

ERP-DTAX API 연동

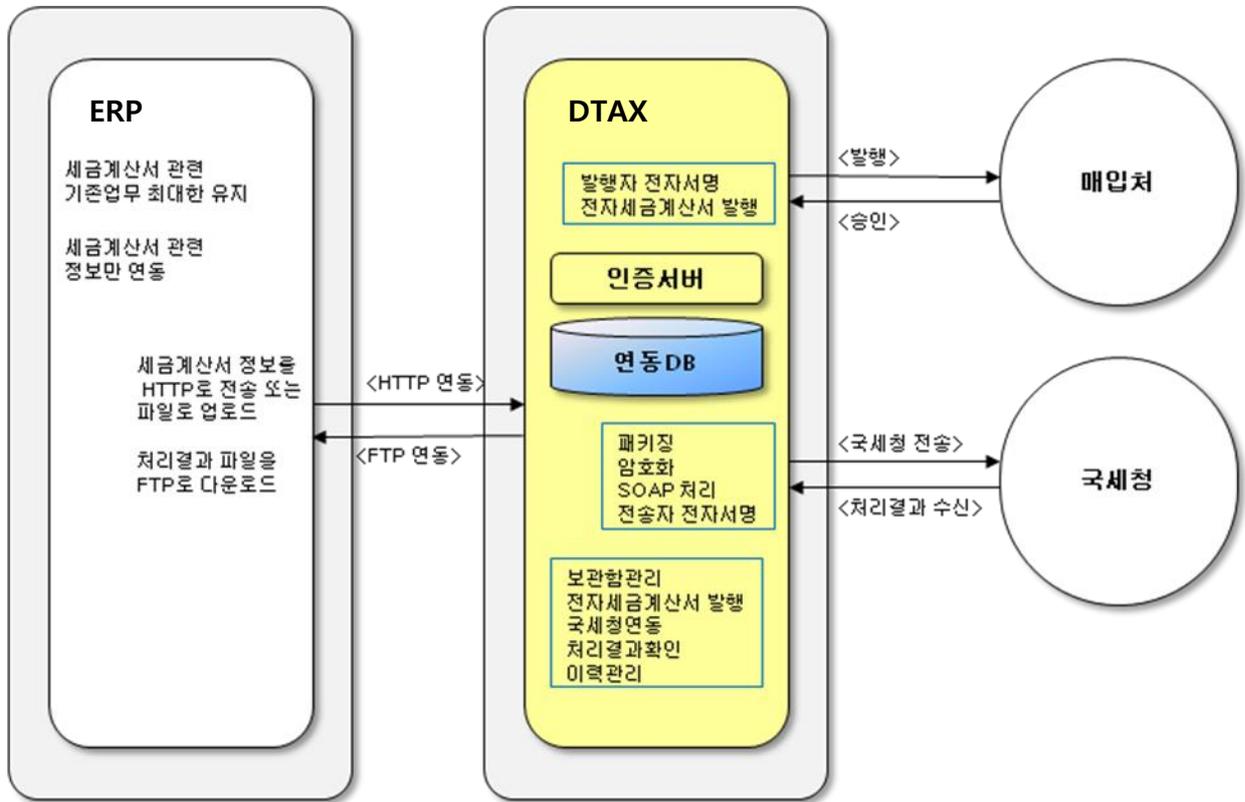
v1.2



목 차

1. 개요	1
2. 연동 SPEC.	2
2.1 단일건수등록 요청	2
2.2 대량등록 요청	2
2.3 요청 항목표	3
2.4 응답 형식	5
2.5 처리결과 파일	6
3. 작업전용 페이지	8

1. 개요



- 세금계산서 정보를 HTTP 방식으로 전송하거나 파일로 업로드하여 디텍스에 연동합니다.
- 디텍스에 로그인하여 발행대기함에서 승인요청 단계를 거쳐 승인된 문서만 발행을 하거나 승인요청 단계 없이 즉시 발행이 가능합니다.
- 발행된 전자세금계산서는 암호화 등을 거쳐 국세청에 배치로 전송합니다.
- 전송 다음날 국세청으로부터 처리된 결과를 수신 받습니다.
- 수신된 결과는 계정별, 날자별 파일을 만들어 해당 디렉토리에 생성합니다.
- ERP 업체는 DTAX(디텍스)FTP 서버로 로그인하여 해당 파일을 다운로드 받아 전자세금계산서의 결과값을 ERP 에 반영합니다.
- 오류가 발생한 전자세금계산서는 오류를 확인하고 수정한 후 새로운 문서번호로 다시 발행합니다.
- 고객의 ERP 에서 DTAX 로 전송시 데이터의 문자셋은 eucKR 로 보내주시기 바랍니다.

