

카드결제 구인증

API 규격서



Copyright 2016. Payup All Rights Reserved.

본 문서와 정보는 페이업(주)의 재산입니다. 또한, 모든 정보는 페이업(주) 소유 정보이며, 페이업(주)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 관하여 어떠한 의견이라도 귀하의 프로젝트 또는 사업 담당자에게 전달하여 주십시오.

- File : [페이업]카드결제_구인증_API_규격서.doc
- Title : 카드결제 구인증 API 규격서
- Version : v1.1.2
- Pub. Date : 2018.02
- 개발문의전화 : 070-7564-0520, 최용수
-

| 작성일 | 수정사항 | 작성자 | 문서버전 |
|------------|------------------|-----|--------|
| 2018-02-12 | 생성 | 최용수 | V1.0.0 |
| 2018-03-08 | 카카오알림톡 발송 추가, 수정 | 최용수 | V1.1.0 |
| 2019-08-20 | 개발 URL 변경 | 최용수 | V1.1.1 |
| 2019-10-23 | Base URL 변경 | 최용수 | V1.1.2 |
| 2022-05-06 | 무이자할부 적용 여부 | 최용수 | V1.2.0 |
| 2022-06-22 | 복합과세 적용 | 최용수 | V1.3.0 |
| | | | |

내용

| | |
|-------------------------------------|----|
| 1. 연동 | 4 |
| 1.1 연동이 가능한 운영체제 | 4 |
| 1.2 소프트웨어 요구사항 | 4 |
| 1.3 하드웨어 요구사항 | 4 |
| 1.4 방화벽 문제 | 4 |
| 1.5 Base URL | 5 |
| 1.6 준비사항 | 5 |
| 2. API 정의 | 6 |
| 2.0 공통 정의 사항 | 6 |
| 2.1 승인요청 | 6 |
| 참고 2.1.1 승인요청 signature 생성 방법 | 7 |
| 2.2 취소요청 | 10 |
| 참고 2.2.1 취소요청 signature 생성 방법 | 10 |
| 3. 부록 | 12 |
| 3.1 응답코드 테이블 | 12 |
| 3.2 알림톡 발송 | 13 |

1. 연동

1.1 연동이 가능한 운영체제

Java, php, asp.net 등 Http 통신이 가능한 웹서버 환경의 모든 운영체제에서 사용이 가능합니다. * 다만, 개인용 PC에서는 운영을 권장하지 않습니다.

1.2 소프트웨어 요구사항

Web Server

웹서버 (또는 웹 컨테이너) * Sha256 Hash 값의 생성 / httpClient(http Background) 통신이 가능한 웹서버

DBMS

거래내역 및 처리결과를 데이터베이스에 저장하길 원하신다면, 데이터베이스 소프트웨어가 별도로 필요합니다.

1.3 하드웨어 요구사항

일반적인 서버 운영체제의 운용환경에 준하며, 특별한 하드웨어 요구사항은 없습니다.

1.4 방화벽 문제

https 프로토콜이 사용 가능하도록 기본 웹 포트의 허용이 필요합니다.

포트번호 : 443 연결방향 : INBOUND, OUTBOUND

1.5 Base URL

| 구분 | 용도 | Base URL |
|-----|-------------|---|
| 개발용 | 페이업 개발용 환경 | https://api.testpayup.co.kr |
| 운영용 | 페이업 실운영 서비스 | https://api.payup.co.kr |

1.6 준비사항

결제 API를 사용하기 위해선 페이업과 계약이 완료되어야 합니다.

회원가입 시 작성한 사용자아이디(가맹점아이디) 와 페이업에서 발급 해주는 apiCertKey (인증키)가 필요 합니다. 인증키 발급은 담당직원의 안내에 따라 진행 해주시기 바랍니다.

테스트용 가맹점아이디는 별도 발급입니다.

2. API 정의

2.0 공통 정의 사항

카드결제 연동을 위한 API 규격은 다음과 같이 정의하고 있습니다.

- HTTPS based RESTful style Service
- SSL 보안통신
- JSON(javaScript Object Notation) 메시지 포맷
- 문자 인코딩은 모두 UTF-8 Character Set을 사용합니다.
- 요청 전문구성은 모두 String형 이어야 합니다.

