

INIpay_V5.3_위챗페이 연동 메뉴얼

© Copyright © 2021 KG INICIS Co, Ltd. All rights reserved

본 문서와 정보는 (주)KG 이니시스에의 재산입니다. 또한, 모든 정보는 (주)KG 이니시스 소유 정보이며 당사 직원들에 의한 독점적 사용만이 허용됩니다. (주)KG 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: INIpay_V5.3_wechatpay_manual.doc
- Title: INIpay_V5.3_위챗페이 연동 메뉴얼
- Author: KG INICIS
- Version: 0.0.1

작성일	수정 내용	작성자	문서 버전
2021.02.17	Initialize Version	장혜정	0.0.1

목차

1. 위챗페이 WEB 결제 서비스 개요.....	4
2. Service Flow	5
3. 설치 및 설정 방법.....	6
3.1. 위챗페이 결제 요청.....	6
3.1.1. 연동 URL 정보	6
3.1.2. 요청 필드 설정	7
3.1.3. 설정시 주의 사항.....	8
3.1.4. 위챗페이 테스트 거래 정보.....	9
3.2. 위챗페이 WEB 결제 응답.....	100
3.2.1. 응답 필드 설정	100
3.2.2. 설정시 주의 사항.....	110
3.3. 위챗페이 NOTI 결제 응답	111
3.3.1. 방화벽.....	111
3.3.2. 요청 필드 설정	122
3.3.3. 설정시 주의 사항.....	133

1. 위챗페이 WEB 결제 서비스 개요

상점에서 FORM 데이터 필드에 주문 결제 데이터와 상점에서 결과 응답을 받을 RETURN URL, 최종 결제 통보를 받을 NOTI URL 을 설정하여, WEB 상에서 보다 손쉽게 위챗페이 결제를 이용하게 해주는 서비스입니다.

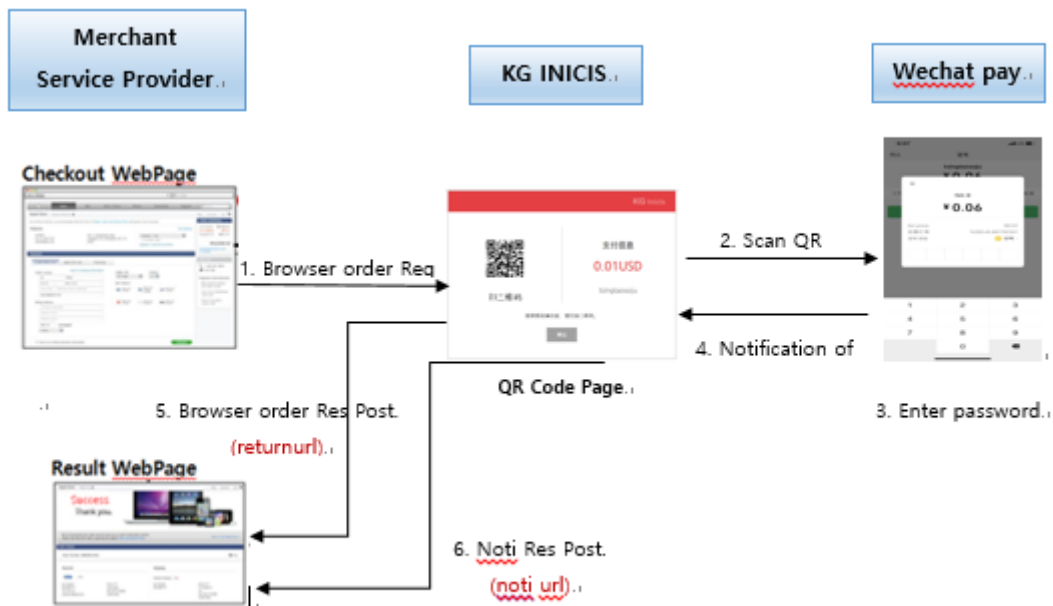
취소 및 부분취소의 경우는 INIAPI 를 연동하여 처리 가능합니다.

2. Service Flow

상점에서 이니시스, 이니시스에서 위챗페이로 진행되는 결제 플로우입니다.

Step 5 returnurl 전달 과정을 통하여 결제 화면이 위챗페이 페이지에서 상점 페이지로 전환이 되며, 상점에서는 최종적으로 notiurl을 통하여 결제 성공 유무를 판단하게 됩니다.

■ 서비스 흐름도



3. 설치 및 설정 방법

위챗페이 결제 요청/응답 및 noti 수신 필드에 대해 안내합니다.

3.1. 위챗페이 결제 요청

위챗페이 결제 요청에 대한 설명입니다.

