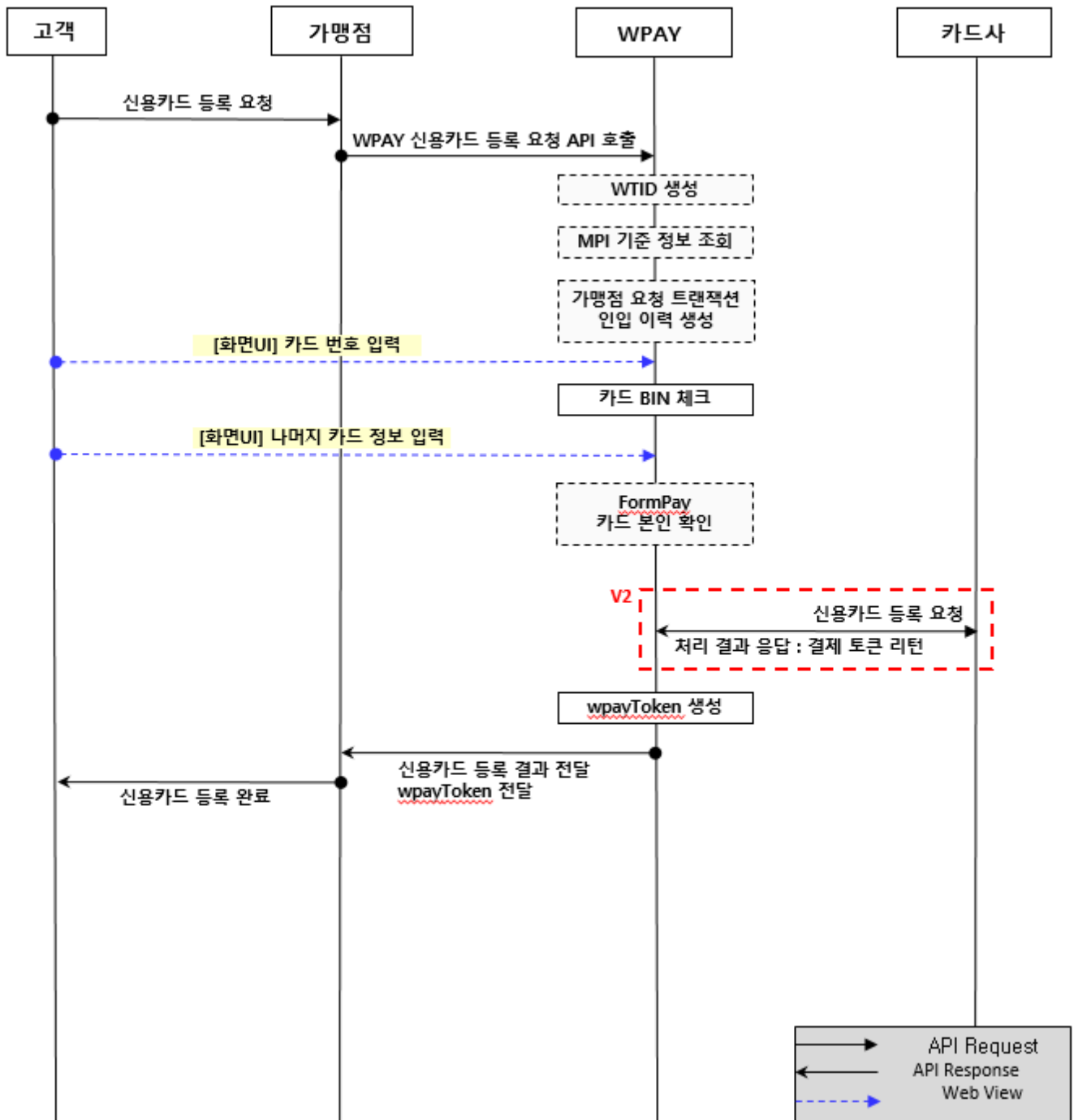
KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