2. 연동 Spec.

2.1 단일건수등록 요청

항목	내용
통신규약	TCP/IP HTTP 프로토콜
URL	TEST: http://dev.dtax.co.kr/erp/insertTaxData.php
	REAL: http://www.dtax.co.kr/erp/insertTaxData.php
Method	POST
Spec.	Param=value
예제	etsID=kcntax&etsSEQ=kcntax_20091102_000001®NUMBER=2036765639&COMTYPE=1&TAXREGID=&COMNAME=한강시스템&CEONAME=홍길동&POSTZIP=123-432&ADDRESS=서울 동작구 신대방&CONDITIONS=제조&ITEMS=소프트웨어&ADMNAME=홍길동&ADMDEPT=인터넷사업부&ADMMAIL=emyoo@hangang.com&ADMOTEL=022222222&ADMTEL=0102222222&ADMFTL=022222222®DT=20091030&DOCKIND=1&TAXTYPE=1&ISSUETYPE=0&AMENDCODE=&PAYCASH=&PAYCHECK=&PAYNOTE=&PAYUNCOLLETED=&MEMO=&DOCTEXT=&UNITITEM[0]=10 월분내역&STANDARD[0]=&COUNT[0]=&UNITCOST[0]=&SUPPLYPRICE[0]=10000&TAXPRICE[0]=1000&UNITBIGO[0]=&SPECITEM[0]=VOD&SPECSUPPLY[0]=10000&SPECTAX[0]=1000

2.2 대량등록 요청

항목	내용
통신규약	TCP/IP HTTP 프로토콜
URL	TEST: http://dev.dtax.co.kr/erp/insertMassTaxData.php
	REAL: http://www.dtax.co.kr/erp/insertMassTaxData.php
Method	POST, File Upload
Spec.	etsID=value&attachFile=etsID_YYYYMMDD_NNNN.txt
예제	etsID=kcntax&attachFile=kcntax_20091102_0001.txt

항목	형식	예제
항목구분자		
라인구분자	wrWn	

Spec.	etsSEQ REGNUMBER COMTYPE TAXREGID COMNAME CEONAME POSTZIP ADDRESS CONDITIONS ITEMS ADMNAME ADMDEPT ADMMAIL ADMOTEL ADMTEL ADMFTEL REGDT DOCKIND TAXTYPE ISSUETYPE AMENDCODE PAYCASH PAYCHECK PAYNOTE PAYUNCOLLETED MEMO DOCTEXT UNITITEM1 STANDARD1 COUNT1 UNITCOST1 SUPPLYPRICE1 TAXPRICE1 UNITBIGO1 UNITITEM2 STANDARD2 COUNT2 UNITCOST2 SUPPLYPRICE2 TAXPRICE2 UNITBIGO2 UNITITEM3 STANDARD3 COUNT3 UNITCOST3 SUPPLYPRICE3 TAXPRICE3 UNITBIGO3 UNITITEM4 STANDARD4 COUNT4 UNITCOST4 SUPPLYPRICE4 TAXPRICE4 UNITBIGO4 SPECITEM SPECSUPPLY SPECTAXWrWn	kcntax_20091102_000001 1208157465 1 한강시스템 홍길동 123-456 서울 동작구 신대방 제조 소프트웨어 홍길동 인터넷사업부 emyoo@hangang.com 022222222 01022222222 20091030 1 1 이 이 이 이 10 월분내역 10000 1000 WrWn
-------	---	--

