




WPAY 표준 가맹점 연동규약서

KG Inicis

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

본 문서와 정보는 (주)이니시스의 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_v1.x.x.docx
 Title: WPAY 표준 가맹점 연동규약서
 Author: 이니시스
 Version: 1.2.x

KG Inicis	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

변 경 이 력

작성일자	버전	변경내역	작성자
2016-08-25	0.9.0	Initialize Version	곽병무
2016-08-29	0.9.1	공통 UI property 추가	곽병무
2016-09-02	0.9.2	3.4 <u>WPAY 결제 승인 요청 (API)</u> 항목 추가	곽병무
2016-09-02	0.9.3	3.6 <u>WPAY 결제 망 취소</u> 항목 추가	곽병무
2016-09-19	1.0.0	2.1 <u>결제 요청 FLOW</u> 수정 2.3 <u>회원 설정(마이페이지) FLOW</u> 추가 2.4 <u>결제 망 취소 FLOW</u> 추가 3.2. <u>WPAY 화면 UI 공통 프로퍼티</u> 항목 추가	곽병무
2016-10-14	1.0.1	3.4 <u>WPAY 결제 승인 요청 (API)</u> 항목 에서 returnUrl 설명 "결제응답결과 전달URL" → "인증응답결과전달URL" 로 수정	곽병무
2016-11-04	1.0.2	3.2 <u>WPAY 화면 UI 공통 파라미터</u> 항목 에서 closeBtnUrl 파라미터 추가	곽병무
2016-12-12	1.0.3	MID 정보 추가 및 샘플예제 수정	곽병무
2016-12-12	1.0.4	3.3.2. <u>본인인증 생략 회원 가입 - CI필수 (화면UI)</u> 항목 에서 hum 필드 '-'(하이픈)제외한 <u>고객 휴대폰번호 설명</u> 추가	곽병무
2017-01-11	1.0.5	3.5 WPAY 결제 승인 요청(API) 체크카드여부 cardCheckFlag에 GIFT카드 2 코드 추가	강인창
2017-04-14	1.0.6	3.4 WPAY 결제 인증 요청 (화면UI) 상품명 MAX size 설명 추가	홍기태
2017-06-28	1.0.7	4. WPAY APP 삼성카드 적용 가이드 설명 추가	허주영
2017-07-04	1.0.8	3.2 WPAY 화면 UI 공통 파라미터 전문 추가 (간편결제 서비스 이용약관 동의, 개인정보 수집 및 이용 동의)	허주영
2017-07-10	1.0.9	3.9 카드 발급사(은행)코드 부분 비씨카드 추가(00 : 비씨카드)	허주영
2017-07-13	1.1.0	3.9 카드 발급사(은행)코드에서 비씨카드 발급사 코드로 변경 기존 발급사 코드(29개) → 비씨카드 발급사 코드(46개)로 17개 코드추가	허주영
2017-09-25	1.2.0	목차정리 및 코드목록 수정	허주영
2018-09-27	1.2.1	1.6 방화벽 문제 항목 추가	장원
2018-10-19	1.2.2	3.3.1 회원가입-본인인증 확인 회원 가입 - CI옵션 (화면UI)CI옵션 -> 응답전문 CI 암호화 대상 제외. (page. 20)	이현승
2018-10-19	1.2.3	3.5 WPAY 결제승인요청 -> 결제요청전문 필드 추가 Tax(과세금액), taxFree(비과세금액) (page. 30, 31)	이현승

KG Inicis	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

목록

1.	규칙	6
1.1	파라미터 형식 및 일반 사항	6
1.2	Response	6
1.3	보안	7
1.3.1	데이터 암호화 – SEED(대칭키), RSA(공개키), SHA256	7
1.3.2	데이터 위변조 방지	7
1.4	REST API 포맷	8
1.4.1	Protocol Rule	8
1.4.2	Content Type	8
1.4.3	HTTP Method를 통한 Request Action 매핑	8
1.4.4	HTTP Status Code	8
1.5	FDS 수집 필수 항목	9
1.6	방화벽 문제	9
2.	WPAY 흐름도	10
2.1.	회원가입 FLOW	11
2.2.	결제 요청 FLOW	12
2.3.	회원 설정(마이페이지) FLOW	13
2.4.	결제 망 취소 FLOW	14
3.	WPAY API 설명	15
3.1.	Domain 및 MID 정보	15
3.2.	WPAY 화면 UI 공통 파라미터	15
3.3.	WPAY 회원 가입 (화면UI)	19
3.3.1.	본인인증 확인 회원 가입 – CI옵션 (화면UI)	19
3.3.2.	본인인증 생략 회원 가입 – CI필수 (화면UI)	23
3.4	WPAY 결제 인증 요청 (화면UI)	27
3.5	WPAY 결제 승인 요청 (API)	31
3.6	WPAY 회원 설정 – 마이페이지(화면UI)	35
3.7	WPAY 결제 망 취소 (API)	39
4	WPAY APP 적용 가이드	41
4.1	WPAY 삼성카드 웹뷰 연동 적용 가이드	41
5	부록	44
5.1	카드사 코드	44

KG Inicis	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

5.2	발급사 코드	44
5.3	오류 코드	45

KG Inicis	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

1. 규칙

1.1 파라미터 형식 및 일반 사항

- 필수 파라미터
해당 API를 호출하기 위해서는 반드시 지정해야 하는 파라미터
- 선택 파라미터
클라이언트의 상황에 따라 선택적으로 설정할 수 있는 파라미터
- SSL 통신을 필요로 하는 API
모든 API는 http가 아닌 https 프로토콜을 지정하여 호출해야한다.
- 다중 파라미터의 지정(Parameter Multiplicity)
동일한 파라미터를 사용하여 여러 값을 넘겨주는 경우는 없다.
- 주요 개인정보에 및 금융거래 정보는 암호화 하여 전달한다.
- 캐릭터셋은 **UTF-8** 로 한다.
- 한글 파라미터의 경우 UTF-8 URL Encoding 을 적용한다.

1.2 Response

- Response Data 는 Form Data & JSON 형식으로 전달한다.
- JSON Response Data 의 요소는 생략될 수 없다. "name:value" 쌍에서 value 가 없을 경우에는 string 타입인 경우에는 null string("") 을 설정한다.

KG Inicis	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25


1.3 보안

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

- 주요 개인정보 및 금융거래 정보는 데이터 레벨 암호화를 한다.
- 암호화 항목의 DB 저장은 SEED/CBC/PKCS5Padding 로 암호화하여 저장한다.
- SEED 암호/복호화 후에는 BASE64 로 인코딩/디코딩하여 처리한다.

1.3.2 데이터 위변조 방지

- Client에서는 모든 API의 request에 데이터 무결성 검증을 위한 signature를 사용한다.
- Server에서는 UI 연동 API의 response에 데이터 무결성 검증을 위한 signature를 사용한다.
- SHA256 알고리즘을 이용, Message를 Hash 값으로 만든다.
 - Message는 규격에 정의된 Request 항목을 순차적으로 연결한다.
ex) message = ParameterName1=value&ParameterName2=value
 - "Message&hashKey=hashKey(이니시스 제공)"를 사용
ex) signature = SHA256(Message&hashKey=hashKey)

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

1.4 REST API 포맷

1.4.1 Protocol Rule

WPAY 시스템의 API 연동 방식은 HTTP 1.1 규격을 따르는 REST (Representational State Transfer) 방식에 따라 구현한다. HTTP Method 및 리소스에 대한 URL 에 따라 HTTPS로 Request 하고, Response 데이터 타입은 Form Data & JSON 을 사용한다.

1.4.2 Content Type

`content-type=application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8` format 을 사용한다.

1.4.3 HTTP Method 를 통한 Request Action 매핑


다음과 같은 규칙으로 HTTP Method를 이용한다.

HTTP Method	Action	Apply
GET	조회, 확인	O
POST	등록, 수정, 삭제, 해지	O

1.4.4 HTTP Status Code

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

HTTP Status Code / Status 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	Common

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

	경우	
405 Method Not Allowed	지원하지 않는 method 호출한 경우	Common
500 Internal Server Error	서버에서 처리되지 않은 예외 오류 발생	Common

1.5 FDS 수집 필수 항목

카드사와 **간편결제 사업을 하기 위해서는 FDS 도입 및 운영이 필수조건**이며, 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
횟수제한	- 1일 5회 구매제한
품목제한	- 비 배송상품 구매시(콘텐츠 등)
세션제한	- 자동로그인 회원구매시
배송지변경	- 신규 배송지 감지
고객선택	- 가맹점에서 정한 추가 인증 필요 고객
기타	- BLACKLIST 회원 및 기타 가맹점에서 정한 내용