4 WPAY 흐름도

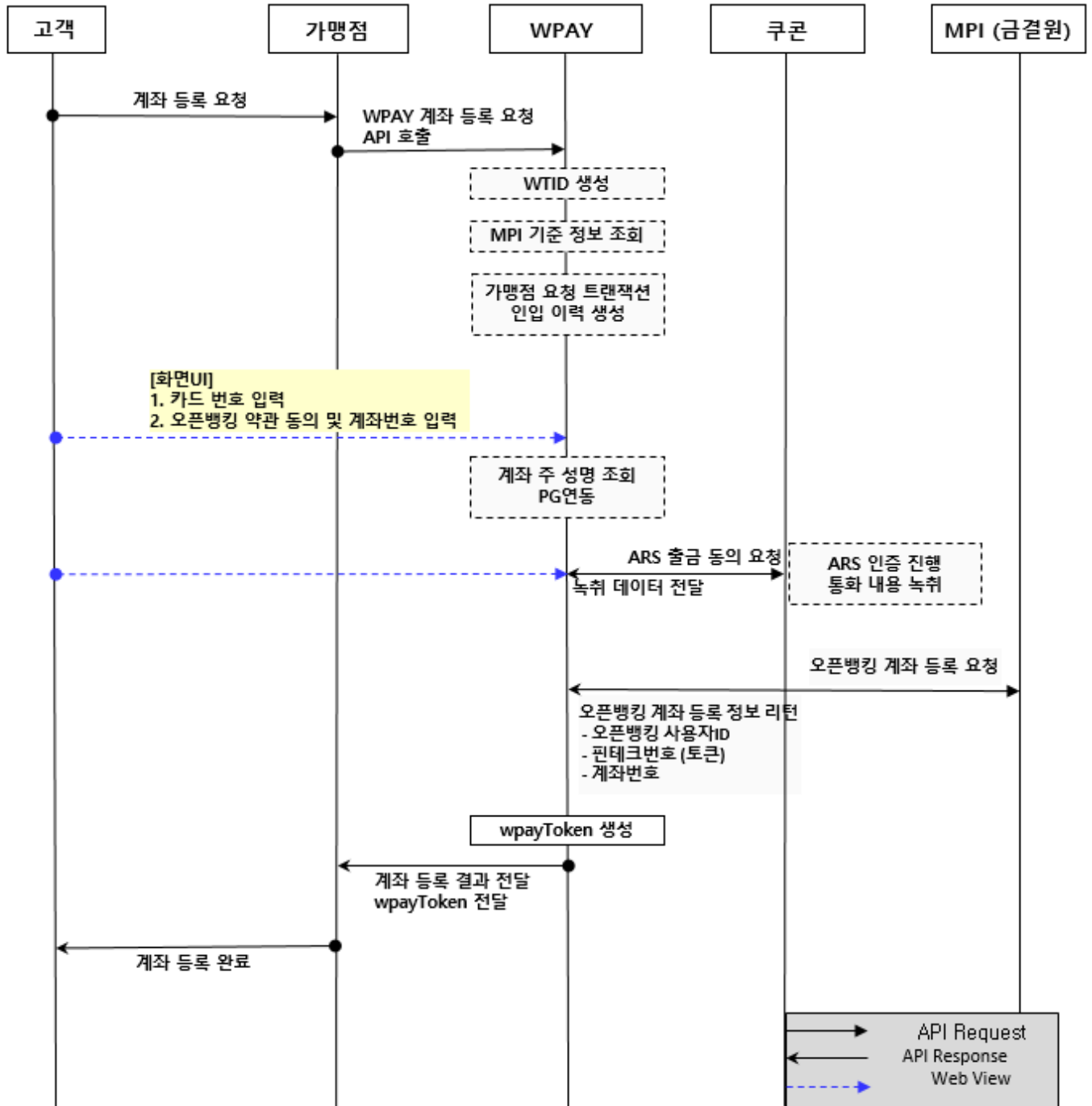
4.1 회원가입 FLOW



4.2 신용카드 등록 FLOW

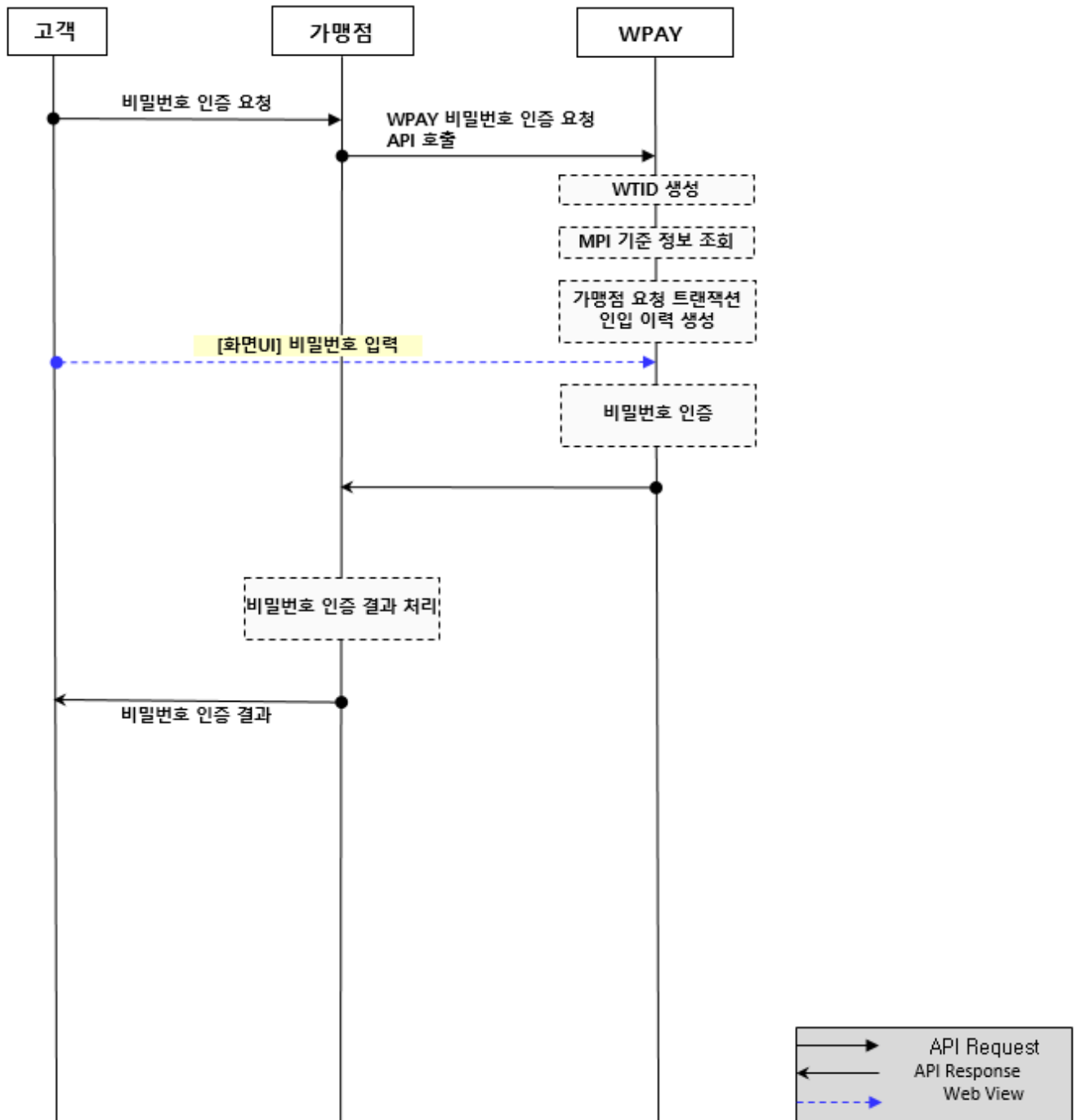


4.3 계좌 등록 FLOW

