

카드결제 플러그인 규격서



Copyright 2019. Payup All Rights Reserved.

본 문서와 정보는 페이업㈜의 재산입니다. 또한, 모든 정보는 페이업㈜ 소유 정보이며, 페이업㈜의 사전 동의 없이 본 문서의 어떤 정보도 열람, 복사, 배포 또는 타인과 공유되어서는 안됩니다. 본문서의 정보는 변경될 수 있으며 변경 시, 본 문서는 수정될 것입니다. 본 문서의 내용에 관한 어떠한 의견이라도 귀하의 프로젝트 또는 사업 담당자에게 전달하여 주십시오.

- File : [페이업]카드결제_플러그인_규격서.doc
- Title : 카드결제 플러그인 규격서
- Version : v2.0.0
- Pub. Date : 2019.12
- 개발담당자 : 070-7564-0520

작성일	수정사항	작성자	문서버전
2017-09-11	생성	최용수	V1.0.0
2018-03-06	결제완료 알림톡 전송	최용수	V1.1.0
2018-06-14	ANSI_v2 추가	최용수	v1.1.1
2019-12-27	리뉴얼	최용수	V2.0.0
2020-07-07	응답 서명값 추가	최현석	V2.1.0

내용

1. 제품의 개요 / 특징.....	5
1.1 제품의 개요.....	5
1.2 제품의 특징.....	5
1.3 지불수단.....	5
2. 연동.....	6
2.1 연동이 가능한 환경.....	6
2.2 소프트웨어 요구사항.....	6
2.3 하드웨어 요구사항.....	6
2.4 가맹점 요청.....	6
3. 결제 연동.....	7
3.1 결제 요청 스크립트.....	7
3.2 결제 요청 방법.....	7
3.2.1 승인요청 signature 생성 방법.....	9
3.3 소스 예제.....	11
3.4 사용자 결제 요청 화면.....	12
4. 취소 연동.....	15
4.1 취소 스크립트.....	15
4.2 취소 요청 방법.....	15
참고 4.2.1 취소요청 signature 생성 방법.....	16
4.3 예제 소스.....	18
5. 부록.....	19
5.1 색상 변경.....	19

5.2 결제 알림	20
5.3 테스트 페이지	21

1. 제품의 개요 / 특징

1.1 제품의 개요

Payup 카드결제 플러그인은 가맹점에서 별도의 모듈 설치 없이,페이업에서 제공하는 결제 화면으로 안전하고 신뢰성 있는 인터넷 카드결제를 도와주는 제품입니다.

1.2 제품의 특징

Payup 카드결제 플러그인은 가맹점에서 시스템의 언어에 구애 받지 않으며, JSP, PHP, 워드프레스등 JQuery와 javascript 사용이 가능한 곳 어디서든 사용이 가능 합니다. PC화면과 모바일웹 화면 모두 사용이 가능하며 사용자는 ActiveX 및 기타 보안프로그램 없이 사용이 가능 합니다.

1.3 지불수단

지원가능한 지불 수단 입니다.

- 신용카드
- 체크카드

신용카드

국내에서 발급된 신용카드를 이용하실 수 있습니다.

체크카드

국내에서 발급된 체크카드를 이용하실 수 있습니다.

2. 연동

2.1 연동이 가능한 환경

Jsp, php, 워드프레스 등 JQuery와 javascript가 사용 가능한 모든 웹환경에서 사용이 가능합니다.

2.2 소프트웨어 요구사항

Web Server

일반적인 Web Server 운용환경에 준합니다.

DBMS

거래내역 및 처리결과를 데이터베이스에 저장하길 원하신다면, 데이터 베이스 소프트웨어가 별도로 필요합니다.

*본 플러그인은 데이터베이스 연동 작업을 위한 기능이 포함되어 있지 않습니다.

(서비스에서 사용하기 위한 데이터값은 결과 데이터로만 제공)

Web Brower

사용자 브라우저 환경은 익스플로러 8.0 이상 , 크롬 , 사파리 가능

2.3 하드웨어 요구사항

일반적인 서버 운영체제의 운용환경에 준하며, 특별한 하드웨어 요구사항은 없습니다.

2.4 가맹점 요청

본 플러그인은 사용하기 위해선 가맹점에서는 사용하는 서버IP를 [Payup개발 담당자](#)에게 알려 주셔야 됩니다.