1.6 방화벽 문제

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

KG Inicis	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

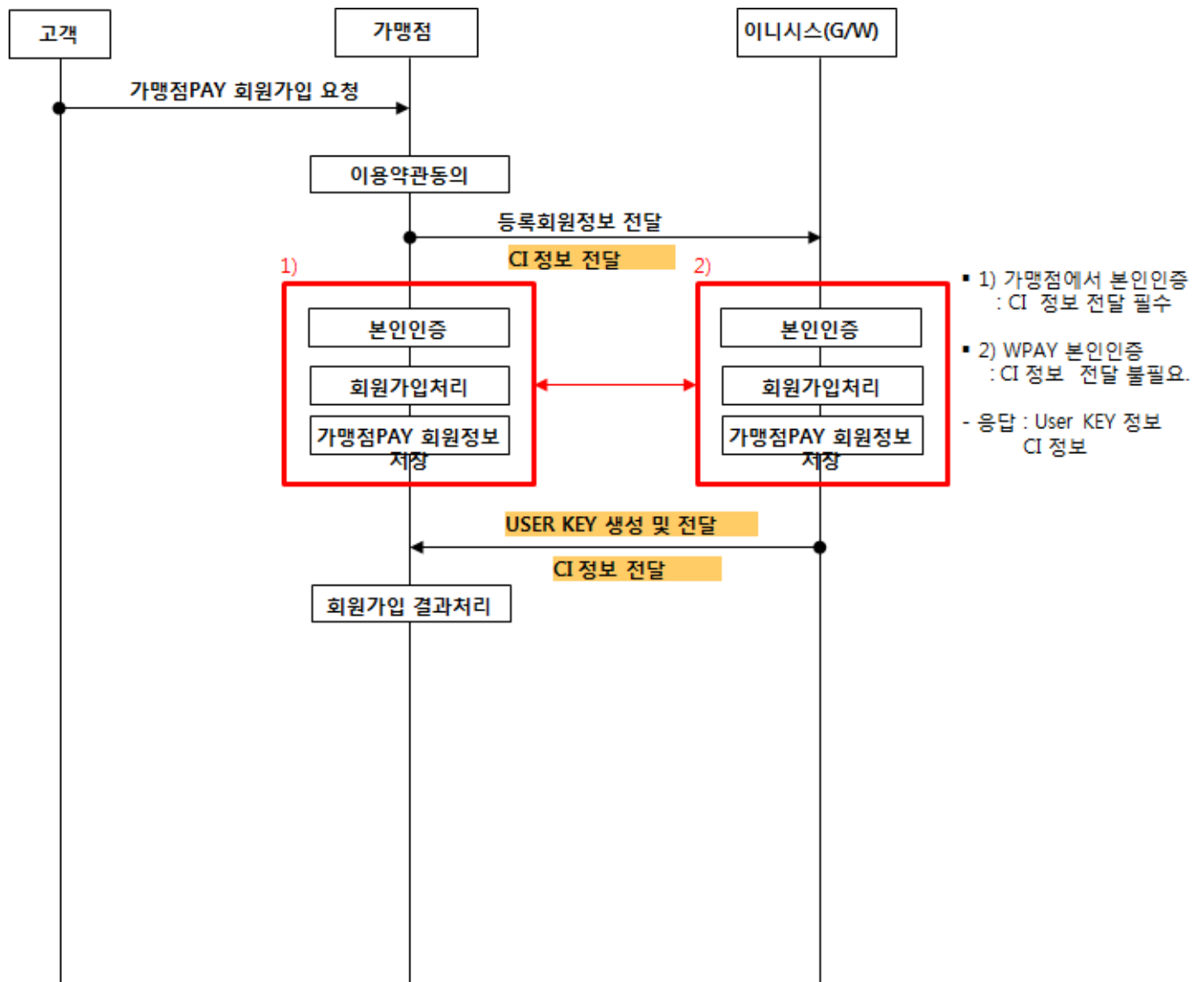
2. WPAY 흐름도

○ MAIN PROCESS.



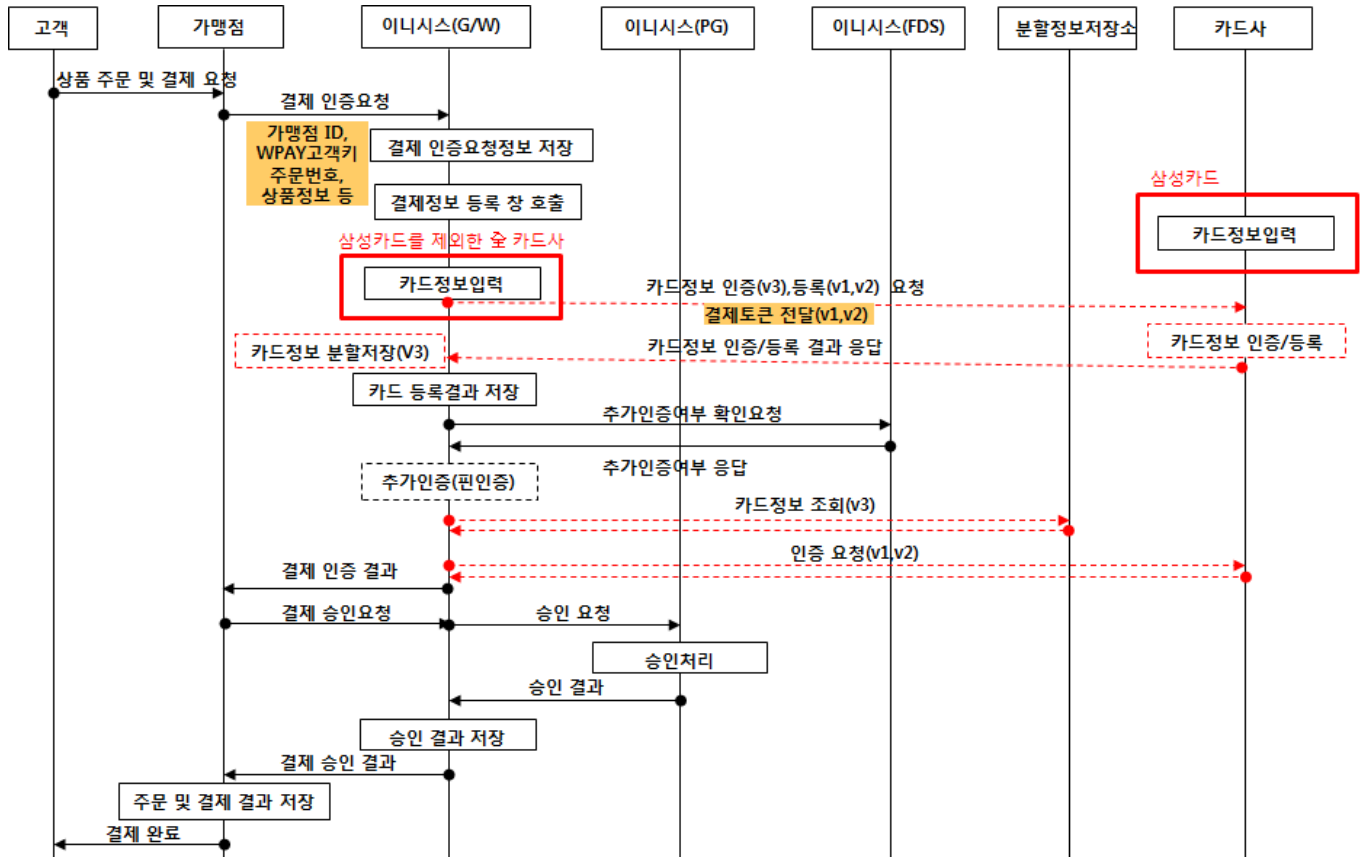
KG Inicis	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

2.1. 회원가입 FLOW



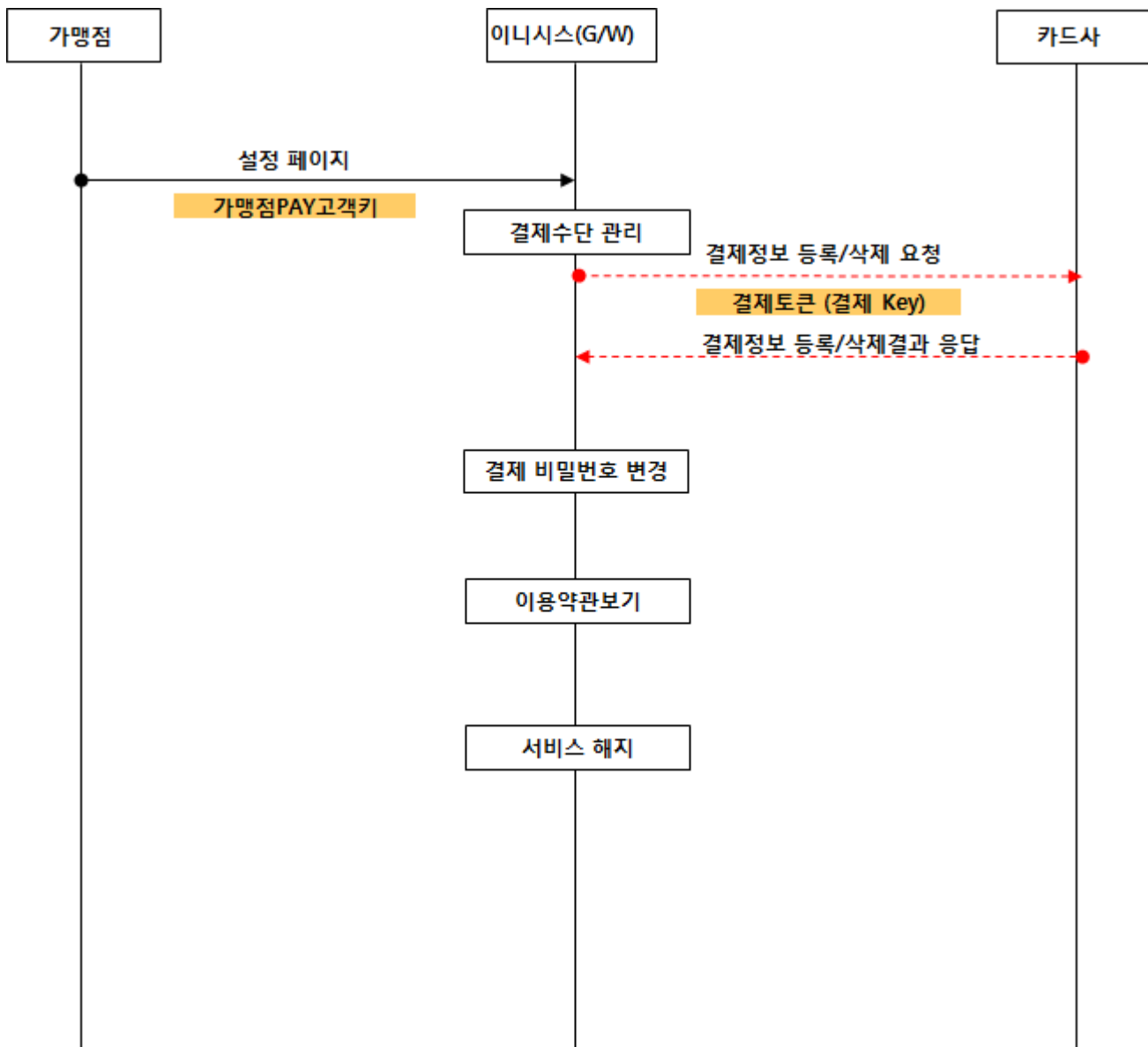
KG Inicis	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

