

TossPayments거래연동 방안



[토스페이먼츠 거래 연동 방안]

- | | |
|---|---|
| 1. <u>거래 내역 생성 및 FTP 서버 전송 방식</u> | 3 |
| 2. <u>거래 내역 HTTP CLIENT 호출 방식 실시간 조회 방식</u> | 9 |

1. 거래 내역 생성 및 FTP 서버 전송 방식

업체에서 FTP 서버를 준비하시면, 거래 내역을 사전 협의된 파일 포맷으로 가공해서, 매출일 익일 새벽에 FTP 서버에 올려드립니다. 해당 파일을 가공하셔서, 필요로 하시는 조회 기능대로 활용하시면 됩니다.

1. 파일 생성 정보 안내

- 20분단위(매시간 5,25,45분)로, 당일 누적데이터를 토스페이먼츠와 협의한 포맷으로 생성해서 전송. 00:05분에는 전일 전체 DATA전송.
- delimiter로 ';' 사용하여 각 필드를 구분. (※ 항목 및 구분자는 요청 따라 변경 가능)
- 파일명은 아래와 같이 적용될 예정입니다.
상점ID+"_" + 파일구분코드(승인:AUTH,취소:REV)+"_" + 거래일자(yyyymmdd) + 확장자(.dat)로 이루어짐.
(예) 상점Id_AUTH_20050201.dat

2. 거래 데이터 파일 수신 관련 작업 안내

◆ 상점 작업

- 1) FTP 서버 준비(IP, ID, Password, Path등. 기 알려주신 내역으로 등록 예정)
열어주신 계정Home 밑에 파일이 생성 됩니다.
- 2) 토스페이먼츠 서버에서 상점 FTP 서버로 접속 허용 위해, 방화벽 및 ACL에 토스페이먼츠 서버 정보 등록. (아래 참조)

◆ 토스페이먼츠 작업

- 1) 상점 FTP 서버 정보를 방화벽 및 ACL에 등록.
- 2) 접속 테스트
- 3) 거래 내역 파일 전송

※ 토스페이먼츠 FTP 서버 정보 ※

IP	203.233.124.39
	203.233.124.203
	203.233.124.58
	203.233.124.69

	203.233.124.70
PORT	FTP: 21
	FTP-DATA: 20

3. 거래내역 FTP 전송자료 파일FORMAT 안내 (승인분)

- 당일인 결제 성공 거래 포함. 거래 실패건은 대상 제외.

(※ 당일 거래 취소 분 경우, 승인 파일에 1회, 취소 파일에 1회 두 번 작성됨. 다른 기준 적용 원하는 경우, 알려주십시오.)

FIELD명	PK	DATATYPE	필드설명	비고
Mid	YES	VARCHAR2(15)	상점ID	
paytype	YES	CHAR(6)	결제수단코드 SC0010 – 신용카드 SC0030 - 계좌이체 SC0040 – 무통장입금 SC0060 – 휴대폰 SC0070 – 유선전화결제 SC0111 – 문화상품권 SC0112 – 게임상품권	
transaction	YES	VARCHAR2(24)	거래번호	
oid	YES	VARCHAR2(64)	주문번호	
financecode		VARCHAR2(10)	결제기관코드	결제 시 전달 받은 정보
financename		VARCHAR2(10)	결제기관코드명	
buyerid		VARCHAR2(15)	구매자ID	
amount		NUMBER	거래금액	

useescrow		CHAR(1)	최종 에스크로 적용 여부 Y : 에스크로 적용, N : 에스크로 미적용	
paydate		yyyyMMDDHHMMS S	결제일시 카드:거래일자, 계좌:이체일자, 무통장:입금일자	포맷: YYYY-MM-DD HH:MM:SS 도 가능
authnumber		Varchar(8)	승인번호	
Status		CHAR(2)	10: 거래 성공 11: 거래 실패	성공: 거래 성공한 건. 거래 실패: 거래 실패 건. (※ 거래실패는 대상에서 제외했음)

4. 거래내역 FTP 전송자료 파일FORMAT 안내(취소분)

- 취소/환불요청일자가 당일인 거래 모두 포함(해당일자 최종 상태 내역 제공)

