

토마토페이 ARS간편결제

WEB API 연동메뉴얼

문서명	토마토페이 ARS간편결제 연동메뉴얼
작성일	2016. 11. 23
버전	Ver 1.0

제. 개정 이력

버 전	제.개정 내용	일 자
1.0	배포본 작성	2016.11.23

목 차

1.	업무 개요	4
1.1	시스템 구성	4
1.2	제약 사항	4
2.	WEB API 개요.....	4
2.1	서버 접속정보	4
2.2	통신 규약	5
3.	WEB API 상세.....	6
3.1	회원가입	6
3.2	ARS 간편결제 요청	7
4.	결제결과 데이터 URL 통보.....	9
4.1	전송방식	9
4.2	URL 통보 전송 데이터	9
4.3	URL 통보 결과코드 및 메시지.....	10
5.	기타	11
5.1	사전 준비 사항	11
6.	에러코드	12

1. 업무 개요

본 문서는 각 가맹점이 토마토페이 ARS간편결제 서비스 연동을 위한 WEB API에 대한 설명과 각 API별 시스템 연동 개발을 위한 개발 가이드를 제공하고 있습니다.

1.1 시스템 구성

가맹점과 ARS간편결제 시스템과의 인터페이스는 웹 프로토콜(테스트:HTTP / 운영:HTTPS)을 사용하며 데이터 타입은 REST(Json)을 사용하여 각 업무별로 정의합니다.

1.2 제약 사항

- 통신방식은 웹 통신(테스트:HTTP / 운영:HTTPS)을 사용하며 POST 방식만 지원합니다.
- 운영 HTTP 미지원, 테스트 HTTPS 미지원
- GET 방식 미지원

2. WEB API 개요

ARS간편결제 시스템 연동을 위한 각 업무 기능별 WEB API는 아래와 같이 구성되어 있습니다.

구분	WEB API (URL)	비고
회원가입	http://115.71.10.76/easypay/register	
결제요청	http://115.71.10.76/easypay/order	

2.1 서버 접속정보

구분	도메인	비고
개발	http://115.71.10.76/easypay/	
운영	https://pay.tomatopay.net/easypay/	향후

※ 개발서버는 현재 HTTP로 구성되어 있으며 HTTPS로 전환시 추후 별도 공지 예정입니다.

2.2 통신 규약

- ARS간편결제 시스템과 가맹점 시스템 간의 웹 통신에 대한 REST/JSON 프로토콜 예시입니다.

- HTTPS Request Example

Header	<pre>POST /easypay/order HTTP/1.1 HOST: 115.71.10.76 content-type: application/json content-length: 286</pre>
Body	<pre>{ "mid": "mid", "licenseKey": "licenseKey", "moid": "test_moid12345", "phoneNo": "01012341234", "email": "test@test.com", "goodsName": "테스트상품", "goodsAmt": "1004" }</pre>

- HTTPS Response Example

Header	<pre>Date: Thu, 24 Nov 2016 00:41:10 GMT Server: Apache/2.4.4 (Unix) OpenSSL/1.0.1e-fips Content-Type: application/json;charset=UTF-8 Transfer-Encoding: chunked</pre>
Body	<pre>{ "resultCode": "0000", "resultMsg": "정상처리", "moid": "test_moid12345", "goodsName": "테스트상품", "goodsAmt": "1004", "phoneNo": "01012341234", "email": "test@test.com", "arsNo": "07047818807", "orderNo": "2016112409411017530", "url": null }</pre>

3. WEB API 상세

3.1 회원가입

기능	회원가입
설명	회원가입 요청
인터페이스	테스트:HTTP / 운영:HTTPS
API URL	테스트 : http://115.71.10.76/easypay/register 운영 : https://pay.tomatopay.net/easypay/register
Protocol	REST/Json
Method	POST

3.1.1 Request

회원가입 페이지 호출

요청데이터 없음

3.1.2 Response

응답데이터 없음

3.2 ARS 간편결제 요청

기능	ARS 간편결제 요청
설명	ARS 간편결제를 위한 데이터 등록
인터페이스	테스트:HTTP / 운영:HTTPS
API URL	테스트 : http://115.71.10.76/easypay/order 운영 : https://pay.tomatopay.net/easypay/order
Protocol	REST/Json
Method	POST

3.2.1 Request

파라미터명	길이	필수	설명
mid	10	Y	가맹점 ID
licenseKey	255	Y	가맹점 Key
moid	40	Y	가맹점 주문관리번호 (가맹점에서 관리하는 Unique Key)
phoneNo	20	Y	구매자 휴대폰번호
goodsName	100	Y	상품명
goodsAmt	14	Y	상품금액
email	60	N	구매자 이메일

- Request Example

```

{
  "mid":"mid",
  "licenseKey":"licenseKey",
  "moid":"test_moid12345",
  "phoneNo":"01012341234",
  "goodsName":"테스트상품",
  "goodsAmt":"1004",
  "email":"test@test.com"
}
```