3.1.1. 연동 URL 정보

아래의 연동 URL 을 통하여 위챗페이 결제 페이지를 호출하며, POST 방식 전송입니다.

URL : https://inilite.inicis.com/inipayStdWechatpay
--

3.1.2. 요청 필드 설정

CharterSet 은 UTF-8 기반입니다. 아래의 필드 설명에 따라 설정하시기 바랍니다.

Table 1 - Request Data

필드	필드 설명	필수 체크	길이
mid	상점아이디	Yes	10 bytes
reqtype	타입 설정값으로 고정값 입니다. authreq 으로 설정해야 합니다.	Yes	7 bytes
returnurl	상점이 Web에서 결과 응답을 받을 URL	Yes	Variable
notiurl	최종 결제 결과를 통보 받는 noti URL 입니다.	Yes	Variable
notiexpire	설정된 시간만큼 noti 대기 유효시간 (단위 : 분, 최대 : 1440분) 설정하지 않은 경우, default 1440분	No	4 Bytes
hashdata	결제 데이터 해쉬. SHA-512 해쉬 방식을 사용하여 아래 순서의 평문데이터를 이용하여 해쉬 데이터를 생성합니다. SHA-512 (timestamp + mid + reqtype + webordernumber + currency + price + merchant_key)	Yes	Variable
timestamp	yyyyMMddHHmmss	Yes	14 bytes
webordernumber	상점 주문 ID	Yes	64 bytes
goodname	상품명 (Only English)	Yes	40 bytes
currency	통화 단위 (WON, USD) 지원	Yes	3 bytes
price	상품 가격 (Only number) <i>Ex) 1달러 30센트 : 1.30</i>	Yes	12 bytes
buyername	고객 성명 (Only English)	Yes	30 bytes
buyertel	고객 전화번호 또는 휴대폰 형식) ***-***-**** 번호가 없다면 000-0000-0000 로 기본 설정 됩니다.	No	20 bytes
buyeremail	고객 이메일. 값이 설정되지 않을 시, noname@kginicis.com 으로 기본 설정 됩니다.	No	60 bytes

3.1.3. 설정시 주의 사항

해쉬 데이터는 아래의 방법을 통하여 생성합니다.

생성 방법
<p>1. 생성키(INILITEKEY) : 가맹점에 MID 와 함께 제공되는 상점 대칭키입니다.</p> <p>샘플) MID : WCtestUSD1 상점 대칭키 : YWNTcW9nMEpDRVhIWVJBOTlpT0QyUT09</p>
<p>2. 해쉬 데이터 생성</p> <p>상점 대칭키(INILITE KEY)를 이용하여 SHA-512 해쉬 데이터를 생성합니다.</p> <p>hashdata=SHA-512(timestamp + mid + reqtype + webordernumber + currency + price + INILITEKEY)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 요청 필드 샘플값의 평문 데이터 <p>20210202144014WCtestUSD1authreqtest_oid_20210202144014USD0.01YWNTcW9nMEpDRVhIWVJBOTlpT0QyUT09</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SHA-512 으로 만들어진 해쉬 데이터 <p>484ff466688f2c96eb1994aaf589f5ccf004e6c55961b5f4086251fc0fd10d35c8cad8972dcb8b2a440b436dcab408b406dbcffc50bc9dcc52e5504981cae741</p>

필드 returnurl 과 notiurl 비교 설명입니다.

Returnurl 과 Notiurl 비교
<ul style="list-style-type: none"> ■ returnurl 은 위챗페이 페이지에서 결제를 마친 후, WEB 상에서 상점에서 응답 받게 되는 URL 로 상점페이지로 이동 되는 수단이 될 수 있습니다. returnurl 의 응답코드(00:정상)로 결제 성공의 최종 판단은 금합니다. ■ notiurl 을 통하여 가맹점은 최종 결제 응답을 받게 됩니다. 해당 응답 필드를 통해 최종 결제 결과를 확인합니다.

3.1.4. 위챗페이 테스트 거래 정보

위챗페이 연동 시 테스트 거래를 위해서 아래와 같이 추가하여 설정을 해주세요.

URL : <https://javadev.inicis.com/inipayStdWechatpay>

필드	필드 설명	타입
mid	WCtestUSD1	String
testmode	true	String
isdev	dev	String

위챗페이 결제계정 정보

[APP QR 결제]

Login ID & Payment PW : 계약담당자에게 문의

※ 개발계 앱 설치 방법은 계약담당자에게 문의

[유의사항]

- 본 사항은 위챗페이 테스트를 위한 적용사항임을 알려드립니다.
(실제 거래프로세스와 동일)
- 상기 URL 은 연동 전 테스트를 위한 URL 입니다.
실제 서비스 운영시에는 "연동 URL 정보"에 기재되어있는 URL 로 변경 부탁드립니다.