2.3 요청 항목표

parameter	설명	유형	길이	Occurs	비고
etsID	디텍스 회원아이디	S	10	1..1	디텍스 페이지에서 발급
etsSEQ	세금계산서 관리번호	S	26	1..1	유니크한 세금계산서 키값 etsID_YYYYMMDD_NNNNNN ex) kcntax_20091102_000001
REGNUMBER	거래처 등록번호	N	13	1..1	사업자번호, 주민등록번호(- 제외)
COMTYPE	거래처 구분	N	1	1..1	1: 사업자, 2: 개인, 3: 외국인
TAXREGID	종사업자코드	N	4	0..1	사업자단위과세제도에 따라 국세청에서 부여한 코드
COMNAME	상호	S	50	1..1	
CEONAME	대표자명	S	30	0..1	
POSTZIP	우편번호	S	7	0..1	ex) 139-209

ADDRESS	주소	S	100	0..1	
CONDITIONS	업태	S	40	0..1	
ITEMS	업종	S	40	0..1	
ADMNAME	이름	S	30	1..1	담당자가 따로 존재하지 않을시 상호입력
ADMDEPT	부서명	S	40	0..1	
ADMMAIL	이메일	S	40	0..1	
ADMOTEL	전화번호	S	18	0..1	
ADMMTEL	휴대폰번호	S	18	0..1	
ADMFTEL	팩스번호	S	18	0..1	
REGDT	작성일	N	8	1..1	
DOCKIND	문서종류	N	1	1..1	1:세금계산서, 2:수정세금계산서, 3:계산서, 4:수정계산서
TAXTYPE	과세구분	N	1	1..1	1:일반, 2:영세
ISSUETYPE	발행구분	N	1	1..1	0:청구, 1:영수
AMENDCODE	수정사유코드	N	1	0..1	1 : 기재사항의착오·정정, 2 : 공급가액 변동, 3 : 환입, 4 : 계약의 해제, 5 : 내국신용장 사후 개설
PAYCASH	현금결제금액	N	18	0..1	
PAYCHECK	수표결제금액	N	18	0..1	
PAYNOTE	어음결제금액	N	18	0..1	
PAYUNCOLLETED	외상금액	N	18	0..1	
MEMO	비고	S	150	0..1	
DOCTEXT	매입처 알림메세지	S	2000	0..1	매입처 담당자에게 보내는 메시지(ex. 가상계좌번호..)
UNITITEM[]	품목	S	100	1..1	최소 한품목은 반드시 존재해야하며, 총 4 개의 품목까지 반복가능함 단일건수등록시 배열형태로 전송..ex) UNITITEM[0]=
STANDARD[]	규격	S	10	0..1	
COUNT[]	수량	N	10	0..1	
UNITCOST[]	단가	N	11	0..1	
SUPPLYPRICE[]	공급가액	N	11	1..1	
TAXPRICE[]	세액	N	10	1..1	
UNITBIGO[]	품목비고	S	300	0..1	
SPECITEM[]	품목	S	100	0..1	거래명세서 추가시 입력하며 품목수 만큼 반복가능함 단일건수등록시 배열형태로 전송..ex) SPECITEM[0]=
SPECSUPPLY[]	공급가액	N	11	0..1	
SPECTAX[]	세액	N	10	0..1	

2.4 응답 형식

항목	형식	예제
항목구분자		
라인구분자	WrWn	
Spec.	tranCodeWrWn etsSEQ 에러코드 에러메세지WrWn etsSEQ 에러코드 에러메세지WrWn etsSEQ 에러코드 에러메세지	200WrWn kcntax_20091102_000001 1210 세금계산서 발급정보누락WrWn kcntax_20091102_000002 2211 문서종류 유효성오류WrWn kcntax_20091102_000003 2221 공급가액/세액 오류

tranCode	설명	비고
200	정상처리	서버정상처리
201	파일누락	첨부파일누락 처리
210	etsID 누락	etsID 누락
211	파라미터누락	개별등록시 파라미터 누락
501	미등록 etsID	dtax 에 등록되지 않은 etsID
520	txt 형식이 아닌 파일	txt 형식이 아닌 파일첨부시
999	서버오류	DB connect 오류 등 서버 처리 오류

