

INIpay_V5.3_알리페이 연동 메뉴얼

© Copyright © 2014 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_alipay_manual.doc
- Title: INIpay_V5.3_알리페이 연동 메뉴얼
- Author: KG INICIS
- Version: 0.1.1

작성일	수정 내용	작성자	문서 버전
2014.09.19	Initialize Version	장성국	0.0.1
2014.09.24	PHP,ASP 샘플 추가	장성국	0.0.2
2014.10.17	알리페이 노티 방화벽 안내사항 추가	장성국	0.0.3
2014.12.18	결제요청 및 결제응답 필드 추가	장성국	0.0.4
2015.07.09	결제유효시간 필드 추가	정현성	0.0.5
2016.01.22	알리페이 테스트거래 정보 추가	정현성	0.0.6
2016.08.03	알리페이 테스트 계정 변경	오수민	0.0.7
2016-10-27	인바운드 IP 추가	오수민	0.0.8
2018-07-12	결제유효시간 필드 삭제	박진희	0.0.9
2018-10-30	목동센터 폐쇄에 따른 인바운드 IP 삭제	오수민	0.1.0
2019-06-26	상점 대칭키 명칭 수정	박진희	0.1.1

목차

1. 알리페이 WEB 결제 서비스 개요.....	4
2. Service Flow	5
3. 샘플 파일	6
3.1. 샘플 파일 구성	6
3.1.1. 노티샘플페이지(noti_sample).....	6
3.1.2. 결제샘플페이지(pay_sample)	6
4. 설치 및 설정 방법	7
4.1. 알리페이 결제 요청.....	7
4.1.1. 연동 URL 정보	7
4.1.2. 요청 필드 설정	8
4.1.3. 설정시 주의 사항.....	9
4.1.4. 알리페이 테스트 거래 정보.....	10
4.2. 알리페이 WEB 결제 응답.....	11
4.2.1. 응답 필드 설정	11
4.2.2. 설정시 주의 사항.....	12
4.3. 알리페이 NOTI 결제 응답	12
4.3.1. 방화벽	12
4.3.2. 응답 필드 설정	13
4.3.3. 설정시 주의 사항.....	14

1. 알리페이 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 알리페이 결제를 이용하게 해주는 서비스입니다.

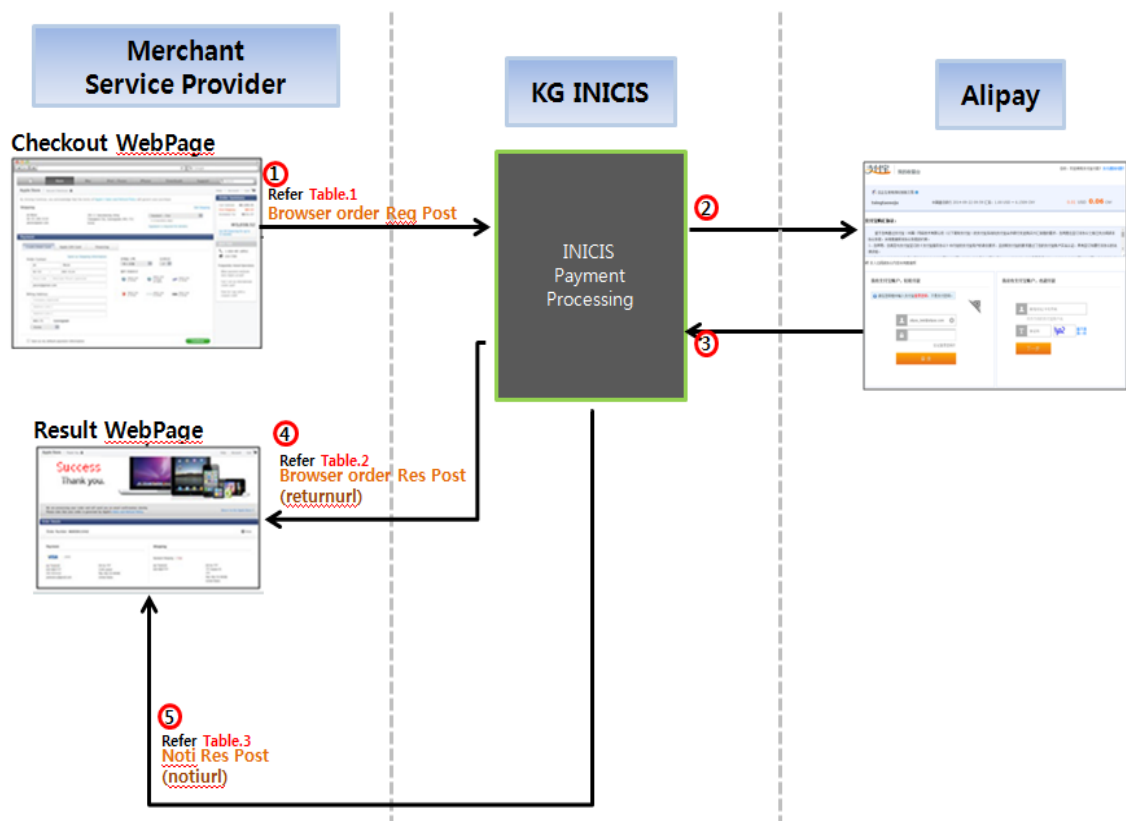
취소 및 부분취소의 경우는 별도 TX 모듈을 이용하여 처리 가능합니다.