3.2.2 Response

파라미터명	길이	필수	설명
orderNo	40	Y	ARS 간편결제 접수번호
moid	40	Y	가맹점 주문관리번호 (가맹점에서 관리하는 Unique Key)
phoneNo	20	Y	구매자 휴대폰번호
goodsName	100	Y	상품명
goodsAmt	14	Y	상품금액
email	60	Y	구매자 이메일
arsNo	12	Y	결제 ARS 번호
url	100	Y	미가입 회원일 경우 회원가입 URL 정보
resultMsg	255	Y	결과메세지
resultCode	10	Y	결과코드

- Response Example

```

{
  "orderNo": "2016112409411017530",
  "moid": "test_moid12345",
  "phoneNo": "01012341234",
  "goodsName": "테스트상품",
  "goodsAmt": "1004",
  "email": "test@test.com",
  "arsNo": "07047818807",
  "url": null,
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "정상처리"
}
```


4. 결제결과 데이터 URL 통보

4.1 전송방식

구분	내용
전송방식	결제승인, 결제취소 성공 시 회원사 웹서버의 URL로 결과값 전송 설정된 URL로 결과 데이터를 HTTP와 HTTPS 통신방식으로 전송
URL 설정	결제승인/결제취소결과 설정 사이트 가맹점관리시스템: https://www.tomatopay.co.kr/admin
통보방식	가맹점의 웹서버를 통해 결제 결과값 전달
재전송간격	URL 전송되는 주기. 재전송간격 단위는 분(60초). 24시간 내 처리 완료 시 까지 전송
재전송횟수	URL 전송 실패시 재전송되는 횟수.

4.2 URL 통보 전송 데이터

파라미터명	설명
PayMethod	CARD: 신용카드
MID	가맹점 ID
Amt	금액
Name	구매자명
GoodsName	상품명
TID	거래번호
OID	주문번호
AuthDate	승인일시 (yyMMddHHmmss)
AuthCode	승인번호
CancelDate	취소일시 (yyMMddHHmmss)
StateCd	승인취소구분 (0:승인 , 1:전취소, 2:후취소)
FnCd	결제카드사코드
FnName	결제카드사명
AcquCo	매입사코드
CardQuota	할부개월
BuyerEmail	구매자이메일
MailReserved	가맹점 예비
ResultCode	결과코드
ResultMsg	결과메세지

4.3 URL 통토 결과코드 및 메시지

결과코드	메시지
3001	카드 결제 성공
3002	VAN실패 응답
3011	카드번호 오류
3012	카드가맹점 정보 미확인
3013	카드 가맹점 개시 안됨
3014	카드가맹점 정보 오류
3021	유효기간 오류
3022	할부개월오류
3023	할부개월 한도 초과
3031	무이자할부 카드 아님
3032	무이자할부 불가 개월수
3033	무이자할부 가맹점 아님
3034	무이자할부 구분 미설정
3041	금액 오류(1000원 미만 신용카드 승인 불가)
3051	해외카드 미등록 가맹점
3052	통화코드 오류
3053	확인 불가 해외카드
3054	환률전환오류
3055	인증시 달러승인 불가
3056	국내카드 달러승인불가
3057	인증 불가카드
3061	국민카드 인터넷안전결제 적용 가맹점
3062	신용카드 승인번호 오류
3071	매입요청 가맹점 아님
3072	매입요청 TID 정보 불일치
3073	기매입 거래
3081	카드 잔액 값 오류
3091	재휴카드 사용불가 가맹점
3095	카드사 실패 응답

5. 기타

5.1 사전 준비 사항

- ID, 및 라이선스키 발급
 - 테스트를 위한 가맹점 ID 및 라이선스키를 발급 받습니다.
- 결제결과정보 수신 URL 등록
 - 결제결과 데이터를 수신받을 수신페이지 URL을 등록합니다.

6. 에러코드

- 에러코드는 추후 계속 업데이트 예정입니다.

에러코드	에러 메시지	비고
0000	정상처리	
S001	시스템 장애 발생(내부)	시스템 데이터 처리중 오류
S002	시스템 장애 발생(DB)	시스템 DB 장애 발생
S003	시스템 장애 발생(CRYPT)	암호화/복호화 장애 발생
E001	미등록가맹점	MID 정보 없음
E002	가맹점정보 확인요망	가맹점 정보 불일치
E003	본인인증 번조 외부접근	본인인증 데이터 번조
E004	미등록 휴대폰 번호	미가입 회원
E005	카드 미등록	간편결제 카드 미등록
E006	ARS번호 부족 잠시 후 시도	가상 ARS번호 모두 사용중
E007	유효하지 않은 카드번호	카드번호 확인필요
1001	해당거래 없음	
1002	요청데이터 확인요망(회원정보)	
1003	요청데이터 확인요망(카드키)	
1004	요청데이터 확인요망(카드키 유효성)	
1005	요청데이터 확인요망(결제요청금액)	
1006	결제비밀번호 확인요망	
1007	결제승인 모듈에러 발생	
1008	승인DB 장애발생(전화요망)	
1009	실패DB 장애발생(전화요망)	
1010	요청DB 장애발생(전화요망)	
1011	이미 완료된 거래	
1012	거래유효시간 만료	