대분류	설명	중분류	설명	CODE	설명
1000	필수값누락	0	관리정보	1020	etsSEQ 정보 누락
		100	사업자정보	1110	사업자정보누락
				1120	담당자정보누락
		200	세금계산서 발급정보	1210	세금계산서발급정보누락
				1220	세금계산서품목정보누락
300	거래명세서정보	1310	거래명세서정보누락		
2000	유효성오류	0	관리정보	2020	etsSEQ 유효성 오류
				2021	etsSEQ 중복등록
		100	사업자정보	2111	거래처 등록번호 유효성오류
				2112	거래처구분 유효성오류
		200	세금계산서 발급정보	2211	문서종류 유효성오류
				2212	과세구분 유효성오류
				2213	발행구분 유효성오류
				2214	수정세금계산서 유효성오류
				2221	공급가액/세액 오류
		300	거래명세서정보	2311	공급가액/세액 오류

		500	금액비교	2501	세금계산서, 거래명세 전체 금액 불일치
--	--	-----	------	------	--------------------------

2.5 처리결과 파일

- 국세청 처리결과를 디텍스 FTP 서버에 날짜별 파일로 생성합니다.
- DTAX(디텍스) FTP 서버로 로그인하여 국세청 처리결과 파일을 다운로드합니다.
- 해당문서번호에 결과값을 반영하면 국세청 처리결과를 ERP 에서 확인할 수 있습니다.

항목	내용
통신규약	FTP 프로토콜
계정	TEST : 테스트에서는 국세청으로 전송되지 않으므로 제공되지 않습니다.
	REAL: etsftp/etsftp@1234
Method	FTP File Download
Filename.	ftp_etsID_YYYYMMDD_NNNN.txt
예제	ftp_kcntax_20091102_0001.txt

항목	형식	예제
항목구분자		
라인구분자	WrWn	
Spec	etsSEQ 국세청전송일시분초 코드값 코드값정의 국세청승인번호(24 자리)	WrWn
	etsSEQ 국세청전송일시분초 코드값 코드값정의 국세청승인번호(24 자리)	WrWn
예제	etsSEQ 국세청전송일시분초 코드값 코드값정의 국세청승인번호(24 자리)	
	kcntax_20091102_000001 20110610160303 SUC001 성공 201106144100000400338829	
	kcntax_20091102_000002 20110610160303 ERR002 공급받는(사업)자사업자번호오류 201106144100000400338829	
	kcntax_20091102_000003 20110610160303 ERR004 전송일시오류 201106144100000400338829	

식별 코드	코드 값	코드 값 정의	설명
ResultStatus. Code	SUC001	성공	모든 검증 과정을 통과한 경우
	SYN002	공급사업자, 수탁자 전자서명 오류	공급사업자 전자서명 또는 위수탁세금계산서의 경우 수탁자 전자서명이 유효하지 않은 경우
	SYN003	승인번호 중복 오류	승인번호가 국세청에 정상적인 세금계산서로 기록되어 있는 경우
	SYN004	전자세금계산서 스키마 오류	유효하지 않은 전자세금계산서 구조(엘리먼트 중복, 필수 엘리먼트 미존재, 코드오류, 데이터 유형 오류, 승인번호 형식 오류 등)을 가진 경우
	ERR001	공급사업자사업자번호 오류	국세청 미등록 사업자
	ERR002	공급받는(사업)자사업자번호 오류	국세청 미등록 사업자 또는 미등록 주민등록 번호인 경우
	ERR003	수탁사업자등록번호 오류	수탁사업자 존재 시 국세청 미등록사업자
	ERR004	전송일시 오류	국세청에 전송한 당일이 아닌 경우
	ERR005	발행일시 오류	1. 발행일시가 유효하지 않은 경우 2. 발행일시가 전송일시 이후인 경우
	ERR006	작성일자 오류	1. 작성일자가 유효하지 않은 경우 2. 작성일자가 발행일시 이후인 경우 4. 승인번호 내의 작성일자와 작성일자가 다른 경우
	ERR007	공급가액, 세액 오류	1. 공급가액과 세액의 부호가 다른 경우 2. 수정세금계산서의 환입 또는 계약의 해제 시 금액이 정(+)의 값인 경우 3. 영세율(위수탁)세금계산서일 때 세액이 "0"이 아닌 경우
	ERR008	코드 유형 오류	세금계산서 종류, 공급받는(사업)자 사업자등록번호 구분 코드, 수정세금계산서일 때 수정 코드에 오류가 있는 경우
	ERR009	폐업사업자 발행 오류	공급자(수탁자)가 폐업신고일자 이후 계산서를 발행한 경우
ERR010	국세청 등록번호 오류	발행시스템 승인번호의 국세청등록번호와 전송시스템의 국세청등록번호가 다른 경우	
ERR999	기타 오류	정의되지 않은 기타 오류(계산서를 전송한 경우 등)	