FIELD명	PK	DATATYPE	필드설명	비고
mid	YES	VARCHAR2(15)	상점ID	
paytype	YES	CHAR(6)	결제수단코드 SC0010 – 신용카드 SC0030 - 계좌이체 SC0040 – 무통장입금 SC0060 – 휴대폰 SC0070 – 유선전화결제 SC0111 – 문화상품권 SC0112 – 게임상품권	
transaction	YES	VARCHAR2(24)	거래번호	
oid	YES	VARCHAR2(64)	주문번호	
financecode		VARCHAR2(10)	결제기관코드	결제 시 전달 받은 정보
financename		VARCHAR2(10)	결제기관코드명	

buyerid		VARCHAR2(15)	구매자ID	
amount		NUMBER	카드: 취소금액, 계좌: 환불금액	
useescrow		CHAR(1)	최종 에스프로 적용 여부 Y : 에스프로 적용, N : 에스프로 미적용	
Refunddate		yyyyMMDDHHMMS S	카드: 거래 취소 요청 일자(매입전 / 매입완료 후 취소일자) 계좌이체 및 가상계좌: 환불 완료 일자 휴대폰 : 취소일자	포맷: YYYY-MM-DD HH:MM:SS 도 가능
authnumber		Varchar(8)	승인번호	
Status		CHAR(2)	20: 취소/환불성공 21: 취소/환불실패	성공: 신용카드 취소 요청 및 계좌이체 환불 성공한 건. 실패: 신용카드를 제외한 환불요청 실패한 경우 ※ 신용카드 매입전 취소 실패 건은, 익일 새벽 토스페이먼츠가 강제 취소 성공 처리함. 따라서 20 상태로 표기될 예정 ※ 계좌이체, 가상계좌의 경우 성공건만 거래내역을 전달하므로 20 상태만 있음

5. 파일 예제(승인분)

toss;SC0010;toss2007070623592792192;Toss_20070706235709_uytr120;11100;국민;uytr120;15000;N;20070706235927;30017594;10
toss;SC0010;toss2007070623571812279;Toss_20070706235648_zzanng1;31000;비씨;zzanghong1;35000;N;20070706235718;55185725;10
toss;SC0030;toss2007070623433532130;Toss_20070706233932_judy1876;88; 신한;judy1876;319000;N;20070706234335;0;10
toss;SC0030;toss2007070623383531154;Toss_20070706233735_kihote128;34;광주;kihote128;91000;N;20070706233835;0;10

6. 파일 예제(취소분)

toss;SC0010;toss2007070623455691939;Toss_20070706234324_kwj88;61100;현대;kwj88;115000;N;20070706235355;00176594;20
toss;SC0010;toss2007070623024652343;Toss_20070706230033_yepp0;31000;비씨;yepp0;97000;N;20070706233413;54955735;20
toss;SC0010;toss2007070400463873636;Toss_20070704004518_sbchun80;71100;롯데;sbchun80;29000;N;20070706230726;17634348;
toss;SC0010;toss2007070422053676733;Toss_20070704220413_sbchun80;71100;롯데;sbchun80;16000;N;20070706230714;33044999;20

2. 거래 내역 Http Client 호출 방식 실시간 조회 방식

FTP 서버 공개가 어려운 업체의 경우, **HttpClient** 방식으로 토스페이먼츠와 호출 파라미터를 약정하여, 원하는 시간에 원하는 데이터를 가져갈 수 있는 방법입니다. 필요 기간 내역을 조회하여, 조회한 결과를 연동해서 사용하실 수 있습니다. 현재 제공되고 있는 포맷이며, 변동 및 추가 요구 사항에 대해서는 별도 협의 후 조정 가능합니다.

아래는 테스트 하실 수 있는 내용입니다.

1. 조회 Parameter 안내

- mertid: **상점 아이디**
- servicecode: **TRX (거래건), REV (취소건)**
- trxdate : 거래건 조회 시 거래일, 취소건 조회 시 취소일.
- key: **상점 아이디 + MertKey 값으로 MD5로 생성한 키 값.** (일단 테스트 중에 없어도 무방하도록 처리했음. 정확한 값 확인 필요)

2. 조회 URL 안내

[거래건 다운로드]

- <https://pgweb.tosspayments.com/pg/wmp/outerpage/trxdnwn.jsp?mertid=상점아이디&servicecode=TRX&trxdate=20080714&key=>

[취소건 다운로드]

- <https://pgweb.tosspayments.com/pg/wmp/outerpage/trxdnwn.jsp?mertid=상점아이디&servicecode=REV&trxdate=20080714&key=>

3. 거래내역 FORMAT 안내 (승인분)

- 당일인 결제 성공 거래 포함. 거래 실패건은 대상 제외.
(※ 당일 거래 취소 분 경우, 승인 조회에 1회, 취소 조회에 1회 두 번 작성됨)