2.2. 결제 요청 FLOW



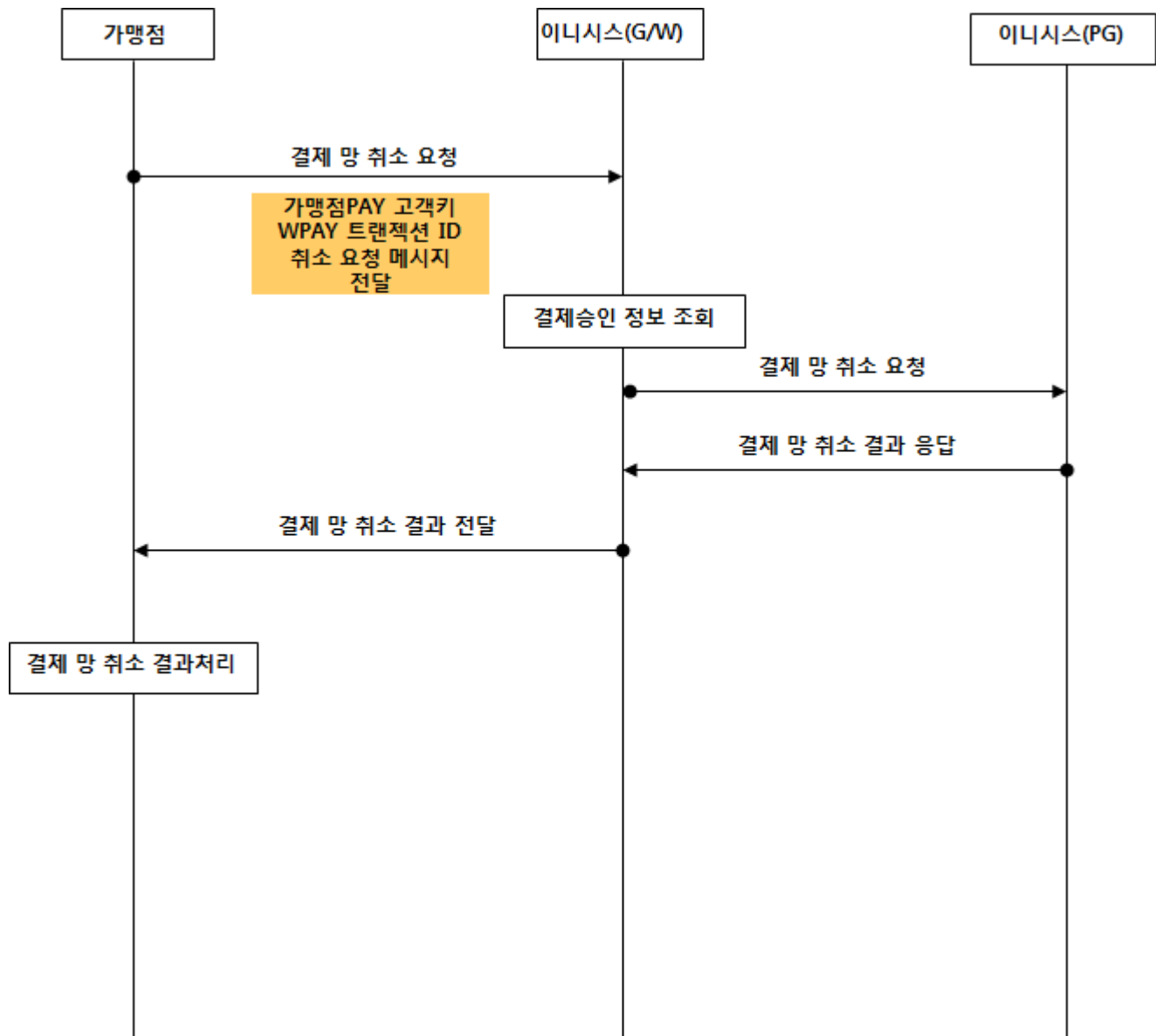
KG Inicis	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

2.3. 회원 설정(마이페이지) FLOW



KG Inicis	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

2.4. 결제 망 취소 FLOW



KG Inicis	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

3. WPAY API 설명


3.1. Domain 및 MID 정보

- Domain : <https://wpay.inicis.com/>
- MID 정보 : INIWPAYTST
- 테스트 암호화 키 정보

항 목	정 보
HASH KEY	F3149950A7B6289723F325833F588STD
SEED KEY	YXfk5YpaAlFPjFpczsB/yA==
SEED IV	WPAYINIWPAYTSTST

3.2. WPAY 화면 UI 공통 파라미터

Service Description		가맹점에서 호출시 WPAY 공통 파라미터를 정의한다. 가맹점에서 호출시 Mobile 또는 PC 환경에 맞게 해당 파라미터를 세팅한다. Signature 생성시 해당 파라미터는 제외한다.					
no	parameter	Type	Required	Len	Encrypt	Description	Note
1	titleBarColor	String		10		타이틀바 색 (RGB 값)	UTF-8 URLEncoding
2	titleBarBiImgUrl	String		500		타이틀바 BI(OOPAY) 이미지 URL Height : 75px 의 가로형 [예시] 타이틀바 BI(OOPAY) 이미지 참고	UTF-8 URLEncoding
3	content	String		500		소개내용	UTF-8 URLEncoding
4	authBtnColor	String		10		인증 버튼 색(RGB 값)	UTF-8 URLEncoding
5	authBtnTextcolor	String		10		인증 버튼 TEXT 색상(RGB 값)	UTF-8 URLEncoding
6	clauseDetailUrl	String		500		약관 세부 내용 페이지 URL (간편결제 서비스 이용약관 동의)	UTF-8 URLEncoding

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25


7	clausePersonInfoUrl	String		500		약관 개인 정보 내용 페이지 URL (개인정보 수집 및 이용 동의)	UTF-8 URLEncoding
8	passwdInfoText	String		500		비밀번호 설정 안내 TEXT 내용	UTF-8 URLEncoding
9	passwdReInfoText	String		500		비밀번호 설정 한번더 안내 TEXT 내용	UTF-8 URLEncoding
10	secuKeypadPinType	String		1		보안키패드(PIN) TYPE A : GRAY , B : BLACK C : WHITE ※ [예시]보안키패드 참고	
11	cardBenefitBtnColor	String		10		카드혜택정보 버튼 색상 (RGB 값)	UTF-8 URLEncoding
12	cardBenefitTextColor	String		10		카드혜택정보 TEXT 색상 (RGB 값)	
13	secuKeypadCardType	String		1		보안키패드(카드) TYPE A : GRAY, B : BLACK C : WHITE ※ [예시]보안키패드 참고	
14	cancelInfoText	String		500		해지안내 TEXT	UTF-8 URLEncoding
15	closeBtnType	String		1		닫기버튼(X) TYPE A : BLACK, B : WHITE	
16	closeBtnUrl	String		500		닫기버튼(X) 리턴 URL, 값이 존재하지 않을 때 selfClose.	UTF-8 URLEncoding

Request Data Example

```

titleBarColor:#eeeeee
titleBarBiImgUrl: https%3A%2F%2Fwww.inicis.com%2Fimg%2FtitleBarImg.png
content:URLEncoding(가맹점에서 간편하게 클릭한번으로<br>구매 가능한 결제서비스 입니다. )
authBtnColor:#333333
authBtnTextcolor:#ffffff
clauseDetailUrl:https%3A%2F%2Fwww.inicis.com%2Fclause%2Fdetail.htm
clausePersonInfoUrl: https%3A%2F%2Fwww.inicis.com%2Fclause%2FpesronInfo.htm
passwdInfoText:URLEncoding(5만원 이상 상품 구매시<br>지금 설정한 6자리 비밀번호를 입력합니다.)