사용하는 가맹점ID 및 apiCertKey 값은 별도 전달 됩니다.

3. 결제 연동

3.1 결제 요청 스크립트

아래 script를 결제를 원하시는 페이지에 임포트 합니다.

script

*해당 script를 사용하기 위해선 제이쿼리는 필수입니다.

```
<!-- 제이쿼리 최신 CDN -->
<script src="//code.jquery.com/jquery.min.js"></script>

<!-- 테스트환경 -->
<script type="text/javascript"
src="https://api.testpayup.co.kr/resources/plugin2/testpayup_plugin2.js"></script>

<!-- 운영환경 -->
<script type="text/javascript"
src="https://api.payup.co.kr/resources/plugin2/payup_plugin2.js"></script>
```

3.2 결제 요청 방법

- 결제 필요값 세팅

```
<!--api key값은 노출에 주의하시기 바랍니다. -->
Payup.setParam({
  merchantId:"apitest",
  orderNumber:"ORDERTEST000001",
  amount:"1005",
  itemName:"상품명",
  userName:"구매자명",
  timestamp:"20190102000000000000",
  signature:"718d5fcd2f065853a69558f279cf927e51
            08e735d15860c336c61de9c693cc91",
  type:"pc",
  logo:" https://payup.co.kr/resources/homepage/payup_logo.png",
  logoWidth:"20",
  slogan:"초간편 카드 결제!",
  userTel:"",
  userEmail:""
```

```
language:"",
color:"",
kakaoSend:"N"
});
```

● Payup.setParam 구성

필드명	설명	길이	필수여부
merchantId	가맹점 아이디	20	Y
orderNumber	가맹점에서 생성하는 주문번호	128	Y
amount	총 상품결제 금액	12	Y
itemName	상품명	128	Y
userName	구매자명	50	Y
timestamp	YYYYMMDDHH24MISS 형식	20	Y
signature	결제 위변조 방지를 위한 파라미터 서명 값 (참고 3.2.1 승인요청 signature 생성 방법)	64	Y
type	PC화면일경우 pc 모바일화면일경우 mb 기본값 : pc	2	N
logo	사용할 로고 이미지주소 미 입력 시 로고 위치에 가맹점명이 표기	200	N
logoWidth	로고 width % 값 기본값 : 22 로고 최대 사이즈 : height 40px , width 200px (PC)	3	N
slogan	가맹점 문구	20	N
userTel	구매자 전화번호 입력 시 결제화면에 자동 입력	11	N
userEmail	구매자 이메일 입력 시 결제화면에 자동 입력	50	N
language	언어 선택 : ko(한국어) 기본값 : ko	2	N
color	결제화면 컬러 선택 : bl(블랙), gr(그린), or(오렌지) 미입력 시 블루컬러	2	N
kakaoSend	알림톡 발송여부 : Y (핸드폰번호 입력 시 알림톡 발송) N (알림톡 발송 X)	1	N

	기본값 : Y		
--	---------	--	--

- 결제 화면 요청

Payup.payCall();

- 확인사항

- ✓ 결제성공 리턴 함수는 스크립트내 필수로 정의가 되어있어야 합니다.

```
// 결과 리턴 함수
function f_paySuccess(data){
    //TODO...
}
```

- ✓ 결제 필요값 세팅은 순차적으로 진행하셔도 됩니다.
- ✓ 결제 성공시에만 호출 됩니다.

3.2.1 승인요청 signature 생성 방법

1. HASH 알고리즘 : SHA-256
2. 대상 파라미터 : merchantId(가맹점아이디), orderNumber, amount, apiCertKey, timestamp

상기의 나열순으로 파라미터를 구분자("|")로 연결해서 해싱한다.(공백제거)

apiKey는 가맹점에게 별도 전달 됩니다. (merchantId 단위 생성)

예시)sha256_hash({merchantId}|{orderNumber}|{amount}|{apiCertKey}|{timestamp})