2. Service Flow

상점에서 이니시스, 이니시스에서 알리페이로 진행되는 결제 플로우입니다.

Step 4 returnUrl 전달 과정을 통하여 결제 화면이 알리페이 페이지에서 상점 페이지로 전환이 되며, 상점에서는 최종적으로 notiurl을 통하여 결제 성공 유무를 판단하게 됩니다.

■ 서비스 흐름도



3. 샘플 파일

결제 요청 및 결제 응답, noti 수신 샘플페이지로 구성됩니다.
샘플 파일 <Alipay_client_sample.zip>

3.1. 샘플 파일 구성

샘플 구성 및 각 파일에 대한 설명입니다.

```
Alipay_client_sample
  noti_sample
    aliapyinput.jsp
    alipayinput.php
    alipayinput.asp
  pay_sample
    jsp
      alipay_web_req_sample.html
      alipay_web_req_sample.jsp
      alipay_web_rtn_sample.jsp
    php
```

3.1.1. noti샘플페이지(noti_sample)

각 언어의 jsp,php,asp 샘플페이지 입니다. asp 버전은 따로 해쉬검증로직은 지원하지 않습니다. 자세한 사용 내용은 샘플 주석을 통하여 확인하실 수 있습니다.

3.1.2. 결제샘플페이지(pay_sample)

현재 JSP, PHP, ASP 샘플버전이 제공됩니다. Jsp 를 예로 들어 설명합니다.

alipay_web_req_sample.html - 주문입력페이지

alipay_web_req_sample.jsp - HASH 키 생성 및 POST 방식으로 결제 요청

alipay_web_rtn_sample.jsp - 가맹점 returnurl 샘플 페이지

4. 설치 및 설정 방법

알리페이 결제 요청 및 응답에 대한 설정 방법 및 noti 수신 페이지에 대해 안내합니다.

4.1. 알리페이 결제 요청

알리페이 결제 요청에 대한 설명입니다.

4.1.1. 연동 URL 정보

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

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

4.1.2. 요청 필드 설정

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

Table 1 - Request Data

필드	샘플값	필드 설명	필수 체크	길이
mid	INIpayTest	상점아이디	Yes	5 bytes
timestamp	20140922101308	yyyyMMddHHmmss	Yes	7 bytes
webordernumber	384d91ld94	상점 주문 ID	Yes	32 bytes
goodname	tsingtaosoju	상품명 (Only English)	Yes	40 bytes
currency	WON	통화 단위 (WON, USD) 지원	Yes	Fixed
price	1000	상품 가격 (Only number) Ex) 1달러 30센트 : 1.30	Yes	10 bytes
buyername	Tang Wei	고객 성명 (Only English)	Yes	15 bytes
buyertel	010-8818-9251	고객 전화번호 또는 휴대폰 형식) ***-***-**** 번호가 없다면 000-0000-0000 로 기 본 설정 됩니다.	No	10 bytes
buyeremail	test@test.net	고객 이메일. 값이 설정되지 않을시 noname@kginicis.com 으로 기본 설 정 됩니다.	No	30 bytes
reqtype	authreq	타입 설정값으로 고정값 입니다. authreq 으로 설정해야 합니다.	Yes	Fixed
returnurl	https://www.m.com/r.jsp	상점이 Web에서 결과 응답을 받을 URL	Yes	Variable
notiurl	https://www.m.com/n.jsp	최종 결제 결과를 통보 받는 noti URL 입니다.	Yes	Variable
notiidle	4	설정된 시간만큼 noti 전송 대기 (단위 : 분)	No	2Byte
hashdata	557e93b1295a42883aa85768a1 556d524a003c7b737e1377fd5ec 73de6dde8f0c6a50a649592845a ac165a44db42a0e11696075adf0 15f50a7145028aa107d14	결제 데이터 해쉬	Yes	Variable
	SHA-512 해쉬 방식을 사용하여 아래 순서의 평문데이터를 이용하여 해쉬 데이터를 생성합니다. SHA-512 (timestamp + mid + reqtype + webordernumber + currency + price + merchant_key)			