3.2. 위챗페이 WEB 결제 응답

WEB 상에서의 결제 응답 결과에 대하여 설명합니다. 가맹점에서 설정한 returnurl 을 통하여 받게 되는 데이터 입니다.

3.2.1. 응답 필드 설정

CharterSet 은 UTF-8 기반입니다. 아래의 필드 설명에 따라 설정하시기 바랍니다.

Table 2 - Response Data

필드	샘플값	필드 설명	필수 체크	길이
resultcode	00	응답코드. 성공(00), 실패(01)	Yes	2 bytes
resultmessage	AS00 정상처리 되었습니다	결과메세지 (Format : CODE MSG)	Yes	Variable
mid	WCtestUSD1	상점아이디	Yes	10 bytes
paymethod	TPAY	위챗페이 결제타입. 고정값.	No	4 bytes
tid	INISStdTPAYWCtestUSD120210202103524000005	이니시스 거래 ID	No	40 bytes
wechatpayauthdate	20210202	위챗페이 승인 처리 날짜 yyyyMMdd	No	8 bytes
webordernumber	384d91ld94	상점 거래 주문 ID	Yes	64 bytes
goodname	tsingtaosoju	상품명	Yes	40 bytes
price	1	상품금액 (currency가 USD 일 경우, cent 단 위로 환산 된 가격. currency가 WON 일 경우, 가맹점 에서 요청한 상품금액)	Yes	12 bytes
currency	WON	상점에서 요청 시 설정한 통화단위	Yes	3 bytes

3.2.2. 설정시 주의 사항

응답 필드의 값들은 실패 처리에서 위챗페이와 이니시스 결제 처리 과정에 따라
응답 필드 값이 제대로 설정 되지 않고 응답될 수 있는 경우가 생길 수 있습니다.
이 부분은 필수체크 부분을 통하여 확인 하셔야 합니다.

3.3. 위챗페이 NOTI 결제 응답

사용자 결제에 대하여 가맹점으로 통보되는 noti URL 로 POST 전송 방식입니다.
NOTI 응답값을 통하여 가맹점은 결제 성공 유무를 최종적으로 판단해야 합니다.

3.3.1. 방화벽

결제 요청 시 가맹점 서버에서 이니시스 결제 서버로 연결 하기 위해서
아래를 사항에 대해서 확인 하여 주시기 바랍니다.

확인 사항

1. 가맹점 결제 결과 수신 서버가 방화벽에서 INBOUND 로 허용되는지 확인.

A. 연결 대상 : 203.238.37.15, 183.109.71.153

B. 연결방향 : INBOUND

3.3.2. 요청 필드 설정

CharterSet 은 EUC-KR 기반입니다. 아래의 필드 설명에 따라 설정하시기 바랍니다.

Table 3 – Noti Request Data

필드	샘플값	필드 설명	길이
P_TID	INISdTPAYWCtestUSD120210 202103524000005	이니시스 거래ID	40 bytes
P_MID	WCtestUSD1	상점아이디	10 bytes
P_AUTH_DT	20210202120233	승인일시 YYYYMMDDHHmmSS	14 bytes
P_STATUS	00	거래상태 00:승인 01:실패	2 bytes
P_TYPE	TPAY	지불수단	4 bytes
P_OID	384d91ld94	주문번호	64 bytes
P_AUTH_NO	2021021852454454	승인02	30 bytes
P_AMT	1	승인금액	12 bytes
P_RESULTCD	790000	결과코드	6 bytes
P_RESULTMSG	정상처리 되었습니다	결과메시지	500 bytes
P_HASH		해쉬검증 P_OID+P_AMT+P_AUTH_NO+해쉬키 SHA512 원하는 가맹점에 한해 사용	500 bytes

3.3.3. 설정시 주의 사항

위챗페이 노티에서 사용하는 해쉬 데이터에 대한 추가 설명입니다.

해쉬 데이터 사용 방법
1.. hash 데이터는 검증을 원하는 가맹점에서 이용하실 수 있습니다.
2. SHA512 방식으로 P_OID+P_AMT+P_AUTH_NO+해쉬키 의 순서의 평문 스트링 데이터를 사용하여 해쉬데이터를 생성합니다. SHA512 해쉬를 생성할 때 BYTE TO HEX 로 변환하지 않는 방법을 사용하며, Base64 로 Encode 되어 전달됩니다.
3. 해쉬키는 이니시스 가맹점 영업담당자를 통하여 안내해 드립니다.