3. Signature 생성 샘플 데이터

생성할 데이터 값 :

tester|ZP2017090911|1004|25bcd7a82f5b4058818462cc7715964c|20170910132060

Signature:

d186b8fedccffd291e0619fbf8b247c3f283e3769571eb57b68a50b46af23b75

- 결과 리턴 값

필드명	한글명칭	설명	필수여부
-----	------	----	------

responseCode	응답코드	값 : 0000	Y
responseMsg	응답메세지	성공	Y
transactionId	거래번호	페이업에서 생성하는 거래번호	Y
authDateTime	승인일시	결제승인 일시(YYYYMMDDHH24MISS)	Y
authNumber	승인번호	카드사승인번호	Y
cardName	카드사명	승인된 카드사 명	Y
orderNumber	주문번호	승인요청시의 가맹점 주문번호	Y
amount	결제금액	총 결제금액	Y
kakaoResultCode	카카오 알림결과코드	"" : 미발송 , "0000" : 발송성공, 그외코드 오류.	Y
payupType	타입	keyin	Y
sig	검증값	결제 위변조 방지를 위한 응답 검증 값 (참고 3.2.1 승인요청 signature 생성 방법 참고) merchantId, transactionId, authDateTime, apiCertKey 나열순으로 구분자(" ")로 연결해서 해싱한 값 예) sha256_hash({merchantId}{transactionId} {authDateTime}{apiCertKey})	Y

결과 리턴 함수 호출은 결제 성공시에만 호출 됩니다.

3.3 소스 예제

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
</head>
<body>
<script src="//code.jquery.com/jquery.min.js"></script>
<script
src="https://api.testpayup.co.kr/resources/plugin2/testpayup_plugin2.js"></script>
<script>
$(function(){
    $("#PayUpPay").on("click",function(e){
        Payup.setParam({
            merchantId:"apitest",
            orderNumber:"ORDERTEST000001",
            amount:"1005",
            itemName:"상품명",
            userName:"구매자명",
            timestamp:"20190102000000000000",
            signature:"718d5fcd2f065853a69558f279cf927e5108e735d15860c33
                6c61de9c693cc91",
            type:"pc",
            logo:"https://payup.co.kr/resources/
                homepage/payup_logo.png",
            logoWidth:"20",
            slogan:"초간편 카드 결제!",
            userTel:"",
            userEmail:"",
            language:"",
            color:"",
            kakaoSend:"N"
        });

        Payup.payCall();
    });
});

function f_paySuccess(data){
    console.log(data);
}

</script>
<form id="form">
    <input type="button" id="PayUpPay" value="결제창 띄우기">
</form>
</body>
</html>

```

3.4 사용자 결제 요청 화면

- PC 화면 (pc)

페이업 결제화면 - Chrome

api.testpayup.co.kr/v1/plugin2/payment/apitest/order

payup 초간편 카드 결제!

구매자명님의 카드결제 정보입니다.

상품명 상품명

결제금액 1,005원

약관동의 전체 약관 동의

전자금융거래 이용약관 동의(필수)

개인정보 처리방침 동의(필수)

카드정보 입력

카드번호

유효기간 (MM/YY) MM / YY

비밀번호 (앞 2자리) **

생년월일/사업자번호 890302

*생년월일 : 6자리

*사업자번호 : 10자리

할부개월

일시불

*5만원 이상 무이자 할부 가능

결제알림

휴대폰번호 (선택)

이메일 (선택)

결제하기

- 모바일 화면 (mb)

스텝 1.

✕

초간편 카드 결제!



구매자명님의 카드결제 정보입니다.

상품명	상품명
결제금액	1,005원

약관동의

전체 약관 동의

전자금융거래 이용약관 동의(필수)

개인정보 처리방침 동의(필수)

확인하기

확인하기

결제알림

휴대폰번호 (알림톡 발송)

이메일 (선택)

다음

스텝 2.

✕

초간편 카드 결제!




카드정보 입력

카드번호

유효기간 (MM/YY)

MM / YY

비밀번호 (앞 2자리)

**

생년월일/사업자번호

890302

*생년월일 : 6자리
*사업자번호 : 10자리

할부개월

일시불

무이자 할부 안내

*5만원 이상 무이자 할부 가능

결제하기

4. 취소 연동

4.1 취소 스크립트

아래 script, css를 결제를 원하시는 페이지에 임포트 합니다.

script

*해당 script를 사용하기 위해선 제이쿼리는 필수입니다.