2.1 승인요청

- API 정의

| | | | |
|---------------|---------------------------------|-----------------|---------------------|
| URI | /v2/api/payment/{가맹점아이디}/keyin2 | | |
| Method | POST | {가맹점아이디} | 문서에서 merchantId로 사용 |
| Header | application/json; charset=utf-8 | | |
| 기능 설명 | 결제 승인을 요청 한다. | | |

- 요청 전문구성

| 필드명 | 한글명칭 | 설명 | 길이 | 필수여부 |
|-------------|------------|-----------------|-------|------|
| orderNumber | 주문번호 | 가맹점에서 생성하는 주문번호 | 20 | Y |
| cardNo | 카드번호 | 카드번호 (-) 제외 | 11-20 | Y |
| expireMonth | 유효기간(월) | 카드유효기간 MM | 2 | Y |
| expireYear | 유효기간(년) | 카드유효기간 YY | 2 | Y |
| birthday | 생년월일/사업자번호 | 생년월일 또는 사업자번호 | 10 | Y |
| cardPw | 카드비밀번호 | 카드비밀번호 앞 2자리 | 2 | Y |
| amount | 결제금액 | 총 결제금액 | 12 | Y |
| quota | 할부기간 | 0~24 | 1-2 | Y |

| | | | | |
|---------------------|----------|--|-----|---|
| itemName | 상품명 | 판매 상품명 | 128 | Y |
| userName | 구매자명 | 구매자의 이름 | 50 | Y |
| mobileNumber | 구매자휴대폰번호 | 구매자의 핸드폰번호 | 11 | N |
| kakaoSend | 카카오알림톡발송 | Y : 결제알림발송 , N : 미발송 | 1 | N |
| userEmail | 구매자이메일 | 구매자의 이메일주소 | 128 | N |
| signature | 서명값 | 결제 위변조 방지를 위한 파라미터 서명 값 (참고 2.1.1 승인요청 signature 생성 방법) | 64 | Y |
| timestamp | 타임스탬프 | YYYYMMDDHHMMI24SS 형식 | 20 | Y |
| taxFlag | 복합과세 여부 | 사용 시 : Y *복합과세를 사용하기 위해선 복합과세 사용 가맹점으로 설정이 되어야합니다. 설정은 영업담당자를 통해 요청하시기 바랍니다. | 1 | N |
| taxAmount | 과세금액 | 과세금액(부가세 포함 값으로 전달) | | N |
| freeAmount | 면세금액 | 면세금액 | | N |

참고 2.1.1 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

- 응답 전문구성

| 필드명 | 한글명칭 | 설명 | 필수여부 |
|-----------------|-----------------|---------------------------------------|------|
| responseCode | 응답코드 | 3.1 응답코드 테이블 참조 | |
| responseMsg | 응답메세지 | 3.1 응답코드 테이블 참조 | |
| transactionId | 거래번호 | 페이업에서 생성하는 결제 키값 | |
| authDateTime | 승인일시 | 결제승인 일시(YYYYMMDDHHMM24SS) | |
| authNumber | 승인번호 | 카드사승인번호 | |
| orderNumber | 주문번호 | 승인요청시의 가맹점 주문번호 | |
| amount | 결제금액 | 총 결제금액 | |
| cardName | 카드사명 | 결제 카드사 명 | |
| kakaoResultCode | 카카오알림결과코드 | "" : 미발송 , "0000" : 발송성공, 그외코드 오류. | |
| noinf | 무이자 할부 적용 여부 | 무이자 할부 적용 시 : Y | |
| taxAmount | 과세금액 | 과세금액 (부가세 제외) *복합과세 결제만 전달 | |
| vatAmount | 부가세 | 부가세 *복합과세 결제만 전달 | |
| freeAmount | 면세금액 | 면세금액 *복합과세 결제만 전달 | |

- 전문예시

| 요청 전문 | 응답 전문 |
|---|---|
| <pre>{ "orderNumber":"TEST_00001", "cardNo":"9490191412341234", "expireMonth":"05", "amount":"1004", "quota":"0", "birthday":"890302", "cardPw":"00", "itemName":"TEST 상품", "userName":"최용수", "mobileNumber":"01031889881",</pre> | <pre>{ "amount": "1004", "orderNumber": "TEST_00001", "authNumber": "00308225", "authDateTime": "20180212000000", "transactionId": "20180212000000ST0000", "cardName": "신한카드", "kakaoResultCode": "0000", "responseCode": "0000",</pre> |

| | |
|---|--------------------------------------|
| <pre>"userEmail":"test@payup.co.kr", "signature":"ff1728354abe2f78a651f3dca3e75b88a6 93ff7a6e398b4f5f464d370a6f4464", "timestamp":"20180212000000", "expireYear":"19" }</pre> | <pre>"responseMsg": "성공" }</pre> |
|---|--------------------------------------|

2.2 취소요청

- API 정의

| | | | |
|--------|----------------------------------|----------|---------------------|
| URI | /v2/api/payment/{가맹점아이디}/cancel2 | | |
| Method | POST | {가맹점아이디} | 문서에서 merchantId로 사용 |
| Header | application/json; charset=utf-8 | | |
| 기능 설명 | 결제 취소를 요청한다. | | |