```


	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

passwdReInfoText:URLEncoding(비밀번호 확인을 위하여
한번 더 입력해주세요.)

secuKeypadPinType:A

cardBenefitBtnColor:#f7931e

cardBenefitTextColor:#ffffff

secuKeypadCardType:A

cancelInfoText: URLEncoding(WPAY 회원탈퇴이며,
WPAY 회원 및 결제 정보는 삭제됩니다.
(이니시스 회원 자격과는 무관합니다.))

closeBtnType:A

closeBtnUrl: https%3A%2F%2Fwww.inicis.com%2FcloseBtn%2Furl.jsp

※ [예시] 타이틀바 BI(OOPAY) 이미지



※ [예시] 보안키패드

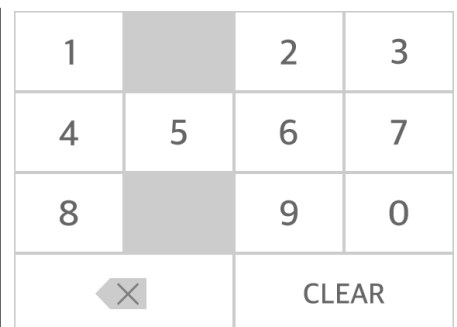
1. 보안키패드(PIN) TYPE



[A : GRAY]

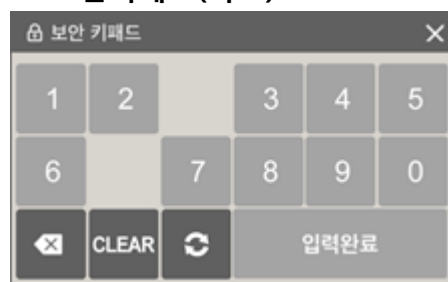


[B : BLACK]



[C : WHITE]

2. 보안키패드(카드) TYPE




[A : GRAY]



[B : BLACK]



[C : WHITE]


	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

KG Inicis	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

3.3. WPAY 회원 가입 (화면UI)

3.3.1. 본인인증 확인 회원 가입 - CI 옵션 (화면 UI)

Service Description	가맹점에서 WPAY 회원 가입처리를 요청한다. 2.1 <u>회원 가입 FLOW</u> 참조					
Request Direction	가맹점 → 이니시스					
URI	HTTPS / stdwpay/su/memreg					
HTTP Method	POST					
Request						
parameter	Type	Required	Len	Encrypt	Description	Note
mid	String	O	10		이니시스 가맹점 ID (Merchant ID)	
userId	String	O	20	O	가맹점 유저 ID or 유저 NO unique 값	SEED 암호화
ci	String		150	O	고객의 CI	SEED 암호화
userNm	String		100		고객 실명	UTF-8 URLEncoding
hNum	String		100	O	고객 휴대폰번호 (본인인증 휴대폰번호) *화면 UI 입력시 필수값 1.5 FDS 수집 필수 항목	SEED 암호화
hCorp	String		3		휴대폰통신사 (‘SKT’, KTF’, LGT’ 'SKR':SKT알뜰폰, 'LGR':LGT알뜰폰, 'KTR':KT알뜰폰)	
birthDay	String		8	O	생년월일 (YYYYMMDD) *화면 UI 입력시 필수값 1.5 FDS 수집 필수 항목	SEED 암호화
socialNo2	String		1		주민번호 뒤 첫자리 *화면 UI 입력시 필수값 1.5 FDS 수집 필수 항목	

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

frnrYn	String		1		외국인여부 (Y:외국인,N:내국인)	
returnUrl	String	O	256		회원가입 결과전달 URL	UTF-8 URLEncoding

3.2 WPAY 화면 UI 공통 파라미터


titleBarColor	String		10		타이틀바 색 (RGB 값)	UTF-8 URLEncoding
⋮						
closeBtnUrl	String		500		닫기버튼(X) 리턴 URL, 값이 존재하지 않을 때 selfClose.	UTF-8 URLEncoding
signature	String	O	100		Hash Value	

Request Data Example

```

mid:INIWPAYTST
userId:oXtWFLJNwbZwtqc8vKRR3Q==
ci:
hPBAGaGMSEJq4XfmnKXwVyIDvybB+fanDyKg+FPkCcct5J3AQJXQxwXUTjdeqHZGtJiACuDy0oj+UxsJb87//L0Dj6JmVDSRLcww
NdGpz++9TIghpZraK0Ks0TGriP8
userNm:URLEncoding(홍길동)
hNum:mpa8FzgToAzq6d+nNN0blw==
hCorp:SKT
birthDay:qltifvk0Ko3XxNkppXvWzQ==
socialNo2:1
frnrYn:N
returnUrl:https%3A%2F%2Fstgwpay.inicis.com%3A443%2Fstdwpay%2Fsu%2Fresult_test
titleBarColor:#eeeeee
titleBarBiImgUrl: https%3A%2F%2Fwww.inicis.com%2Fimg%2FtitleBarImg.png
content:URLEncoding(가맹점에서 간편하게 클릭한번으로<br>구매 가능한 결제서비스 입니다. )
authBtnColor:#333333
authBtnTextcolor:#ffffff
clauseDetailUrl:https%3A%2F%2Fwww.inicis.com%2Fclause%2Fdetail.htm
clausePersonInfoUrl: https%3A%2F%2Fwww.inicis.com%2Fclause%2FpersonInfo.htm
passwdInfoText:URLEncoding(5만원 이상 상품 구매시<br>지금 설정한 6자리 비밀번호를 입력합니다.)
passwdReInfoText:URLEncoding(비밀번호 확인을 위하여<br>한번 더 입력해주세요. )
secuKeypadPinType:A

```

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

cardBenefitBtnColor:#f7931e
cardBenefitTextColor:#ffffff
secuKeypadCardType:A
cancelInfoText: URLEncoding(WPAY 회원탈퇴이며,
WPAY 회원 및 결제 정보는 삭제됩니다.
(이니시스 회원 자격과는 무관합니다.))
closeBtnType:A
closeBtnUrl: https%3A%2F%2Fwww.inicis.com%2FcloseBtn%2FUrl.jsp
signature: [de8a4e5e2999887f377a7eca58bbacc72df5cbd1dfad9a6b347f2de855328751](#)

SEED Encrypt Key/IV Define


- * **SEEDKEY** : [YXfk5YpaAlFPjFpczsB/yA==](#)
- SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용
- SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환
- * **SEEDIV** : [WPAYINIWPAYTSTST](#)
- * **userId SEED Encrypted Example**
- before value : wpayTestUser01
- **SEED after value** : [oXtWFLJNwbZwtqc8vKRR3Q==](#)

signature 필드값 생성 안내

- * **hashKey** : [F3149950A7B6289723F325833F588STD](#)
- * **signature SHA256 Hash Example**
String plaintext =
“mid=INIWPAYTST&userId=oXtWFLJNwbZwtqc8vKRR3Q==&ci=hPBAGaGMSEJq4XfmnKXwVvIDvybB+fanDyK
g+FPkCcct5J3AQJXQxwXUTjdeqHZGtIJiACuDy0oj+UxsJb87//L0Dj6JmVDsRLcwNdGpz++9TIghpZraK0Ks0TGriP
8&userNm=%ED%99%8D%EA%B8%B8%EB%8F%99&hNum=mpa8FzgToAzq6d+nNN0blw==&hCorp=SKT&bi
rthDay=qltifvk0Ko3XxNkppXvWzQ==&socialNo2=1&returnUrl=https%3A%2F%2Fstgwpay.inicis.com%3A443
%2Fstdwpay%2Fsu%2Fresult_test&hashKey=[F3149950A7B6289723F325833F588STD](#)”;
String signature = SHA256(plaintext);
Make signature result : [de8a4e5e2999887f377a7eca58bbacc72df5cbd1dfad9a6b347f2de855328751](#)

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	

	WPAI 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAI 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

userId	String	20	O	가맹점 유저 ID (Request userId 필드 데이터)	SEED 암호화
wpayUserKey	String	100	O	이니시스에서 발행한 wpayUserKey	SEED 암호화
ci	String	150		고객의 ci	
signature	String	100	O	Hash value	

Response Data Example : Form Data

성공	resultCode=0000 resultMsg=URLEncoding(회원정보가 정상 가입처리 되었습니다) wtId=INIPAYTRNSwpaytest0020151127195616282011 userId=oXtWFLJNwbZwtqc8vKRR3Q= wpayUserKey=3mDRgFcGA+2CXcMMYSIaUg6KrsIvwo8Y3g38ogMacI= ci=hPBAGaGMSEJq4XfmnKXwVyIDvybB+fanDyKg+FPkCcct5J3AQJXQxwXUTjdeqHZGtIiACuDy0oj +UxsJb87//L0Dj6JmVDsRLcvwNdGpz++9TIghpZraK0Ks0TGriP8 signature= 78636cb8ce25d065fd4c352b1b6cb2f46ecace41c30ea771e3b116e0e8bf844a
실패	resultCode=1001 resultMsg=URLEncoding(유저아이디 값 누락 또는 오류 : userid) wtId=INIPAYTRNSwpaytest0020151127195616282011 userId= wpayUserKey= ci= signature=07128093324fbec35c3a5f2cf8ae5d0e8e0cb1d52eea841e2b44a94b6704d544