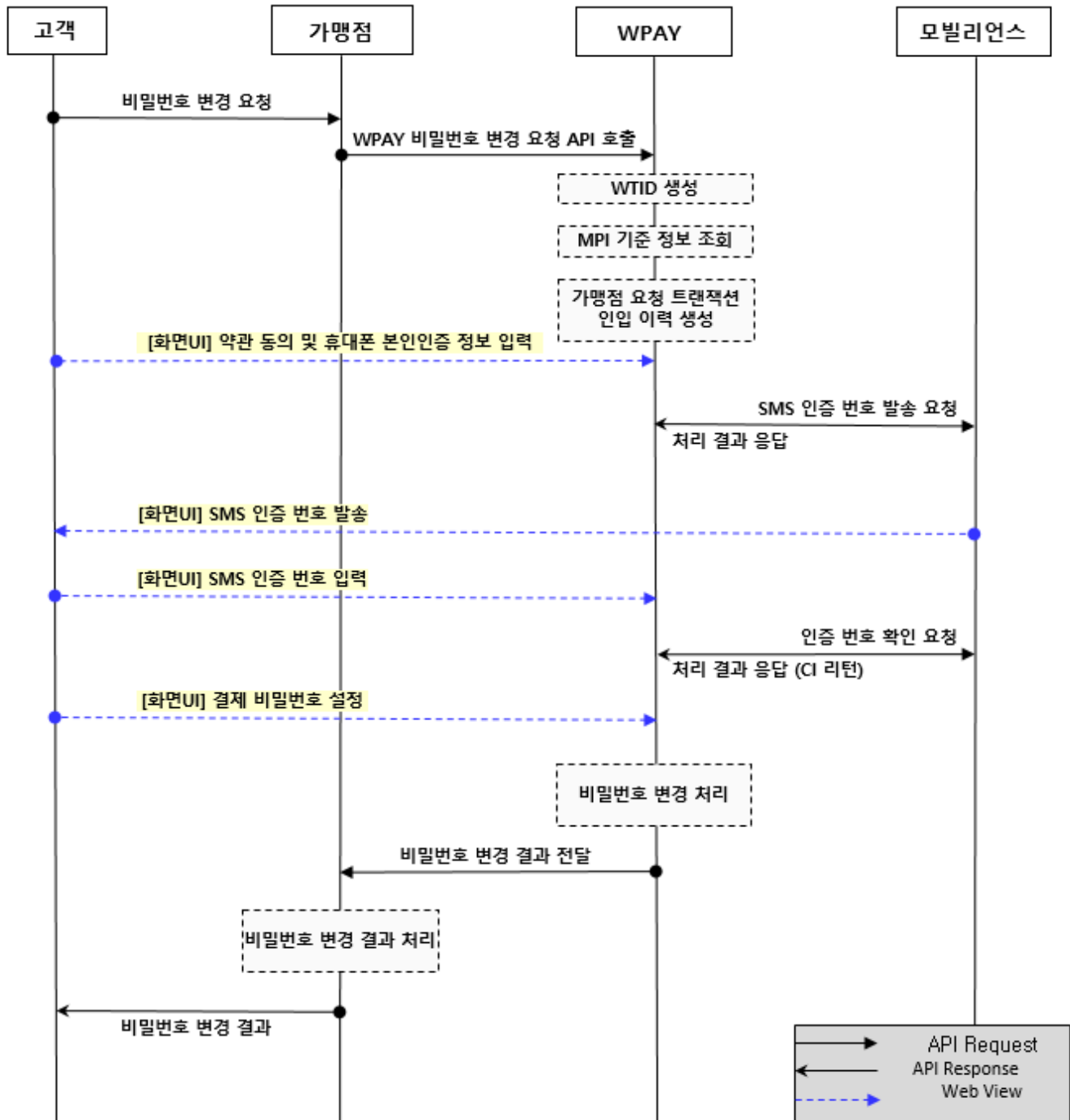


KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

4.4 비밀번호 인증 FLOW

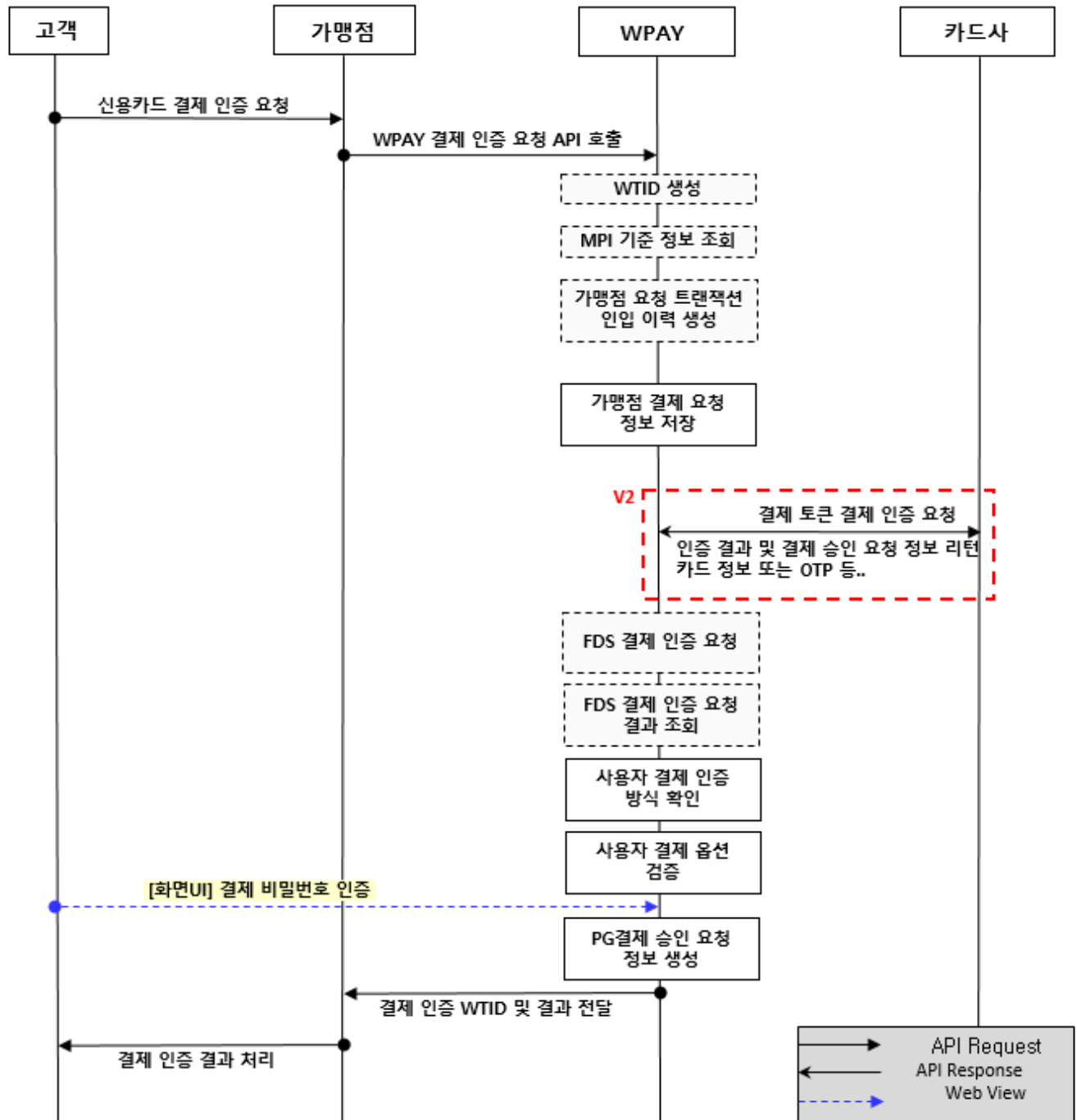


4.5 비밀번호 변경 FLOW