- 요청 전문구성

| 필드명 | 한글명칭 | 설명 | 길이 | 필수여부 |
|---------------|--------|--|----|------|
| merchantId | 가맹점아이디 | 가맹점 아이디 | 20 | Y |
| transactionId | 거래번호 | 결제승인시 페이업에서 전송한 거래 번호 | 20 | Y |
| signature | 서명값 | 결제 위변조 방지를 위한 파라미터 서명 값 (참고 2.2.1 취소요청 signature 생성 방법) | 64 | Y |

참고 2.2.1 취소요청 signature 생성 방법

4. HASH 알고리즘 : SHA-256
5. 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})

6. Signature 생성 샘플 데이터

생성할 데이터 값 :

tester|20170912142746ST0020|25bcd7a82f5b4058818462cc7715964c

Signature:

db890c12b64c1e1de7127c0c07489fe18859139413acdac420a6f548ba518a3a

- 응답 전문구성

| 필드명 | 한글명칭 | 설명 | 필수여부 |
|----------------|-------|---------------------------------|------|
| responseCode | 응답코드 | 3.1 응답코드 테이블 참조 | |
| responseMsg | 응답메세지 | 3.1 응답코드 테이블 참조 | |
| cancelDateTime | 취소일시 | 결제취소 일시(YYYYMMDDHHMMI24SS) | |

- 전문예시

| 요청 전문 | 응답 전문 |
|--|---|
| <pre>{ "signature":"aab70e59eb1b420640417843d3bab4818 b91e6c0bd08da5cd2e5db2077f324cf", "transactionId":"20180205152504ST0009" }</pre> | <pre>{ "cancelDateTime": "20180205152745", "transactionId": "20180205152504ST0009", "responseCode": "0000", "responseMsg": "성공" }</pre> |

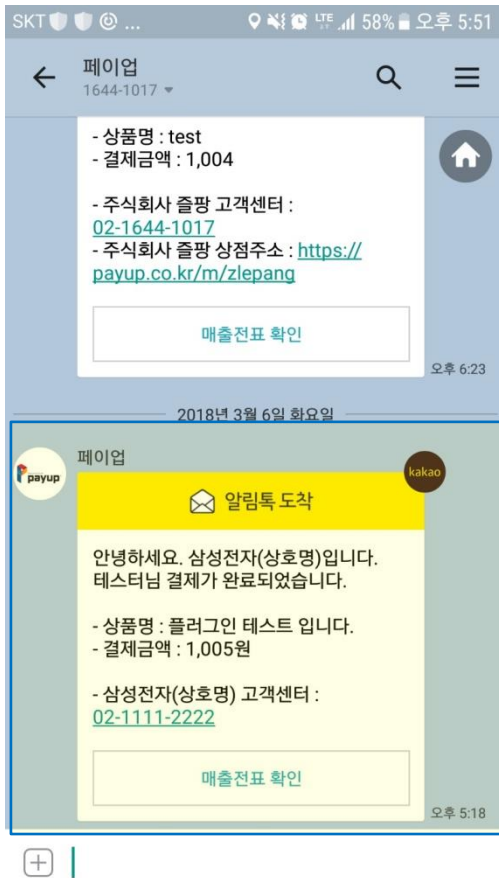
3. 부록

3.1 응답코드 테이블

| 응답 코드 | 응답 메시지 |
|-------|--------------------------------|
| 0000 | 성공 |
| 1001 | 등록되지 않은 서비스아이디 입니다. |
| 1002 | 제휴사 프로세스 생성 오류 |
| 1003 | 정산 대상 금액 부족으로 취소가 불가 합니다. |
| 1004 | 취소 대상건이 없습니다. |
| 1005 | 취소 가능 상태가 아닙니다. |
| 1006 | 취소 update 에러! |
| 2001 | 전문 검증에러!(관리자에게 문의 부탁드립니다.) |
| 5001 | 결제 금액이 최소 결제 금액 보다 작습니다. |
| 5002 | 결제 금액이 최대 결제 금액 보다 큼니다. |
| 5003 | 가맹점 일한도 초과! 관리자에게 문의 부탁드립니다. |
| 5004 | 가맹점 월한도 초과! 관리자에게 문의 부탁드립니다. |
| 5005 | 이행보증보험 한도 초과! 관리자에게 문의 부탁드립니다. |
| 6001 | {파라미터명}은 필수입니다. |
| 6002 | {파라미터명}이 잘못되었습니다. |
| 6003 | 파라미터를 확인해주세요. |
| 9001 | 관리자에게 문의해주세요. |

그 외 오류는 결제 오류입니다. 관리자에게 문의 바랍니다.

3.2 알림톡 발송



kakaoSend 값이 Y , mobileNumber 값이 있어야 발송됩니다.

알림톡 발송 오류 문의는 관리자에게 문의 바랍니다.