Response signature 필드값 생성 안내

* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588STD


* signature SHA256 Hash Example

String plaintext

= "resultCode=0000&resultMsg=D%9A%8C%EC%9B%90%EC%A0%95%EB%B3%B4%EA%B0%80+%EC%A0%95%EC%83%81+%EA%B0%80%EC%9E%85%EC%B2%98%EB%A6%AC+%EB%90%98%EC%97%88%EC%8A%B5%EB%8B%88%EB%8B%A4&wtId=INIPAYTRNSwpaytest0020151127195616282011&userId=oXtWFLJNwbZwtqc8vKRR3Q==&wpayUserKey=3mDRgFcGA+2CXcMMYSIaUg6KrsIvwo8Y3g38ogMacI=&ci=hPBAGaGMSEJq4XfmnKXwVyIDvybB+fanDyKg+FPkCcct5J3AQJXQxwXUTjdeqHZGtIiACuDy0oj+UxsJb87//L0Dj6JmVDsRLcvwNdGpz++9TIghpZraK0Ks0TGriP8&**hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD**";


String signature = SHA256(plaintext);

Make signature result : 78636cb8ce25d065fd4c352b1b6cb2f46ecace41c30ea771e3b116e0e8bf844a


	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

3.3.2. 본인인증 생략 회원 가입 - CI 필수 (화면 UI)

Service Description	가맹점에서 WPAY 회원 가입처리를 요청한다. 2.1 <u>회원 가입 FLOW</u> 참조					
Request Direction	가맹점 → 이니시스					
URI	HTTPS /stdwpay/su/memregci					
HTTP Method	POST					
Request						
parameter	Type	Required	Len	Encrypt	Description	Note
mid	String	O	10		이니시스 가맹점 ID (Merchant ID)	
userId	String	O	20	O	가맹점 유저 ID or 유저 NO unique 값	SEED 암호화
Ci	String	O	150	O	고객의 CI	SEED 암호화
userNm	String		100		고객 실명	UTF-8 URLEncoding
hNum	String	O	100	O	고객 휴대폰번호 (본인인증 휴대폰번호) 1.5 FDS 수집 필수 항목	SEED 암호화
hCorp	String		3		휴대폰통신사 ('SKT', 'KTF', 'LGT' 'SKR':SKT알뜰폰, 'LGR':LGT알뜰폰, 'KTR':KT알뜰폰)	
birthDay	String	O	8	O	생년월일 (YYYYMMDD) 1.5 FDS 수집 필수 항목	SEED 암호화
socialNo2	String	O	1		주민번호 뒤 첫자리 1.5 FDS 수집 필수 항목	
returnUrl	String	O	256		회원가입 결과전달 URL	UTF-8 URLEncoding
3.2 WPAY 화면 UI 공통 파라미터						
titleBarColor	String		10		타이틀바 색 (RGB 값)	UTF-8 URLEncoding

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

⋮						
closeBtnUrl	String		500		닫기버튼(X) 리턴 URL, 값이 존재하지 않을 때 selfClose.	UTF-8 URLEncoding
signature	String	O	100		Hash Value	
Request Data Example						
mid:INIWPAYTST userId:oXtWFLJNwbZwtqc8vKRR3Q== ci:hPBAGaGMSEJq4XfmnKXwVyIDvybB+fanDyKg+FPkCcct5J3AQJXQxwXUTjdeqHZGtIiACuDy0oj+UxsJb87//L0Dj6JmVDsRLcv wNdGpz++9TIghpZraK0Ks0TGriP8 userNm:URLEncoding(홍길동) hNum:Mpa8FzgToAzq6d+nNN0blw== hCorp:SKT birthDay:Qltifvk0Ko3XxNkppXvWzQ== socialNo2:1 returnUrl:https%3A%2F%2Fstgwpay.inicis.com%3A443%2Fstdwpay%2Fsu%2Fresult_test titleBarColor:#eeeeee titleBarBiImgUrl: https%3A%2F%2Fwww.inicis.com%2Fimg%2FtitleBarImg.png content:URLEncoding(가맹점에서 간편하게 클릭한번으로 구매 가능한 결제서비스 입니다.) authBtnColor:#333333 authBtnTextColor:#ffffff clauseDetailUrl:https%3A%2F%2Fwww.inicis.com%2Fclause%2Fdetail.htm clausePersonInfoUrl: https%3A%2F%2Fwww.inicis.com%2Fclause%2FpersonInfo.htm passwdInfoText:URLEncoding(5만원 이상 상품 구매시 지금 설정한 6자리 비밀번호를 입력합니다.) passwdReInfoText:URLEncoding(비밀번호 확인을 위하여 한번 더 입력해주세요.) secuKeypadPinType:A cardBenefitBtnColor:#f7931e cardBenefitTextColor:#ffffff secuKeypadCardType:A cancelInfoText: URLEncoding(WPAY 회원탈퇴이며, WPAY 회원 및 결제 정보는 삭제됩니다. (이니시스 회원 자격과는 무관합니다.)) closeBtnType:A closeBtnUrl: https%3A%2F%2Fwww.inicis.com%2FcloseBtn%2Furl.jsp signature: d63f7c559bcfd07e3d8f9d99dfe556dd4773916244e735d407d6cb241429a750						

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

SEED Encrypt Key/IV Define

- * **SEEDKEY** : YXfk5YpaAIFPjFpczsB/yA==
 - SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용
 - SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환
- * **SEEDIV** : WPAYINIWPAYTSTST
 - * userId SEED Encrypted Example
 - before value : wpayTestUser01
 - SEED after value : oXtWFLJNwbZwtqc8vKRR3Q==

signature 필드값 생성 안내

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

String plaintext =

“mid=INIWPAYTST&userId=oXtWFLJNwbZwtqc8vKRR3Q==&ci=hPBAGaGMSEJq4XfmnKXwVyIDvybB+fanDyK
g+FPkCcct5J3AQJXQxwXUTjdeqHZGtIjACuDy0oj+UxsJb87//L0Dj6JmVDsRLcvwNdGpz++9TIghpZraK0Ks0TGriP
8&userNm=%ED%99%8D%EA%B8%B8%EB%8F%99&hNum=Mpa8FzgToAzq6d+nNN0blw==&hCorp=SKT&bi
rthDay=Qltifvk0Ko3XxNkppXvWzQ==&socialNo2=1&returnUrl=https%3A%2F%2Fstgwpay.inicis.com%3A443
%2Fstdwpay%2Fsu%2Fresult_test&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD”;

String signature = SHA256(plaintext);

Make signature result : d63f7c559bcfd07e3d8f9d99dfe556dd4773916244e735d407d6cb241429a750

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	
userId	String	20	O	가맹점 유저 ID (Request userId 필드 데이터)	SEED 암호화
wpayUserKey	String	100	O	이니시스에서 발행한 wpayUserKey	SEED 암호화
ci	String	150	O	고객의 ci	SEED 암호화
signature	String	100	O	Hash value	

Response Data Example : Form Data

KG Inicis	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

성공	resultCode=0000 resultMsg=URLEncoding(회원정보가 정상 가입처리 되었습니다) wtId=INIPAYTRNSwpaytest0020151127195616282011 userId=oXtWFLJNwbZwtqc8vKRR3Q== wpayUserKey=3mDRgFcGA+2CXcMMysIaUg6KrsIwdo8Y3g38ogMacI= ci=hPBAGaGMSEJq4XfmnKXwVylDvybB+fanDyKg+FPkCcct5J3AQJXQxwXUTjdeqHZGtIiACuDy0oj +UxsJb87//L0Dj6JmVDsRLcvwNdGpz++9TIghpZraK0Ks0TGriP8 signature= 78636cb8ce25d065fd4c352b1b6cb2f46ecace41c30ea771e3b116e0e8bf844a
실패	resultCode=1001 resultMsg=URLEncoding(유저아이디 값 누락 또는 오류 : userid) wtId=INIPAYTRNSwpaytest0020151127195616282011 userId= wpayUserKey= ci= signature= 07128093324fbec35c3a5f2cf8ae5d0e8e0cb1d52eea841e2b44a94b6704d544

Response signature 필드값 생성 안내

* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588STD


* signature SHA256 Hash Example

String plaintext

= "resultCode=0000&resultMsg=D%9A%8C%EC%9B%90%EC%A0%95%EB%B3%B4%EA%B0%80+%EC%A0%95%EC%83%81+%EA%B0%80%EC%9E%85%EC%B2%98%EB%A6%AC+%EB%90%98%EC%97%88%EC%8A%B5%EB%8B%88%EB%8B%A4&wtId=INIPAYTRNSwpaytest0020151127195616282011&userId=oXtWFLJNwbZwtqc8vKRR3Q==&wpayUserKey=3mDRgFcGA+2CXcMMysIaUg6KrsIwdo8Y3g38ogMacI=&ci=hPBAGaGMSEJq4XfmnKXwVylDvybB+fanDyKg+FPkCcct5J3AQJXQxwXUTjdeqHZGtIiACuDy0oj+UxsJb87//L0Dj6JmVDsRLcvwNdGpz++9TIghpZraK0Ks0TGriP8&**hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD**";


String signature = SHA256(plaintext);

Make signature result : 78636cb8ce25d065fd4c352b1b6cb2f46ecace41c30ea771e3b116e0e8bf844a

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

3.4 WPAY 결제 인증 요청 (화면UI)

Service Description	WPAY 토큰을 통해 결제 등록 및 결제정보 요청을 한다. 2.2 <u>결제 요청 FLOW</u> 참조					
Request Direction	가맹점 → 이니시스					
URI	HTTPS /stdwipay/su/payreqauth					
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		150	O	고객의 CI	SEED 암호화
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	
flagPin	String		1		핀인증 여부 - Y/null : 핀인증 필수 - N : 이니시스 판단 ※ <u>1.5 FDS 수집 필수항목의 FDS 인증 기본 RULE</u> 참조해서 핀인증 처리 요망.	
returnUrl	String	O	256		인증응답 결과 전달 URL	UTF-8 URLEncoding
3.2 WPAY 화면 UI 공통 파라미터						
titleBarColor	String		10		타이틀바 색 (RGB 값)	UTF-8 URLEncoding