```
<!-- 제이쿼리 최신 CDN -->
<script src="//code.jquery.com/jquery.min.js"></script>

<!-- 테스트환경 -->
<script type="text/javascript"
src="https://api.testpayup.co.kr/resources/plugin2/testpayup_plugin2.js"></script>

<!-- 운영환경 -->
<script type="text/javascript"
src="https://api.payup.co.kr/resources/plugin2/payup_plugin2.js"></script>
```

4.2 취소 요청 방법

- 취소 필요값 셋팅

```
<!--api key값은 노출에 주의하시기 바랍니다. -->
PayupCancel.setParam({
    merchantId:"{가맹점ID}",
    transactionId:"{페이업 생성 거래번호}",
    signatrue: "{취소용 signatrue}"
});
```

- 취소 요청

```
PayupCancel.call();
```

- 확인사항

✓ 취소성공 리턴 함수는 스크립트내 필수로 정의가 되어있어야 합니다.

```
//defalut 결과 리턴 함수
function f_payupCancel(data){
```

```

        //TODO...
    }

```

- ✓ 취소 필요값 세팅은 순차적으로 진행하셔도 됩니다.
- ✓ 취소실패시에도 함수를 호출합니다. 자세한 내용은 응답 메시지를 확인하세요.

● Payup.setParam 구성

필드명	한글명칭	설명	길이	필수여부
merchantId	가맹점 아이디	가맹점 아이디	20	Y
transactionId	가맹점 API KEY	거래성공시 페이업에서 생성된 거래번호	20	Y
signature	서명값	결제 위변조 방지를 위한 파라미터 서명 값 (참고 4.2.1 취소요청 signature 생성 방법)	64	Y

참고 4.2.1 취소요청 signature 생성 방법

1. HASH 알고리즘 : SHA-256
2. 대상 파라미터 : merchantId, transactionId, apiCertKey

상기의 나열순으로 파라미터를 구분자("|")로 연결해서 해싱한다.(공백제거)

apiKey는 가맹점에게 별도 전달 됩니다. (merchantId 단위 생성)

예시)sha256_hash({merchantId}|{ transactionId }|{apiCertKey})

3. Signature 생성 샘플 데이터

생성할 데이터 값 :

tester|20170912142746ST0020|25bcd7a82f5b4058818462cc7715964c

Signature:

db890c12b64c1e1de7127c0c07489fe18859139413acdac420a6f548ba518a3a

● 결과 리턴 값

필드명	한글명칭	설명	필수 여부
-----	------	----	----------

responseCode	응답코드	0000	Y
responseMsg	응답메세지	성공	Y
cancelDateTime	취소일시	결제취소 일시(YYYYMMDDHH24MISS)	Y
transactionId	거래번호	취소거래번호 리턴	Y
payupType	타입	cancel	Y
sig	검증값	결제 위변조 방지를 위한 응답 검증 값 (참고 4.2.1 취소요청 signature 생성 방법참고) merchantId, transactionId, cancelDateTime, apiCertKey 나 열순으로 구분자(" ")로 연결해서 해싱한 값 예) sha256_hash({merchantId} {transactionId} {cancelDateTime} {apiCertKey})	Y

4.3 예제 소스

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
</head>
<body>
<script src="//code.jquery.com/jquery.min.js"></script>
<script
src="https://api.testpayup.co.kr/resources/plugin2/testpayup_plugin2.js?v=20191231
3"></script>
<script>
$(function(){
    $("#PayUpCancel").on("click",function(e){
        PayupCancel.setParam({
            merchantId:"apitest",
            transactionId:"20191230155926ST0058",
            signature:"a63d0dfa0a4f60b1e29e2b36d2e95986
                ecead14c6dc79100a3ed82e43034d779"
        });

        PayupCancel.call();
    });
});
function f_payupCancel(data){
    console.log(data);
}
</script>
<form id="form">
    <input type="button" id="PayUpCancel" value="결제 취소하기">
</form>
</body>
</html>
```

5. 부록

5.1 색상 변경

payup 초간편 카드 결제! X

구매자명님의 카드결제 정보입니다. 🇰🇷

상품명 상품명
결제금액 1,005원

약관동의 전체 약관 동의

전자금융거래 이용약관 동의(필수)

개인정보 처리방침 동의(필수)