4.1.3. 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 : INIpayTest / 상점 대칭키 : SU5JTEIURV9UUKIQTEVERVNfS0VZU1RS</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>20140922101308INIpayTestauthreq384d91d94WON1000SU5JTEIURV9UUKIQTEVERVNfS0VZU1RS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SHA-512 으로 만들어진 해쉬 데이터 <p>557e93b1295a42883aa85768a1556d524a003c7b737e1377fd5ec73de6dde8f0c6a50a649592845aac165a44db42a0e11696075adf015f50a7145028aa107d14</p>

필드 returnurl 과 notiurl 비교 설명입니다.

Returnurl 과 Notiurl 비교
<ul style="list-style-type: none"> ■ returnurl 은 알리페이 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.

4.1.4. 알리페이 테스트 거래 정보

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

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

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

알리페이 결제계정 정보

Login ID :

1) sandbox_domestic@alipay.com

2) alipaytest20091@gmail.com

Payment PW : 계약담당자에게 문의

[유의사항]

- 본 사항은 알리페이 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.
- 테스트 거래는 원화(WON)만 가능하며, 1000 원 미만으로 테스트 부탁드립니다.

4.2. 알리페이 WEB 결제 응답

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

4.2.1. 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	1 bytes
resultmessage	AS00정상처리 되었습니다	결과메세지 (Format : CODE MSG)	Yes	Variable
mid	INIpayTest	상점아이디	Yes	Fixed(10)
tid	INIjspAPAYINIpayTest20140919161718154085	이니시스 거래 ID	No	Fixed(40)
webordernumber	384d91ld94	상점 거래 주문 ID	Yes	32 bytes
goodname	tsingtaosoju	상품명	Yes	40 bytes
price	1	상품금액 (단위 : cent) cent 단위로 환산 되어진 가격 실패처리시 가맹점에서 올린 가격 그대로 응답 될 수 있으니 참고 바랍니다.	Yes	6 bytes
pricewon	1000	currency가 WON 일 경우, 가맹점에서 요청한 상품금액(원화)	No	10 bytes
apayauthdate	20140919	알리페이 승인 처리 날짜 yyyyMMdd	No	4 bytes
currency	WON	상점에서 요청시 설정한 통화단위	Yes	Fixed(3)
paymethod	APAY	알리페이 결제타입. 고정값.	No	Fixed
exchangerate	1096.1	환율비율	No	3Byte

4.2.2. 설정시 주의 사항

응답 필드의 값들은 실패 처리에서 알리페이와 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.

4.3. 알리페이 NOTI 결제 응답

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

4.3.1. 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 : 118.129.210.25, 203.238.37.15
183.109.71.153, 39.115.212.9

B. 연결방향 : INBOUND

4.3.2. 응답 필드 설정

Table 3 – Noti Response Data

필드	샘플값	필드 설명	길이
P_TID	INIjspAPAYINIpayTest20140919161718154085	이니시스 거래ID	20 bytes
P_MID	INIpayTest	상점아이디	5 bytes
P_AUTH_DT	20140919	승인일자 YYYYMMDDHHmmSS	7 bytes
P_STATUS	00	거래상태 00:승인 01:실패	1 bytes
P_TYPE	APAY	지불수단	5 bytes
P_OID	384d91ld94	주문번호	50 bytes
P_AUTH_NO	2014091852454454	승인번호	15 bytes
P_AMT	1	승인금액	6 bytes
P_KOR_AMT	1000	가맹점에서 요청한 상품금액 (원화)	10 bytes
P_RESULTCD	790000	결과코드	3 bytes
P_RESULTMSG	정상처리 되었습니다	결과메시지	250 bytes
P_EXRATE	1024.88	환율	6 bytes
P_HASH		해쉬검증 P_OID+P_AMT+P_AUTH_NO+해쉬키 SHA512 원하는 가맹점에 한해 사용	250 bytes

4.3.3. 설정시 주의 사항

알리페이 노티에서 사용하는 해쉬 데이터에 대한 추가 설명입니다.

해쉬 데이터 사용 방법
1.. hash 데이터는 검증을 원하는 가맹점에서 사용하실 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 이는 안내된 샘플소스 함수를 이용하실 수 있습니다.
3. 해쉬키는 이니시스 가맹점 영업담당자를 통하여 안내해 드립니다.