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

⋮						
---	--	--	--	--	--	--


closeBtnUrl	String		500		닫기버튼(X) 리턴 URL, 값이 존재하지 않을 때 selfClose.	UTF-8 URLEncoding
signature	String	O	100		Hash Value	

Request Example

```

mid:INIWPAYTST
wpayUserKey:3mDRgFcGA+2CXcMMYSlaUg6KrsIvwd08Y3g38ogMacI=
ci:hPBAGaGMSEJq4XfmnKXwVvIDvybB+fanDyKg+FPkCcct5J3AQJXQxwXUTjdeqHZGtJiACuDy0oj+UxsJb87//L0Dj6JmVDSRLcww
NdGpz++9TIghpZraK0Ks0TGriP8
oid: orderKeyINIWPAYTST234567890
goodsName:URLEncoding(축구공)
goodPrice:1004
buyerName:URLEncoding(홍길동)
buyerTel:01012345678
buyerEmail:test@inicis.com
flagPin:Y
returnUrl:https%3A%2F%2Fstgwpay.inicis.com%3A443%2Fstdwpay%2Fsu%2Fresult_test
titleBarColor:#eeeeee
titleBarBiImgUrl: https%3A%2F%2Fwww.inicis.com%2Fimg%2FtitleBarImg.png
content:URLEncoding(가맹점에서 간편하게 클릭한번으로<br>구매 가능한 결제서비스 입니다. )
authBtnColor:#333333
authBtnTextColor:#ffffff
clauseDetailUrl:https%3A%2F%2Fwww.inicis.com%2Fclause%2Fdetail.htm
clausePersonInfoUrl: https%3A%2F%2Fwww.inicis.com%2Fclause%2FpersonInfo.htm
passwdInfoText:URLEncoding(5만원 이상 상품 구매시<br>지금 설정한 6자리 비밀번호를 입력합니다.)
passwdReInfoText:URLEncoding(비밀번호 확인을 위하여<br>한번 더 입력해주세요. )
secuKeypadPinType:A
cardBenefitBtnColor:#f7931e
cardBenefitTextColor:#ffffff
secuKeypadCardType:A
cancelInfoText: URLEncoding(WPAY 회원탈퇴이며,<BR>WPAY 회원 및 결제 정보는 삭제됩니다.<BR>(이니시스
회원 자격과는 무관합니다.))
closeBtnType:A
closeBtnUrl: https%3A%2F%2Fwww.inicis.com%2FcloseBtn%2Furl.jsp

```

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

signature: 74ff29e375760abdd7a0ded0b729837d7725761f6b3d3cdbdf5f0606111dbb7d

SEED Encrypt Key/IV Define

- * **SEEDKEY** : YXfk5YpaAIFPjFpczSB/yA==
- SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용
- SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환
- * **SEEDIV** : WPAYINIWPAYTSTST
- * userId SEED Encrypted Example
- before value : wpayTestUser01
- SEED after value : oXtWFLJNwbZwtqc8vKRR3Q==

signature 필드값 생성 안내

* **hashKey** : F3149950A7B6289723F325833F588STD

* signature SHA256 Hash Example

String plaintext =

"mid=INIWPAYTST&wpayUserKey=3mDRgFcGA+2CXcMMYsIaUg6KrsIvwd08Y3g38ogMacI=&ci=hPBAGaGMSEJq4XfmnKXwVyIDvybB+fanDyKg+FPkCcct5J3AQJXQxwXUTjdeqHZGtIiACuDy0oj+UxsJb87//L0Dj6JmVDsRLcvwNdGpz++9TIghpZrak0Ks0TGriP8&oid=orderKeyINIWPAYTST234567890&goodsName=%EC%B6%95%EA%B5%AC%EA%B3%B5&goodsPrice=1000&buyerName=%ED%99%8D%EA%B8%B8%EB%8F%99&buyerTel=01012345678&buyerEmail=test@inicis.com&flagPin=Y&returnUrl=https%3A%2F%2Fstdwpay.inicis.com%3A443%2Fstdwpay%2Fsu%2Fresult_test&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD";

String signature = SHA256(plaintext);

Make signature result : 74ff29e375760abdd7a0ded0b729837d7725761f6b3d3cdbdf5f0606111dbb7d

Response Example : Form Data

Property	Type(Required)	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 (O)	100	O	이니시스에서 발행한 wpayUserKey	SEED 암호화
wpayToken	String	100	O	이니시스에서 발행한 wpaytoken	SEED 암호화
signature	String	100		Hash value	

Response Example : Form Data

성공	resultCode=0000
----	-----------------

KG Inicis	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

	resultMsg=URLEncoding(정상적으로 결제되었습니다.) wtid=NIPAYTRNSwpaytest002015112701195216282015 wpayUserKey=3mDRgFcGA+2CXcMMYSIaUg6KrsIvwo8Y3g38ogMacI= wpayToken=uk1f+GzInCW9n47a66caz09jYiuLrVJe5JMUb03j/tw= signature= e5b38970005501e60cf48f2e4e9ce9d4c560bfbce8526ce78a42a352fedd9ef0
실패	resultCode=1002 resultMsg=URLEncoding(WPAY 결제 토큰 값 누락 또는 오류 : wpayToken) wtid=NIPAYTRNSwpaytest002015112701195216282015 wpayUserKey=3mDRgFcGA+2CXcMMYSIaUg6KrsIvwo8Y3g38ogMacI= wpayToken= signature= 1defea0a8571a6dfcb3db8b77bc6d1355b8899ca86e8025453700eae359e6fb

Response signature 필드값 생성 안내

* **hashKey : F3149950A7B6289723F325833F588STD**


* signature SHA256 Hash Example

String plaintext =

"resultCode=0000&resultMsg=%EC%A0%95%EC%83%81%EC%A0%81%EC%9C%BC%EB%A1%9C+%EA%B2%B0%EC%A0%9C%EB%90%98%EC%97%88%EC%8A%B5%EB%8B%88%EB%8B%A4&wtid=NIPAYTRNSwpaytest002015112701195216282015&wpayUserKey=3mDRgFcGA+2CXcMMYSIaUg6KrsIvwo8Y3g38ogMacI=&wpayToken= uk1f+GzInCW9n47a66caz09jYiuLrVJe5JMUb03j/tw=&**hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD**";


String signature = SHA256(plaintext);

Make signature result : e5b38970005501e60cf48f2e4e9ce9d4c560bfbce8526ce78a42a352fedd9ef0

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

3.5 WPAY 결제 승인 요청 (API)

Service Description	WPAY 결제(PG) 승인 요청 처리한다. 2.2 <u>결제 요청 FLOW</u> 참조					
Request Direction	WPAY → 이니시스					
URI	HTTPS /stdwpay/apis/payreqappl					
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		150	O	고객의 CI	SEED 암호화
wtid	String	O	40		인증요청시 발급된 WPAY 트랜잭션 ID	
tax	String		12		과세금액 결제인증요청의 결제요청금액(goodsPrice) 중 과세금액	
taxFree	String		12		비과세금액 결제인증요청의 결제요청금액(goodsPrice) 중 비과세금액	
signature	String	O	100		Hash Value	
Request Example						
<tax, taxFree 값이 없으면 signature 생성 시 tax, taxFree 필드 제외>						
mid: INIWPAYTST						
wpayUserKey:3mDRgFcGA+2CXcMMysIaUg6KrsIvwdo8Y3g38ogMacI=						
ci:hPBAGaGMSEJq4XfmnKXwVyIDvybB+fanDyKg+FPkCcct5J3AQJXQxwXUTjdeqHZGtWjACuDy0oj+UxsJb87//L0Dj6JmVDsRLcvwNdGpz++9TIghpZrak0Ks0TGriP8						
wtid: NIPAYTRNSwpaytest002015112701195216282015						
signature: c2fdc20bf4151ede312cca5fe35b810bf1b5e05555dae37fdf3f539b71018a3a						

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

<tax 또는 taxFree 값이 있으면 signature 생성 시 해당 필드 추가 >

mid: INIWPAYTST

wpayUserKey:3mDRgFcGA+2CXcMMYSiaUg6KrsIvwdo8Y3g38ogMacI=

ci:hPBAGaGMSEJq4XfmnKXwVyIDvybB+fanDyKg+FPkCcct5J3AQJXQxwXUTjdeqHZGtJiACuDy0oj+UxsJb87//L0Dj6JmVDsRLcvwNdGpz++9TIghpZraK0Ks0TGriP8

wtid: NIPAYTRNSwpaytest002015112701195216282015

tax: 60

taxFree: 400

signature: 01a1aa38719b2bfe7b02599718b6cd82cfbeae806637f23cb3ab8dc2b73f0c92

SEED Encrypt Key/IV Define

* SEEDKEY : YXfk5YpaAIFPjFpczsB/yA==

- SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용

- SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환

* SEEDIV : WPAYINIWPAITSTST

* userId SEED Encrypted Example

- before value : wpayTestUser01

- SEED after value : oXtWFLJNwbZwtqc8vKRR3Q==

signature 필드값 생성 안내

* hashKey : F3149950A7B6289723F325833F588STD

* signature SHA256 Hash Example

String plaintext =


"mid=INIWPAYTST&wpayUserKey=3mDRgFcGA+2CXcMMYSiaUg6KrsIvwdo8Y3g38ogMacI=&ci=hPBAGaGMSEJq4XfmnKXwVyIDvybB+fanDyKg+FPkCcct5J3AQJXQxwXUTjdeqHZGtJiACuDy0oj+UxsJb87//L0Dj6JmVDsRLcvwNdGpz++9TIghpZraK0Ks0TGriP8&wtid=NIPAYTRNSwpaytest002015112701195216282015&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD";