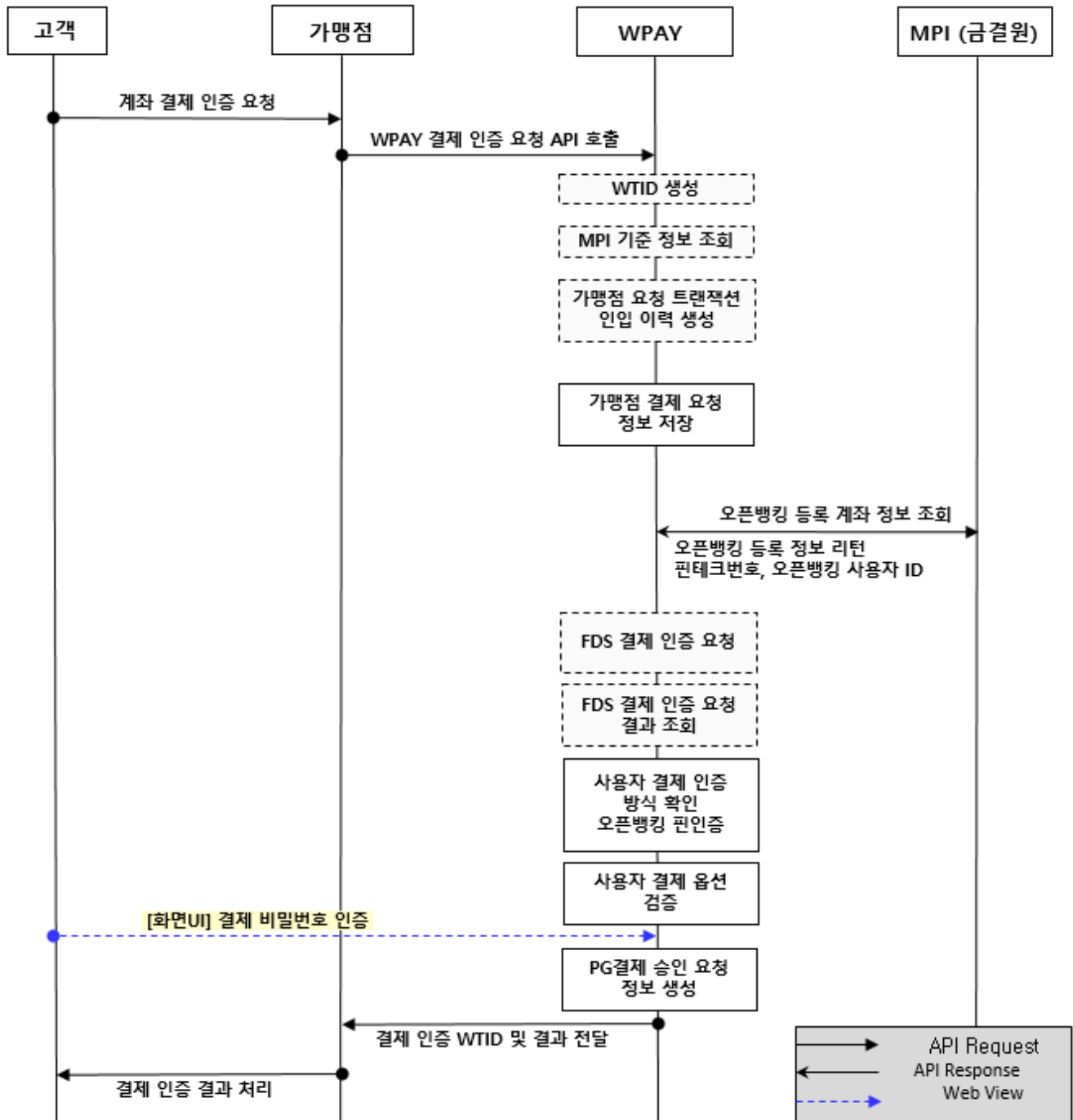


KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

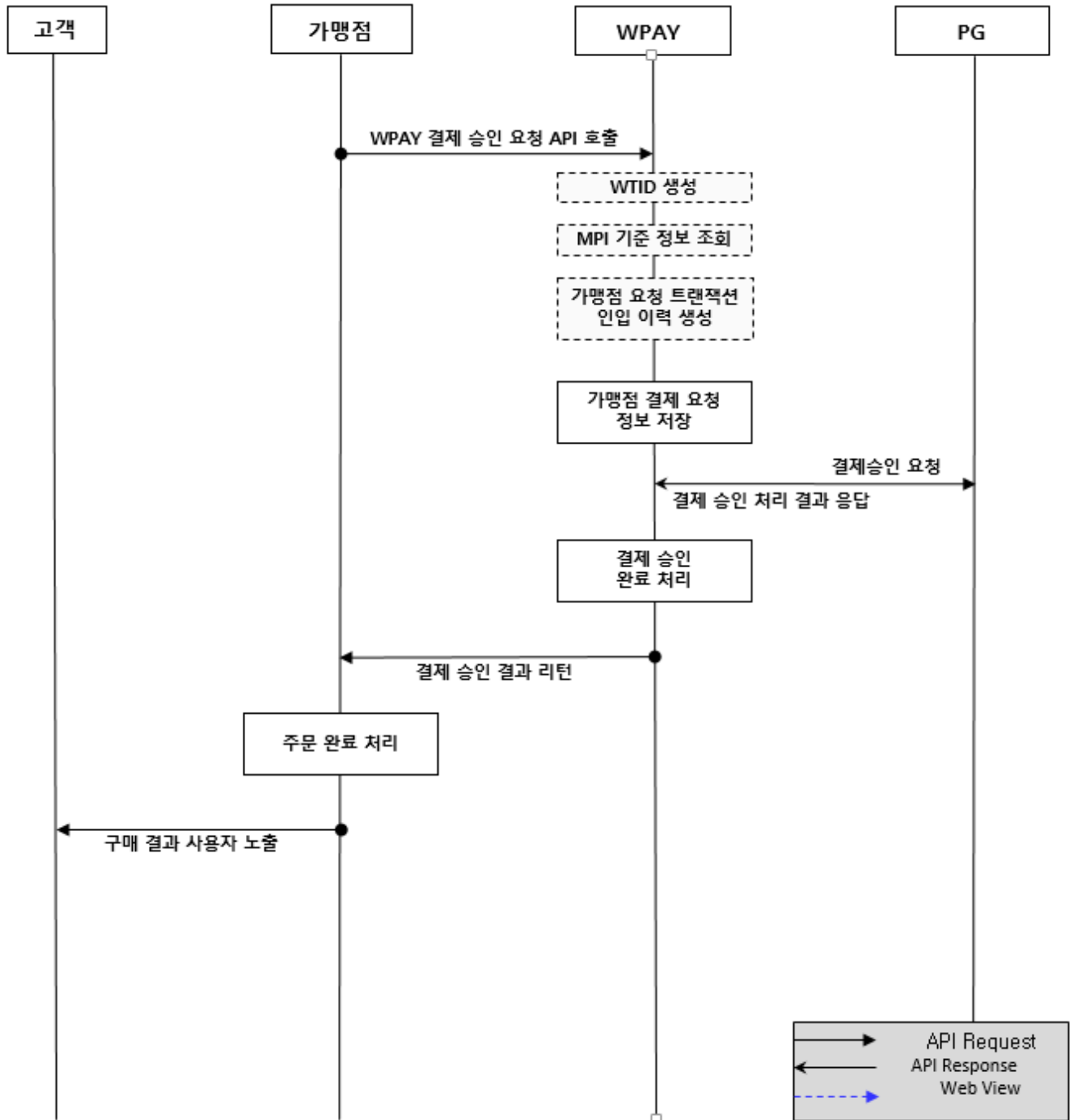
4.6 신용카드 결제 인증 FLOW



4.7 계좌 결제 인증 FLOW