3. 세금계산서 작성 페이지

- 디텍스 세금계산서 작성 페이지에 로그인하면 연동되어 업로드된 세금계산서 정보가 발행대기함에 임시저장되어 있습니다.
- 발행대기함의 세금계산서를 선택한 후 전자서명을 하여 전자세금계산서를 발행합니다.
- 정보설정 > 부가서비스 환경설정에서 회사로그를 등록하여 발행하는 경우 매입처는 매출처 ERP 시스템에서 직접 발행한 것으로 확인할 수 있습니다.

The screenshot displays the '발행대기함' (Draft Invoices) section of the DTAX system. The interface includes a top navigation bar with tabs for '발행현황', '문서작성', '문서관리', '대량등록', '정보관리', and '정보설정'. Below this is a sub-navigation bar with '발행대기함', '매출문서함', '매입문서함', and '입금 관리'. The main table lists 20 draft invoices, each with a checkbox, type (세금), author (일반), date (2010-12-23), recipient name and ID, item name, and amount (11,000). Each row has a '발행대기' button. To the right, the '검색 조건' (Search Conditions) panel shows filters for document type, author, status, and date. Below it, the '검색 결과' (Search Results) table summarizes the selection: 18 draft invoices, 0 pending approval, 0 approved, 0 cancelled, and 0 voided, with a total amount of 198,000 원.

종류	작성	작성일	공급받는자	품목	합계금액	SMS알림 ?	문서상태 ?
<input type="checkbox"/>	세금	일반	2010-12-23	101-81-92326 (주)시사주니어	도메인	11,000	발행대기
<input type="checkbox"/>	세금	일반	2010-12-23	209-81-25117 (주)언어세상	도메인	11,000	발행대기
<input type="checkbox"/>	세금	일반	2010-12-23	101-81-14655 (주)와이비엠시사	도메인	11,000	발행대기
<input type="checkbox"/>	세금	일반	2010-12-23	220-81-25093 (주)와이비엠일본어	도메인	11,000	발행대기
<input type="checkbox"/>	세금	일반	2010-12-23	106-81-38477 (주)종로학평	도메인	11,000	발행대기
<input type="checkbox"/>	세금	일반	2010-12-23	127-81-08271 (주)카스	도메인	11,000	발행대기
<input type="checkbox"/>	세금	일반	2010-12-23	201-81-98921 (주)한강문화	도메인	11,000	발행대기
<input type="checkbox"/>	세금	일반	2010-12-23	220-96-00475 강남예치과	도메인	11,000	발행대기
<input type="checkbox"/>	세금	일반	2010-12-23	123-12-12345 강승석	도메인	11,000	발행대기
<input type="checkbox"/>	세금	일반	2010-12-23	503-90-94255 명문치과	도메인	11,000	발행대기
<input type="checkbox"/>	세금	일반	2010-12-23	129-91-54538 보스턴 키즈치과	도메인	11,000	발행대기
<input type="checkbox"/>	세금	일반	2010-12-23	217-96-05440 서정치과	도메인	11,000	발행대기
<input type="checkbox"/>	세금	일반	2010-12-23	214-90-93093 유아이씨시카고치...	도메인	11,000	발행대기
<input type="checkbox"/>	세금	일반	2010-12-23	124-91-97056 이종선치과	도메인	11,000	발행대기
<input type="checkbox"/>	세금	일반	2010-12-23	214-90-46590 임피리얼펠리스치...	도메인	11,000	발행대기
<input type="checkbox"/>	세금	일반	2010-12-23	101-82-16553 재단법인 2012여수...	도메인	11,000	발행대기
<input type="checkbox"/>	세금	일반	2010-12-23	123-91-41393 키즈활치과	도메인	11,000	발행대기
<input type="checkbox"/>	세금	일반	2010-12-23	129-91-53878 파크뷰치과	도메인	11,000	발행대기