카드정보 입력

카드번호

유효기간 (MM/YY) MM / YY

비밀번호 (앞 2자리) **

생년월일/사업자번호 890302

할부개월

*생년월일 : 6자리 *사업자번호 : 10자리 *5만원 이상 무이자 할부 가능

결제알림

휴대폰번호 (알림톡 발송) 이메일 (선택)

payup 초간편 카드 결제! X

구매자명님의 카드결제 정보입니다. 🇰🇷

상품명 상품명
결제금액 1,005원

약관동의 전체 약관 동의

전자금융거래 이용약관 동의(필수)

개인정보 처리방침 동의(필수)

카드정보 입력

카드번호

유효기간 (MM/YY) MM / YY

비밀번호 (앞 2자리) **

생년월일/사업자번호 890302

할부개월

*생년월일 : 6자리 *사업자번호 : 10자리 *5만원 이상 무이자 할부 가능

결제알림

휴대폰번호 (알림톡 발송) 이메일 (선택)

payup 초간편 카드 결제! X

구매자명님의 카드결제 정보입니다. 🇰🇷

상품명 상품명
결제금액 1,005원

약관동의 전체 약관 동의

전자금융거래 이용약관 동의(필수)

개인정보 처리방침 동의(필수)

카드정보 입력

카드번호

유효기간 (MM/YY) MM / YY

비밀번호 (앞 2자리) **

생년월일/사업자번호 890302

할부개월

*생년월일 : 6자리 *사업자번호 : 10자리 *5만원 이상 무이자 할부 가능

결제알림

휴대폰번호 (알림톡 발송) 이메일 (선택)

payup 초간편 카드 결제! X

구매자명님의 카드결제 정보입니다. 🇰🇷

상품명 상품명
결제금액 1,005원

약관동의 전체 약관 동의

전자금융거래 이용약관 동의(필수)

개인정보 처리방침 동의(필수)

카드정보 입력

카드번호

유효기간 (MM/YY) MM / YY

비밀번호 (앞 2자리) **

생년월일/사업자번호 890302

할부개월

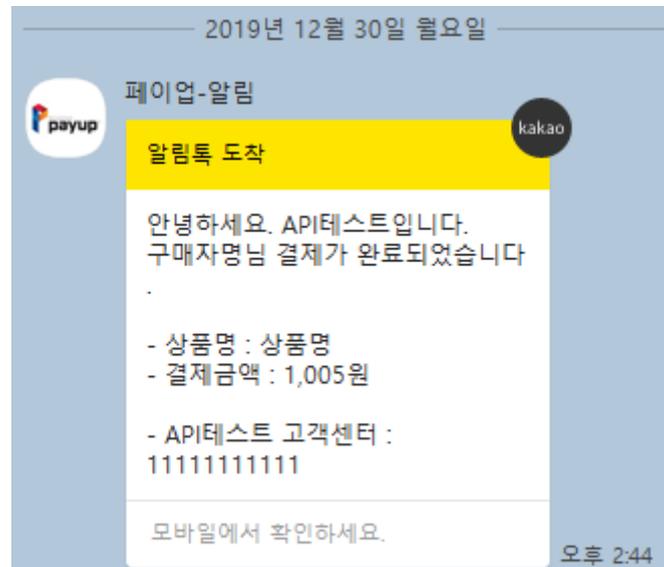
*생년월일 : 6자리 *사업자번호 : 10자리 *5만원 이상 무이자 할부 가능

결제알림

휴대폰번호 (알림톡 발송) 이메일 (선택)

5.2 결제 알림

- 핸드폰번호 입력 AND 알림톡 발송 여부가 Y일 경우 발송



- 이메일 입력 시 발송

Payup 신용카드 결제 내역

 noreply@payup.co.kr
받는 사람 choi@payup.co.kr

Move up the Future!
**신용카드
결제내역**

Payup을 통해 고객님의 신용카드 결제가 정상적으로 완료되었습니다.

고객님이 apitest에서 결제하신 내역을 알려드립니다.

결제금액	1,004원
결제일시	2019년12월27일 15시02분58초
카드종류	국민카드
승인번호	25013519
할부기간	개월

[영수증 출력](#)

5.3 테스트 페이지

https://cp.testpayup.co.kr/test/plugin2.do

결제하기

가맹점명 : apitest
주문번호 :
금액 :
상품명 :
주문자명 :
로그 :
로그날이 :
슬로건 :
고객 연락처 :
고객 이메일 :
색상 :

결제결과

- 결제전 -

결제취소

0. 가맹점명 :
1. 거래번호 :

취소결과

- 취소전 -