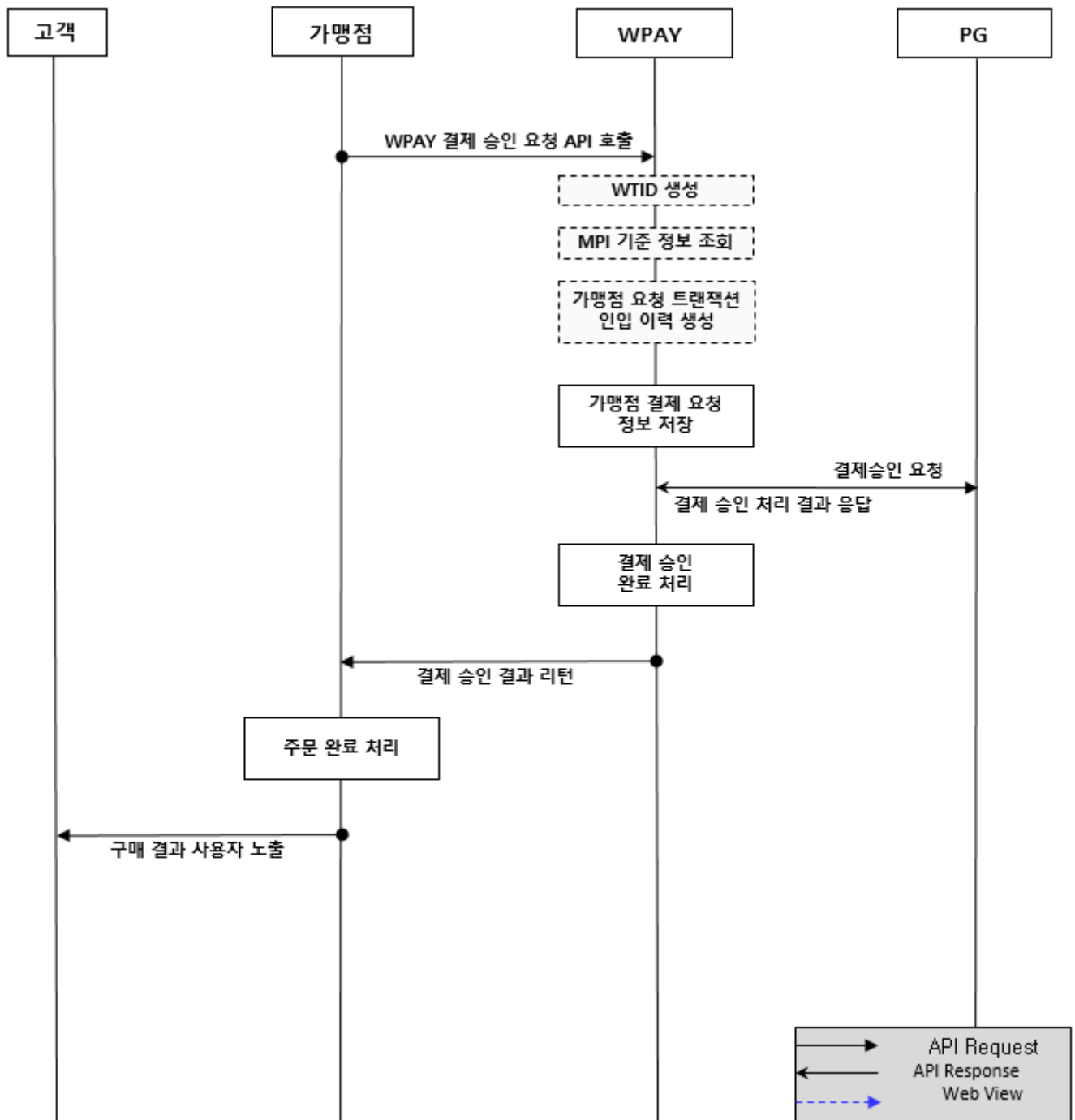


4.8 신용카드 결제 승인 FLOW



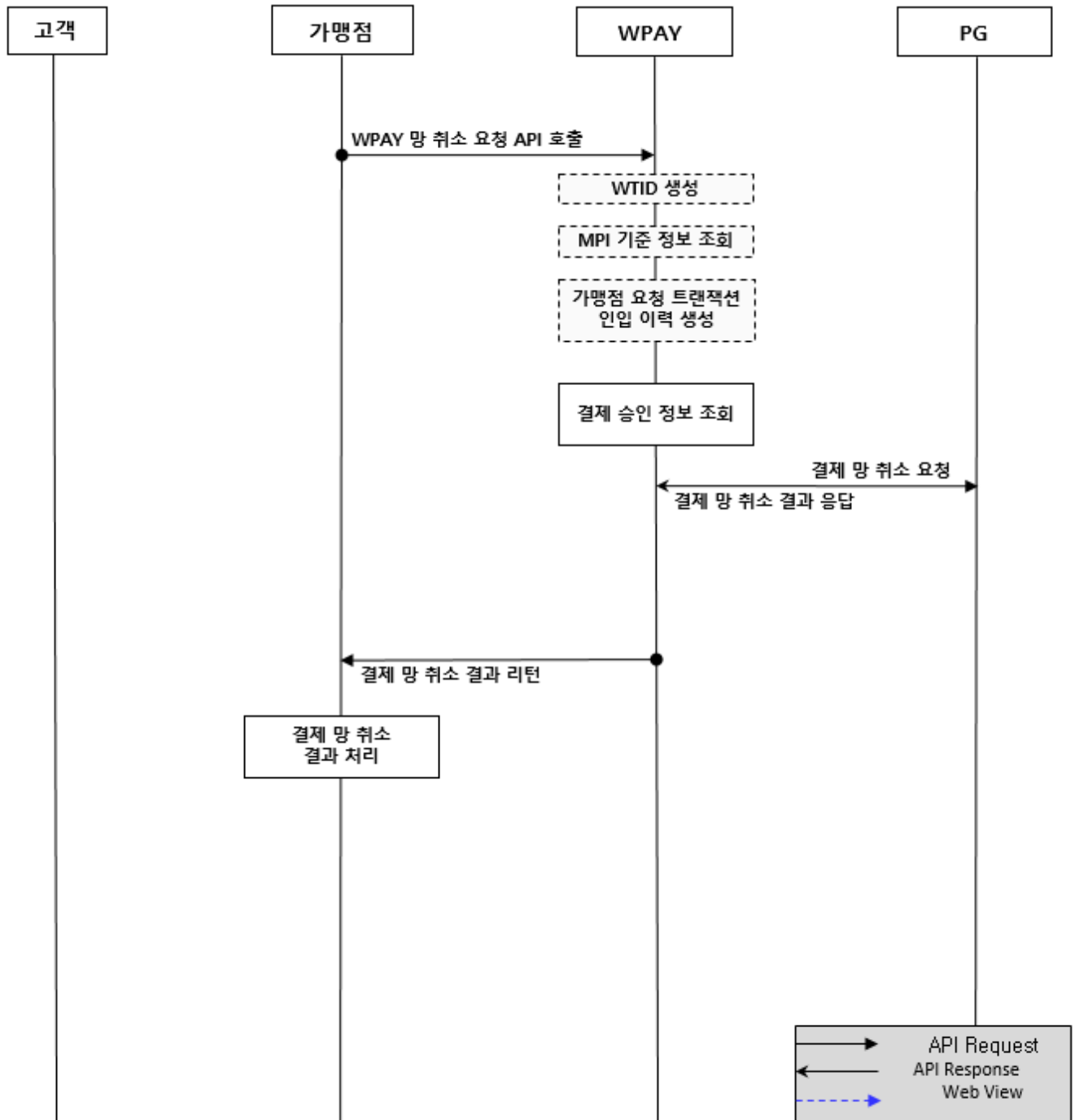
KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

