

Open API(Open Application Programming Interface)란?

스크래핑 Open API 연동이란?

Open API 연동을 위한 사전 절차

1. 방화벽 오픈
2. 스마트빌 회원가입
3. 부서사용자 가입
4. 연동등록
5. 인증코드 생성
6. 인증토큰 발급
7. 부서사용자 ID/PASS 등록

Open API(Open Application Programming Interface)란?

사전적 정의는 누구나 사용할 수 있도록 공개된 API를 말하며, 개발자에게 사유 응용 소프트웨어나 웹 서비스에 프로그래밍적인 권한을 제공

스크래핑 Open API 연동이란?

스마트빌 서버에서 고객사의 ID/PASS로 홈택스에 로그인 하여 국세청에 신고된 세금계산서를 수집 후 API서버에 저장해 놓고 저장된 세금계산서 데이터를 조회하는 기능을 API로 만들어서 고객사의 개발자가 ERP에서 세금계산서 데이터를 조회할 수 있는 시스템을 개발할 수 있도록 권한을 제공하고, 각 언어별(java, javascript, .Net) 샘플문서 제공 및 개발 가이드를 통해서 ERP와 스마트빌 서버가 http상에서 세금계산서 데이터를 JSON형식으로 주고 받을 수 있도록 연동시스템을 구축하는 것이 목적



Open API 연동을 위한 사전 절차



1. 방화벽 오픈

프로토콜	출발지 소스	허용 포트	목적지 소스	메모
TCP	Application Server	80 or 443	demoapi.smartbill.co.kr/sb-api/request/	데모 API 서버
TCP	Application Server	80 or 443	api.smartbill.co.kr/sb-api/request/	운영 API 서버

2. 스마트빌 회원가입

데모 : <http://demo.smartbill.co.kr>

운영 : <http://www.smartbill.co.kr>

가입한 사업자번호를 스마트빌 담당자에게 전달

3. 부서사용자 가입

국세청 수집 프로그램이 실행되는 동안 동시접속을 위해서는 부서사용자 ID/PASS가 필수

[홈택스 부서사용자 가입 안내](#)

4. 연동등록

스마트빌 담당자가 고객사에서 전달받은 사업자번호로 API를 사용할 수 있도록 연동등록 및 요금제를 등록

등록이 완료되면 홈페이지에 로그인 시 아래와 같이 전자세금계산서 메뉴 하위에 OpenAPI메뉴가 활성화 됨

역발행요청 거래명세서 위수탁 세금계산서 위수탁 거래명세서	미회권 세금계산서 조회 본/지사 세금계산서 조회 과거 세금계산서 조회 - 매출 보관함 - 매입 보관함 - 위수탁 세금계산서 조회 - 위수탁 세금계산서 관리 - 전체 세금계산서 조회 - 비회원 세금계산서 조회 - 본/지사 세금계산서 조회	부가 서비스 합계표 - 2011년 개정 후 조회 - 2011년 개정 전 조회 - 종이세금계산서 등록 - 타ASP 서비스 등록 - 홈택스파일 등록 휴폐업 조회 스마트인사이드 중계서비스 보관함 - 타ASP 전송건(매출) - 타ASP 수신건(매입) 이메일유통 서비스 - 타ASP 수신건(매입)	거래처 관리 - 비회원 거래처 관리 - 내 거래처 관리 - 스마트빌 가입여부 확인 스마트빌 관리 - 국제청 자동전송 설정 - 더간편서명 설정 - 매입 자동승인 설정 - 비회원 수신 설정 - 알림 발송 서비스 설정 - 팩스 발송 내역 - 세금계산서 마감처리 - 발행예정 설정 OpenAPI - 인증코드 생성 - 인증토큰 발급 - 인증서 등록 - 매입통합인증서 관리
---------------------------------------	--	--	--