String signature = SHA256(plaintext);

Make signature result : c2fdc20bf4151ede312cca5fe35b810bf1b5e05555dae37fdf3f539b71018a3a

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	

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

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 - 계좌이체: 16	
bankCardCode	String	4		신용카드: 카드사 코드 5.1 카드사 코드 참조	
cardIsscoCode	String	2		카드발급사(은행) 코드 5.2 발급사(은행) 코드 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: GIFT 카드)	
partCancelCode	String	1		부분취소 가능 여부 (0: 불가능, 1: 가능)	

Response Example : JSON

KG Inicis	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25


성공	<pre>{ "resultCode" : "0000", "resultMsg" : "URLEncoding(정상적으로 변경되었습니다.)", "wpayUserKey" : "3mDRgFcGA+2CXcMMYSIaUg6KrsIvwo8Y3g38ogMacI=", "wtid" : "NIPAYTRNSwpaytest002015112701195216282015", "wpayToken" : "uk1f+GzInCW9n47a66caz09jYiuLrVJe5JMUb03j/tw=", "payMethod" : "01", "bankCardCode" : "17", "cardIsscoCode" : "81", "bankCardNo" : "1234-****-****-7890", "oid" : "orderKeyINIWPAYTST234567890", "goodsName" : "URLEncoding(축구공)", "buyerName" : "URLEncoding(홍길동)", "buyerTel" : "01012345678", "buyerEmail" : "test@inicis.com", "cardQuota" : "00", "cardInterest" : "N", "tid" : "INIaspCARDwpaytest0020151127141613198765", "applDate" : "20151127195313", "applNum" : "34623309", "applPrice" : "1004", "cardNum" : "123456789012345678901", "cardCheckFlag" : "0", "partCancelCode" : "1" }</pre>
실패	<pre>{ "resultCode": "1002", "resultMsg": "URLEncoding(WPAY 결제 토큰 값 누락 또는 오류 : wpayToken)", "wpayUserKey": " 3mDRgFcGA+2CXcMMYSIaUg6KrsIvwo8Y3g38ogMacI=" "wtid" : "NIPAYTRNSwpaytest002015112701195216282015", "wpayToken" : " "payMethod" : " "bankCardCode" : " "cardIsscoCode" : " "bankCardNo" : "</pre>

KG Inicis	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

	<pre> "oid" : "orderKeyINIWPAYTST234567890", "goodsName" : "URLEncoding(축구공)", "buyerName" : "URLEncoding(홍길동)", "buyerTel" : "01012345678", "buyerEmail" : "test@inicis.com", "cardQuota" : "", "cardInterest" : "", "tid" : "", "applDate" : "", "applNum" : "", "applPrice" : "", "cardNum" : "", "cardCheckFlag" : "", "partCancelCode" : "" } </pre>
--	---

3.6 WPAY 회원 설정 – 마이페이지(화면UI)

Service Description	가맹점에서 WPAY 마이페이지 화면으로 회원별로 카드 등록/삭제, 비밀번호 변경/재설정, 회원탈퇴 처리를 한다. 2.3 <u>회원 설정(마이페이지) FLOW</u> 참조					
Request Direction	가맹점 → 이니시스					
URI	HTTPS /stdwpay/su/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
canelReturnUrl	String	O	256		서비스 해지 처리후 전달 URL	UTF-8 URLEncoding
3.2 WPAY 화면 UI 공통 파라미터						

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

titleBarColor	String		10		타이틀바 색 (RGB 값)	UTF-8 URLEncoding
⋮						
closeBtnUrl	String		500		닫기버튼(X) 리턴 URL, 값이 존재하지 않을 때 selfClose.	UTF-8 URLEncoding
Signature	String	O	100		Hash Value	

Request Data Example


```

mid:INIWPAYTST
wpayUserKey:3mDRgFcGA+2CXcMMYsIaUg6KrsIvwd08Y3g38ogMacI=
cancelReturnUrl:https%3A%2F%2Fstgwpay.inicis.com%3A443%2Fstdwpay%2Fsu%2Fresult_test
titleBarColor:#eeeeee
titleBarBiImgUrl: https%3A%2F%2Fwww.inicis.com%2Fimg%2FtitleBarImg.png
content:URLEncoding(가맹점에서 간편하게 클릭한번으로<br>구매 가능한 결제서비스 입니다. )
authBtnColor:#333333
authBtnTextColor:#ffffff
clauseDetailUrl:https%3A%2F%2Fwww.inicis.com%2Fclause%2Fdetail.htm
clausePersonInfoUrl: https%3A%2F%2Fwww.inicis.com%2Fclause%2FpersonInfo.htm
passwdInfoText:URLEncoding(5만원 이상 상품 구매시<br>지금 설정한 6자리 비밀번호를 입력합니다.)
passwdReInfoText:URLEncoding(비밀번호 확인을 위하여<br>한번 더 입력해주세요. )
secuKeypadPinType:A
cardBenefitBtnColor:#f7931e
cardBenefitTextColor:#ffffff
secuKeypadCardType:A
cancelInfoText: URLEncoding(WPAY 회원탈퇴이며,<BR>WPAY 회원 및 결제 정보는 삭제됩니다.<BR>(이니시스 회원 자격과는 무관합니다.))
closeBtnType:A
closeBtnUrl: https%3A%2F%2Fwww.inicis.com%2FcloseBtn%2Furl.jsp
signature: 604e73b53643398bccccd01ecdec879fc6e8a598637356038ef4623e1fe7689a

```

SEED Encrypt Key/IV Define

- * **SEEDKEY** : YXfk5YpaAlFPjFpczsB/yA==
- SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용
- SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환
- * **SEEDIV** : WPAYINIWPAYTSTST

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

* userId SEED Encrypted Example

- before value : wpayTestUser01

- SEED after value : oXtWFLJNwbZwtqc8vKRR3Q==

signature 필드값 생성 안내

* **hashKey : F3149950A7B6289723F325833F588STD**

* signature SHA256 Hash Example

String plaintext =

“mid=INIWPAYTST&wpayUserKey=3mDRgFcGA+2CXcMMYSIaUg6KrsIvwdo8Y3g38ogMacI=&cancelReturnUrl=https%3A%2F%2Fwww.inicis.com%2Fmypage%2Fresult&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD”;

String signature = SHA256(plaintext);

Make signature result : 604e73b53643398bcccd01ecdec879fc6e8a598637356038ef4623e1fe7689a

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
signature	String	100	O	Hash value	

Response Example : Form Data

성공	resultCode=0000 resultMsg=URLEncoding(정상적으로 처리되었습니다.) wpayUserKey=3mDRgFcGA+2CXcMMYSIaUg6KrsIvwdo8Y3g38ogMacI= signature=e51be240e585a631bbfbcbcd30e7968d236212c8d698c5f0b74e131c4a88067e
실패	resultCode=1003 resultMsg=URLEncoding(WPAY 식별값 누락 또는 오류 : wpayUserKey) wpayUserKey= signature= 91cafbfd74477180eff5fc258484388ec39937bc83e46ebfdbb406b35c5eeeb12

Response signature 필드값 생성 안내

* **hashKey : F3149950A7B6289723F325833F588STD**


* signature SHA256 Hash Example

String plaintext =

“resultCode=0000&resultMsg=%EC%A0%95%EC%83%81%EC%A0%81%EC%9C%BC%EB%A1%9C+%EC%B2%


KG Inicis	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

98%EB%A6%AC%EB%90%98%EC%97%88%EC%8A%B5%EB%8B%88%EB%8B%A4&wpayUserKey=3mDRgFcGA
+2CXcMMYsIaUg6KrsIwdo8Y3g38ogMacI=&hashKey=F3149950A7B6289723F325833F588STD";
String signature = SHA256(plaintext);
Make signature result : e51be240e585a631bbfbced30e7968d236212c8d698c5f0b74e131c4a88067e

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

3.7 WPAY 결제 망 취소 (API)

Service Description	결제 승인건의 망 취소 처리를 한다. 2.4 <u>결제 망 취소 FLOW</u> 참조					
Request Direction	WPAY → 이니시스					
URI	HTTPS /stdwpay/apis/payreqapplcancel					
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
wtid	String	O	40		인증요청시 발급된 WPAY 트랜잭션 ID	
cancelMsg	String	O	500		취소 요청 메시지 Ex) wapy 취소메시지	UTF-8 URLEncoding
signature	String	O	100		Hash Value	
Request Example						
mid: INIWPAyTST wpayUserKey:3mDRgFcGA+2CXcMMYSiaUg6KrsIwdo8Y3g38ogMacI= wtid: NIPAYTRNSwpaytest002015112701195216282015 cancelMsg:URLEncoding(wpay 취소메시지) signature: 2fe9a1a6b90e196a4a9791757280ca8565693e9290f231036b4dc405c2e18787						
SEED Encrypt Key/IV Define						
* SEEDKEY : YXfk5YpaAIFPjFpczsB/yA== - SEEDKEY BASE64 decoding 하여 16byte Key사용 - SEED/CBC/PKCS5Padding를 이용한 암호화 후 BASE64 Encoding 변환 * SEEDIV : WPAYINIWPAYTSTST * userId SEED Encrypted Example - before value : wpayTestUser01 - SEED after value : oXtWFLJNwbZwtqc8vKRR3Q==						
signature 필드값 생성 안내						
* hashKey : F3149950A7B6289723F325833F588STD * signature SHA256 Hash Example						