4.9 계좌 결제 승인 FLOW



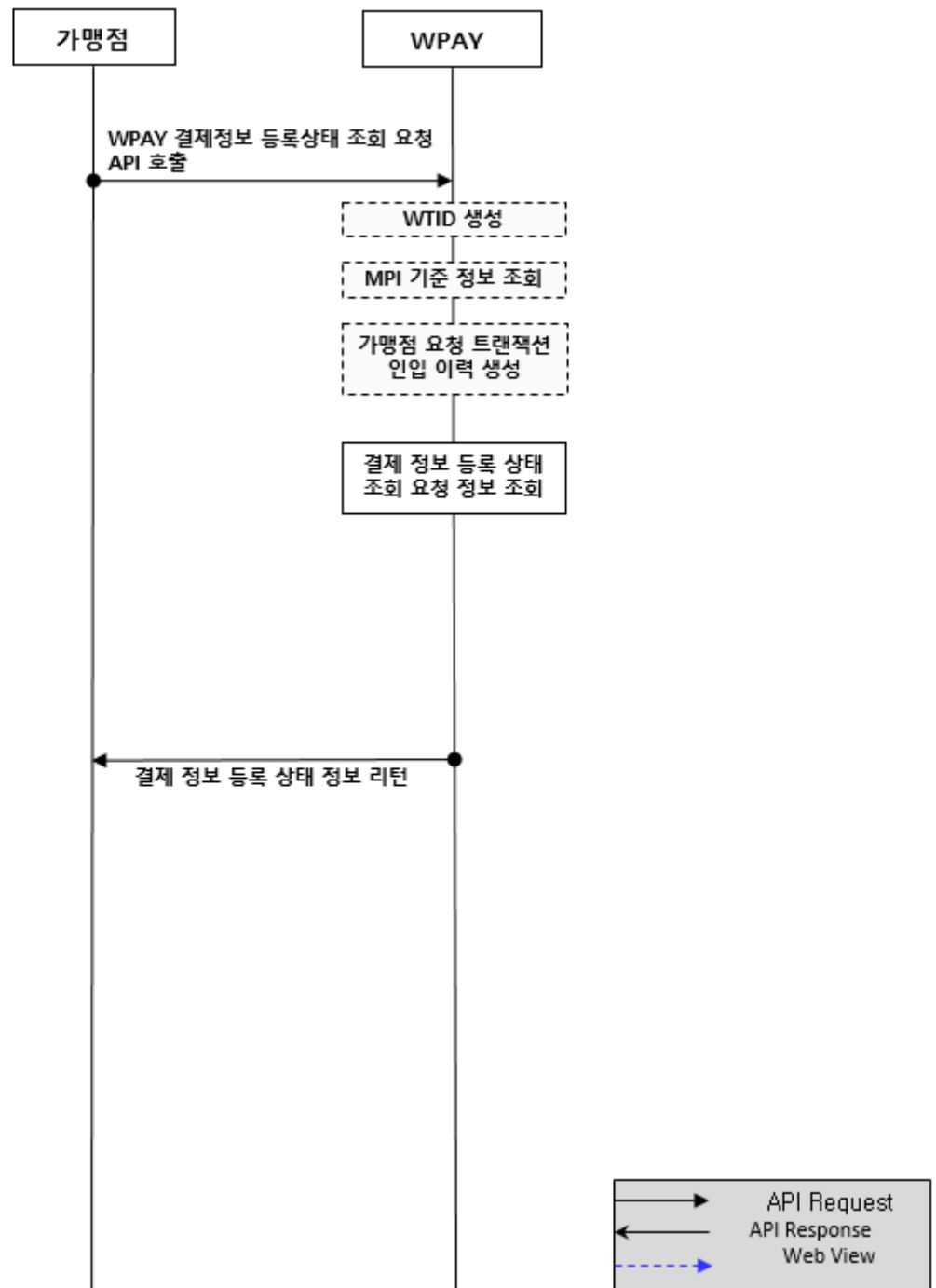
KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15


4.10 망취소 FLOW



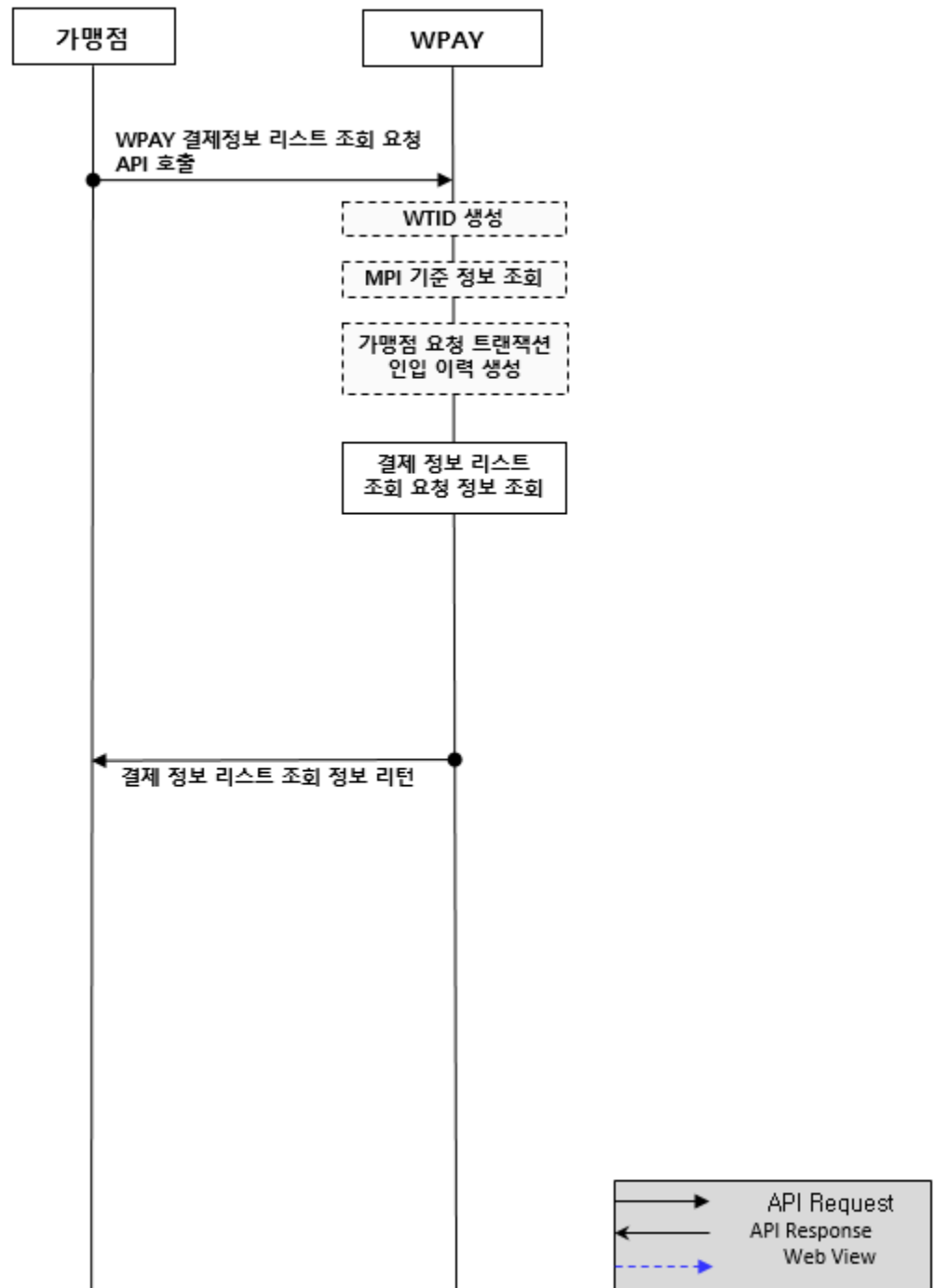
KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