FIELD명	PK	DATATYPE	필드설명	비고
mid	YES	VARCHAR2(15)	상점ID	
paytype	YES	CHAR(6)	결제수단코드 SC0010 :카드 SC0030:계좌이체 SC0040:무통장입금 SC0060:휴대폰결제	

transaction	YES	VARCHAR2(24)	거래번호	
oid	YES	VARCHAR2(64)	주문번호	
financecode		VARCHAR2(10)	결제기관코드	결제 시 전달 받은 정보
financename		VARCHAR2(10)	결제기관코드명	
buyerid		VARCHAR2(15)	구매자ID	
amount		NUMBER	거래금액	
useescrow		CHAR(1)	최종 에스크로 적용 여부 Y : 에스크로 적용, N : 에스크로 미적용	
paydate		yyyymmddhhmms s	결제일시 카드:거래일자, 계좌:이체일자, 무통장:입금일자	포맷: YYYY-MM-DD HH:MM:SS 도 가능
authnumber		Varchar(8)	승인번호	
Status		CHAR(2)	10: 거래 성공 11: 거래 실패	성공: 거래 성공한 건. 거래 실패: 거래 실패 건. (※ 거래실패는 대상에서 제외했음)

4. 거래내역 FORMAT 안내 (취소분)

- 취소/환불요청일자가 당일인 거래 모두 포함(해당일자 최종 상태 내역 제공)

FIELD명	PK	DATATYPE	필드설명	비고
mid	YES	VARCHAR2(15)	상점ID	
paytype	YES	CHAR(6)	결제수단코드 SC0010 :카드 SC0030:계좌이체 SC0040:무통장입금 SC0060:휴대폰결제	
transaction	YES	VARCHAR2(24)	거래번호	

oid	YES	VARCHAR2(64)	주문번호	
financecode		VARCHAR2(10)	결제기관코드	결제 시 전달 받은 정보
financename		VARCHAR2(10)	결제기관코드명	
buyerid		VARCHAR2(15)	구매자ID	
amount		NUMBER	카드: 취소금액, 계좌: 환불금액	
useescrow		CHAR(1)	최종 에스프로 적용 여부 Y: 에스프로 적용, N: 에스프로 미적용	
Refunddate		yyyymmddhhmms S	카드: 거래 취소 요청 일자(매입전 / 매입완료 후 취소일자) 계좌이체 및 가상계좌: 환불 완료 일자 휴대폰 : 취소일자	포맷: YYYY-MM-DD HH:MM:SS 도 가능
authnumber		Varchar(8)	승인번호	
Status		CHAR(2)	20: 취소/환불성공 21: 취소/환불실패	성공: 신용카드 취소 요청 및 계좌이체 환불 성공한 건. 실패: 신용카드를 제외한 환불요청 실패한 경우 ※ 신용카드 매입전 취소 실패 건은, 익일 새벽 토스페이먼츠가 강제 취소 성공 처리함. 따라서 20 상태로 표기될 예정 ※ 계좌이체, 가상계좌의 경우 성공건만 거래내역을 전달하므로 20 상태만 있음

5. 예제(승인분)

toss;SC0010;toss2007070623592792192;Toss_20070706235709_uytr120;11100;국민;uytr120;15000;N;20070706235927;30017594;10
toss;SC0010;toss2007070623571812279;Toss_20070706235648_zzangg1;31000;비씨;zzanghong1;35000;N;20070706235718;55185725;10
toss;SC0030;toss2007070623433532130;Toss_20070706233932_judy1876;88;신한;judy1876;319000;N;20070706234335;0;10
toss;SC0030;toss2007070623383531154;Toss_20070706233735_kihote128;34;광주;kihote128;91000;N;20070706233835;0;10

6. 예제(취소분)

toss;SC0010;toss2007070623455691939;Toss_20070706234324_kwj88;61100;현대;kwj88;115000;N;20070706235355;00176594;20
toss;SC0010;toss2007070623024652343;Toss_20070706230033_yepp0;31000;비씨;yepp0;97000;N;20070706233413;54955735;20
toss;SC0010;toss2007070400463873636;Toss_20070704004518_sbchun80;71100;롯데;sbchun80;29000;N;20070706230726;17634348;20
toss;SC0010;toss2007070422053676733;Toss_20070704220413_sbchun80;71100;롯데;sbchun80;16000;N;20070706230714;33044999;20