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

String plaintext =

"mid=INIWPAYTST&wpayUserKey=3mDRgFcGA+2CXcMMysIaUg6KrsIvwdo8Y3g38ogMacI=&wtid=NIPAYTRNSwpaytest002015112701195216282015&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 : 2fe9a1a6b90e196a4a9791757280ca8565693e9290f231036b4dc405c2e18787

Response

Property	Type	Len	Encrypt	Description	Note
resultCode	String	6		결과코드	
resultMsg	String	150		결과메시지	UTF-8 URLEncoding
wtid	String	40		인증요청시 발급된 WPAY 트랜잭션 ID	

Response Example : JSON

성공	<pre>{ "resultCode" : "0000", "resultMsg" : "URLEncoding(정상적으로 취소처리되었습니다.)", "wtid" : "INIPAYTRNSwpaytest0020151127195616282015" }</pre>
실패	<pre>{ "resultCode": "1003", "resultMsg": "URLEncoding(WPAY 식별값 누락 또는 오류 : wpayUserKey)" , "wtid" : "INIPAYTRNSwpaytest0020151127195616282015" }</pre>

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

4 WPAY APP 적용 가이드

4.1 WPAY 삼성카드 웹뷰 연동 적용 가이드

Service Description	WPAY APP 적용 가이드
Request Direction	WebView → WPAY → 삼성카드(ACS)
WebView(Android) Example	
<p>* APP WebView이용 WPAY 연동시 삼성카드 등록 (삼성카드 등록창 호출을 위한 코드 추가 필수)</p> <pre> ActivityDefine // public static final String URL_SCHEMES_samsungcard_01 = "ansimclickscard"; public static final String URL_SCHEMES_samsungcard_02 = "vguardstart"; public static final String URL_SCHEMES_samsungcard_03 = "mpocket.online.ansimclick"; public static final String URL_SCHEMES_samsungcard_04 = "tswansimclick"; public static final String URL_SCHEMES_samsungcard_05 = "ansimclickipcollect"; public static final String URL_SCHEMES_samsungcard_06 = "samsungpay"; public static final String URL_SCHEMES_intent = "intent"; public static final String URL_SCHEMES_market = "market"; WebBrowserContentView // class WebViewClientMain extends WebViewClient { @Override public boolean shouldOverrideUrlLoading(WebView view, String url) { if (DEBUG) { Log.d(TAG, "String url = " + url); } // view.loadUrl(url); // return true; // 해당 부분 필수 적용시에만 replace 작동됨 </pre>	

```
// return super.shouldOverrideUrlLoading(view, url);

if (url.startsWith(ActivityDefine.URL_SCHEMES_market)) {
    Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, Uri.parse(url));

    mActivity.startActivity(intent);


    return true;
}
else if (url.startsWith(ActivityDefine.URL_SCHEMES_intent)) {
    try {
        Intent tempIntent = Intent.parseUri(url, Intent.URI_INTENT_SCHEME);
        String strParams = tempIntent.getDataString();

        Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW);
        intent.setData(Uri.parse(strParams));

        mActivity.startActivity(intent);

        return true;
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        Intent intent = null;

        try {
            intent = Intent.parseUri(url, Intent.URI_INTENT_SCHEME);
            Intent marketIntent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW);
            marketIntent.setData(Uri.parse("market://details?id=" + intent.getPackage()));
            mActivity.startActivity(marketIntent);
        } catch (Exception e1) {
            e1.printStackTrace();
        }
    }
}
```

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25


```

        }
        return true;
    }
}

else if (url.startsWith(ActivityDefine.URL_SCHEMES_samsungcard_01) ||
        url.startsWith(ActivityDefine.URL_SCHEMES_samsungcard_02) ||
        url.startsWith(ActivityDefine.URL_SCHEMES_samsungcard_03) ||
        url.startsWith(ActivityDefine.URL_SCHEMES_samsungcard_04) ||
        url.startsWith(ActivityDefine.URL_SCHEMES_samsungcard_05) ||
        url.startsWith(ActivityDefine.URL_SCHEMES_samsungcard_06)){
    Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, Uri.parse(url));
    mActivity.startActivity(intent);
    return true;
}

boolean result = super.shouldOverrideUrlLoading(view, url);
if (DEBUG) {
    Log.d(TAG, "String result = " + result);
}
return result;
}

```

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25


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	KDB 산업은행
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 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25


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

5.3 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.	

KG Inicis	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25


2025	기존 비밀번호가 일치하지 않습니다.	
2101	인증번호 발송요청이 실패되었습니다.	
2102	인증번호 발송요청이 실패되었습니다.	
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.	
2110	비밀번호 변경에 실패하였습니다.	
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.	
2208	입력정보가 올바르지 않습니다.	
2209	카드등록이 실패되었습니다.	
2210	카드등록이 실패되었습니다.	
2211	카드등록이 실패되었습니다.	
2250	입력된 비밀번호 오류입니다.	
2251	비밀번호 오류입니다.	
2252	카드삭제가 실패되었습니다.	
2253	회원탈퇴가 실패되었습니다.	
2254	회원탈퇴가 실패되었습니다.	
2255	회원탈퇴가 실패되었습니다.	
2256	회원탈퇴가 실패되었습니다.	
2257	회원탈퇴가 실패되었습니다.	
2258	회원탈퇴가 실패되었습니다.	
2259	입력된 비밀번호 확인중 오류가 발생하였습니다.	

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25


2260	입력된 비밀번호 오류입니다.	
2261	입력된 비밀번호 오류입니다.	
2262	회원탈퇴가 실패되었습니다.	
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

KG Inicis	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

2330	회원정보를 확인할 수 없습니다.	PIN 결제
2331	할인정보리스트를 확인할 수 없습니다.	
2332	카드 무이자 정보를 확인할 수 없습니다.	카드별 MPI
2333	카드 무이자 정보를 확인할 수 없습니다.	모든카드 MPI
2334	입력된 결제정보 오류입니다	
2335	카드사 인증이 실패하였습니다.	
2336	결제서비스 이용이 불가합니다.	
2337	카드 인증 오류입니다.	
2400	비정상적인 접근입니다.	
2401	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.	
3011	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

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

4005	결제 정보가 유효하지 않습니다.	MID NULL
5000	결제 정보 오류입니다.	MPI 응답파싱
5001	결제 정보 오류입니다.	MPI 서버전송
5002	처리 중 오류가 발생하였습니다.	가맹점 아이디
5003	처리 중 오류가 발생하였습니다.	MPI 기준정보
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.	
6000	이상금융거래 정보처리 중 오류가 발생하였습니다.	
6001	이상금융거래 정보처리 중 오류가 발생하였습니다.	
6002	이상결제 의심건으로 결제가 차단됩니다.	
7000	카드 인증 실패입니다.	
7001	카드 인증 실패입니다.	
7002	카드 인증 실패입니다.	
7003	카드 정보 생성에 실패하였습니다.	
7004	유효하지 않은 카드사 정보 입니다.	
7005	카드 등록에 실패하였습니다.	
7006	카드 등록에 실패하였습니다.	
7007	카드 등록에 실패하였습니다.	
7008	유효하지 않은 서비스 정보 입니다.	
7009	유효하지 않은 결제 정보 입니다.	
7010	등록 가능한 카드 수를 초과 하였습니다.	
7011	결제 정보 처리에 실패하였습니다.	DB 에러
7012	결제 정보 처리에 실패하였습니다.	DB 에러
7013	카드 인증 실패입니다.	
7014	요청 카드사와 등록 카드사 정보가 일치하지 않습니다.	
7015	카드사 인증 실패되었습니다.	
7016	카드사 가입자 정보 인증에 실패되었습니다.	
7017	카드사 결제 인증에 실패되었습니다.	요청 카드사
7018	카드사 결제 인증에 실패되었습니다.	OTP

	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

7019	결제가 정상적으로 처리되지 않았습니다.	
7020	결제가 정상적으로 처리되지 않았습니다.	
7021	결제가 정상적으로 처리되지 않았습니다.	
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
9007	입력정보 확인 중 오류가 발생하였습니다.	
9008	입력정보 확인 중 오류가 발생하였습니다.	
9009	입력정보 처리 중 오류가 발생하였습니다.	
9010	입력된 결제정보 오류입니다.	
9011	입력된 고객정보 오류입니다.	
9012	처리중 오류가 발생하였습니다.	DB 에러
9013	처리중 오류가 발생하였습니다.	RC4 암호화
9014	처리중 오류가 발생하였습니다.	PIN 번호
9015	처리중 오류가 발생하였습니다.	WTID 생성
9016	입력정보에 오류가 있습니다.	
9017	지원하지 않는 환경입니다.	
9018	가맹점 정보에는 문제가 없으나 정책과 상이한 요청입니다.	

KG Inicis	WPAY 표준 가맹점 연동규약서		
	프로젝트 : WPAY 시스템 구축		단계 : 설계
	문서번호 : WP-IF00001	버전 : 1.2.1	최초작성일 : 2016.08.25

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.	