4.11 결제정보 등록상태 조회 FLOW

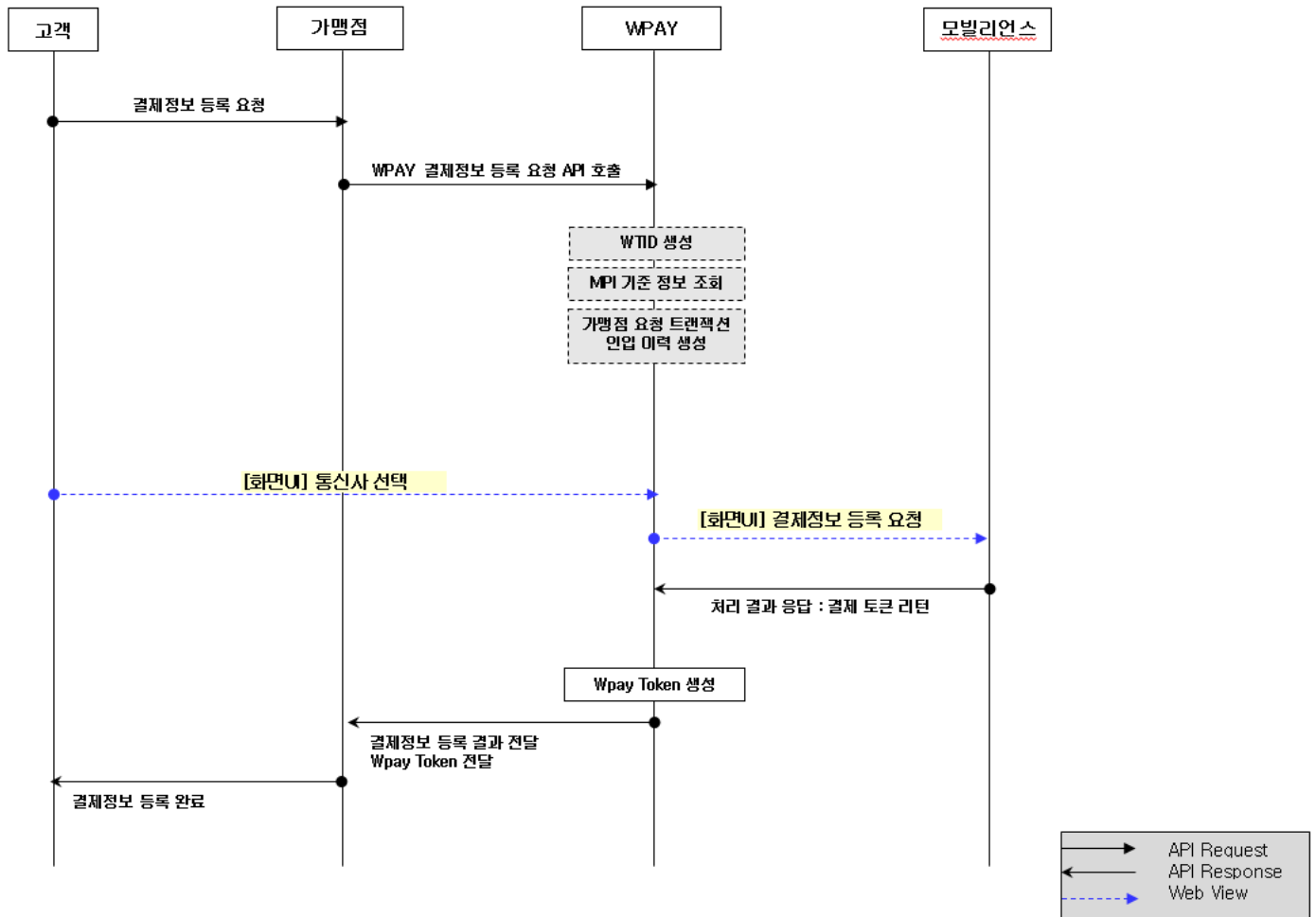


	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

4.12 결제정보 리스트 조회 FLOW

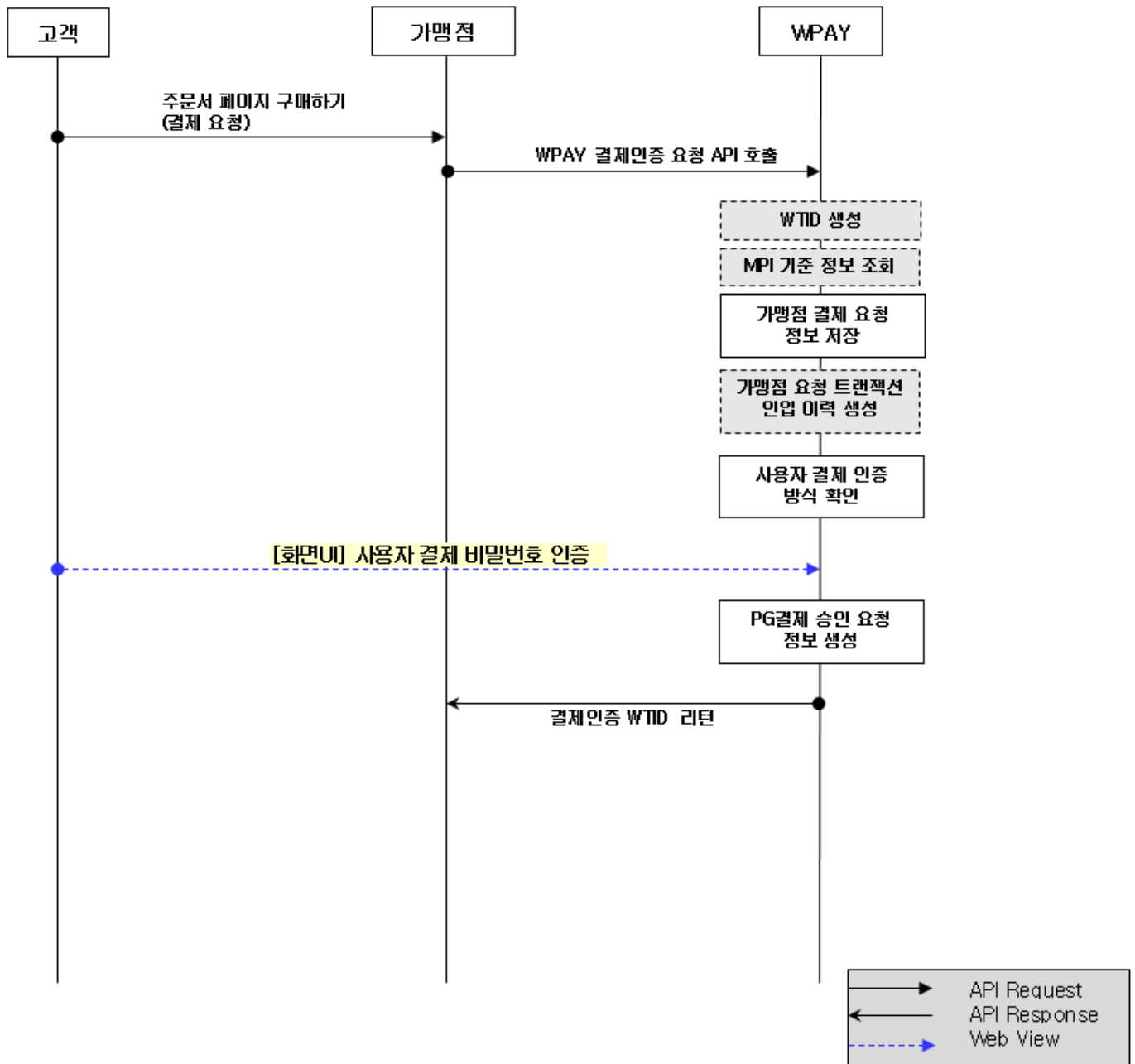


4.13 휴대폰 등록 FLOW

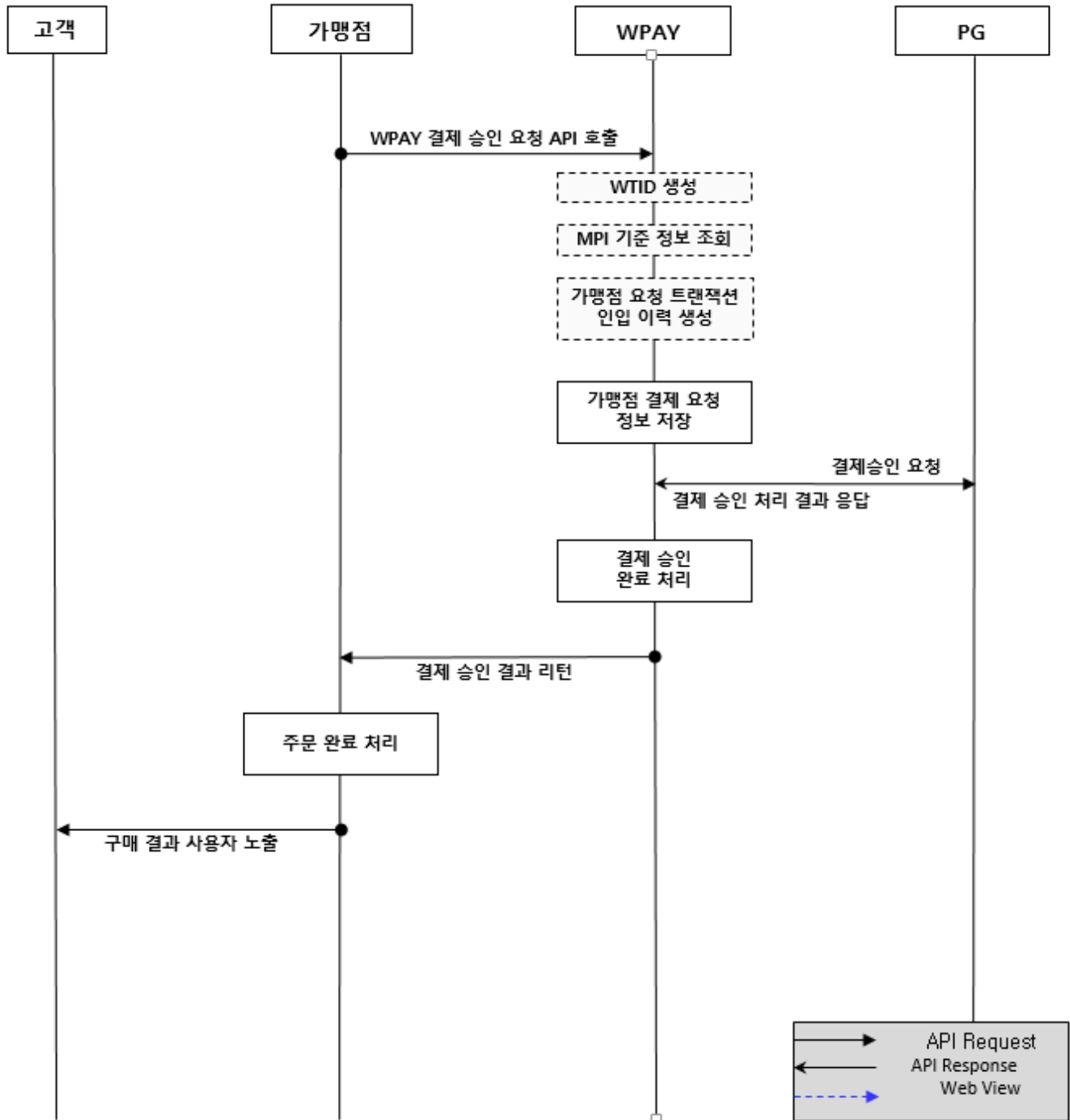



KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

4.14 휴대폰 결제 인증 FLOW



4.15 휴대폰 결제 승인 FLOW



	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15


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

	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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 싱
5001	결제 정보 오류입니다.	MPI 서버전 송
5002	처리 중 오류가 발생하였습니다.	가맹점 아이 디
5003	처리 중 오류가 발생하였습니다.	MPI 기준정 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.	

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

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

KG Inicis	WPAY.STD 2.0 API 연동가이드		
	프로젝트 : WPAY STD 2.0		단계 : QA
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.8.1	최종 작성일 : 2023-06-15

9016	입력정보에 오류가 있습니다.	
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	deviniapi.inicis.com stgwpay.inicis.com 으로 결제 테스트한 건들은 deviniapi로 취소 요청 해야됨.