5. 인증코드 생성

활성화된 OpenAPI메뉴 중 인증코드 생성 메뉴를 통해서 인증코드를 생성

인증코드는 사업자번호별로 하나가 생성되며 인증토큰을 발급받을 때와 원본조회 시 전송할 파라미터 중 하나로 사용

데모 : http://demo.smartbill.co.kr/xMain/openapi/get_auth_code.aspx

운영 : http://www.smartbill.co.kr/xMain/openapi/get_auth_code.aspx

전자세금계산서

미처리함	+
작성	+
보관함	+
위수탁 발행 서비스	+
대량 서비스	+
세금계산서 조회	+
국제청 전송	+
부가 서비스	+
관리자함	-

스마트빌 OpenAPI 서비스 인증코드 생성

전자세금스마트빌 Open API 서비스를 사용하시려면 인증코드를 생성하셔야 합니다.
 인증코드는 통신 보안 유지 등에 사용됩니다.
 아래 버튼을 클릭하시면 인증코드가 생성됩니다.

인증코드 생성

■ 인증코드 : E0F3A017681940C8B28D9B4AED8D05D0

6. 인증토큰 발급

인증코드를 통해서 사용자별로 인증토큰을 발급 받을 수 있고 API연동 시 사용자인증 값으로 파라미터 중 하나로 사용

인증토큰은 내부 보안정책에 따라서 유효기간을 설정할 수 있고 발급된 인증토큰은 고객사에서 직접 관리가 필요함

데모 : http://demo.smartbill.co.kr/xMain/openapi/get_auth_token.aspx

운영 : http://www.smartbill.co.kr/xMain/openapi/get_auth_token.aspx

전자세금계산서

미처리함	+
작성	+
보관함	+
위수탁 발행 서비스	+
대량 서비스	+
세금계산서 조회	+
국세청 전송	+
부가 서비스	+
관리자함	-

스마트빌 OpenAPI 서비스 인증토큰 발급

스마트빌 Open API 서비스를 사용하시려면 인증코드가 없으신 경우 먼저 인증 코드를 생성하셔야 합니다.
인증토큰은 실제 서비스 사용시 인증에 사용됩니다.
아래 정보 입력 후 버튼을 클릭하시면 인증토큰이 발급됩니다.

인증코드	E0F3A017681940C8B2BD9B4AED8D05D0	인증토큰 발급
유효기간	1일	

인증토큰 : TWRKZUISNHdrNmVudktoVndkU0VleUhXeJRFBMTSmJDbWhWeWdNY3ZjMDdCMIVUR2VMOWYwZk1oMFFITWNsSw o=

7. 부서사용자 ID/PASS 등록

가입한 부서사용자 ID/PASS를 스마트빌서버에 등록하여 자동으로 홈택스에 로그인 및 세금계산서 데이터를 수집할 수 있는 환경을 구축

데모 : http://demo.smartbill.co.kr/xMain/openscrap/os_cominfo_list.aspx

운영 : http://www.smartbill.co.kr/xMain/openscrap/os_cominfo_list.aspx

전자세금계산서

미처리함	+
작성	+
보관함	+
위수탁 발행 서비스	+
대량 서비스	+
세금계산서 조회	+
국세청 전송	+
부가 서비스	+
관리자함	-

매입통합 인증서 관리

? 홈택스 부서사용자ID 신청하기 안내

사업자번호	업체명	인증서만료일	사용여부	인증서	등록일
■■■■■	■■■■■		<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용안함 > 적용	> 수정	2020-04-24

> 등록

http://demo.smartbill.co.kr/?OS_IDX=6&OS_KEY=E0F3A017681940C8B2BD9B4...

매입통합 인증서 등록

인증방식	<input type="radio"/> 인증서 방식 <input checked="" type="radio"/> 아이디 방식
업체명	■■■■■
사업자번호	■■■■■
아이디	■■■■■
비밀번호	●●●●

> 등록 > 삭제 > 취소

사전절차가 완료되면 이제 API를 사용하기 위한 환경은 모두 갖추어 진 상태입니다.

사전절차 완료 후 스마트빌 API서버에 데이터가 거의 실시간으로 수집 됩니다. (약 15분 간격으로 수집 프로그램 실행)

샘플 소스 문서를 참고하여 스마트빌 서버와 API연동을 위한 프로그램을 개발해 주시기 바랍니다.

※수집된 데이터는 스마트빌 API서버에 3개월간 보관 후 자동삭제 됩니다.