#### 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?

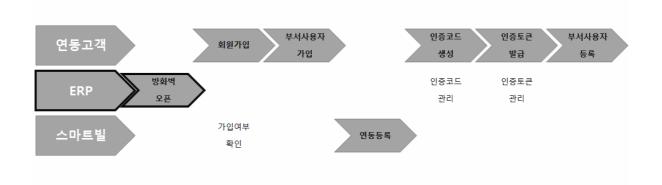
사전적 정의는 누구나 사용할 수 있도록 공개된 API를 말하며, 개발자에게 사유 응용 소프트웨어나 웹 서비스에 프로그래밍적인 권한을 제공

## 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

프로토 콜	출발지 소스	허용 포 트	목적지 소스	메모
TCP	Application Server	80 or 443	demoapi.smartbill.co.kr/sb- api/request/	데모 API 서 버
TCP	Application Server	80 or 443	api.smartbill.co.kr/sb-api/request/	운영 API 서 버

### 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 활성 화 됨



#### 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: <a href="http://www.smartbill.co.kr/xMain/openapi/get">http://www.smartbill.co.kr/xMain/openapi/get</a> auth code.aspx



#### 6. 인증토큰 발급

인증코드를 통해서 사용자별로 인증토큰을 받급 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: <a href="http://www.smartbill.co.kr/xMain/openapi/get">http://www.smartbill.co.kr/xMain/openapi/get</a> auth token.aspx

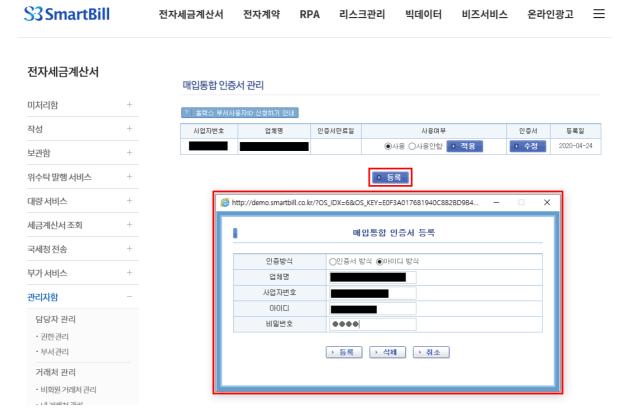


#### 7. 부서사용자 ID/PASS 등록

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



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 스마튼빌 API서버에 3개월간 보관 후 자동삭 제 됩니다.