

전자세금계산서 API Platform

파트너사 기반 마케팅 Platform 소개

홈택스빌

(주)신안소프트



Contents

◆ 전자세금계산서 API Platform

01. 소개
02. 운영 시뮬레이션 및 유지보수료
03. 홈택스빌 서비스내용
04. 홈택스빌 API 연동절차
05. 기반기술
06. 보안 및 안전성
07. 관제시스템
08. 회사소개



영업정책 등 모든 권한은 **파트너사**에 있습니다.
 hums빌은 **개발.유지보수.관제**에 집중!



동반성장구현

hums빌 Platform

- 표준 인증 ASP사업자 인증번호 41000220
- 일 1천만 건 이상 발행 가능 한 인프라
- 침입 감지 및 탐지
- 상시 관제센터 운영
- 개발 유지보수 관제 담당

파트너사 중심 정책

- 파트너사 중심
- 영업정책 가격정책 파트너사 권한
- 유지보수료 최종 사용자 별 적용
- 건당 30원(VAT별도)



홈택스빌만의 파트너사 **우대정책**

파트너사가 주인인 전자세금계산서 발행 API **홈택스빌**

유지보수료 정책

- 전송 건당 30원(건/VAT별도)
- 파트너사 **영업전략**을 기반으로
- 세금계산서 발행단가 책정
홈택스빌Platform **개발유지보수**



유지보수 가격정책 전송 건당 30원(VAT별도)



전송건당 30원(VAT별도)으로 홈택스빌
유지보수 비용으로 수납



무상 또는 유상 서비스 기간 동안 파트너사의 영업정책 및 가격정책에
홈택스빌은 관여하지 않음



무상서비스 기간이라도 파트너사가 최종사용자에게 과금을 하였다면
전액 파트너사에게 귀속



홈택스빌의 가입비 월기본료 연동비용이 발생하지 않음

☑️ 최종사용자 세금계산서 발행 과금은 아래 선택가능합니다.

○ 최종 사용자 이용요금을 **파트너사**가 수납하는 경우





홈택스빌은 다양한 서비스를 API형태로 제공합니다.



- 일 발행 1천만건 이상
국세청인증(41000220)
- 10CPU
Multiprocessing

전자(세금)계산서
발행 API



- 홈택스SOAP통신
발행1차 대사
- 파트너와 API통신

매입·매출 조회 API(무료)



- 자체개발 스크래핑
엔진을 통한 2차
자동대사

발행 자동대사 API(무료)



- 전자(세금)계산서발행현황
(접수, 전송 중, 성공, 실패)
- 발행대사현황
- 전자세금계산서 건별 작성
- 휴·폐업 일괄조회

발행현황 기본화면(무료)



- 오류발행 최소화를
위한 휴·폐업 사업자
일괄조회
- 스크래핑엔진 주 1회이상
자동 가동

휴·폐업 조회 API(무료)



- 거래처 진위확인 자동화
- 사업자번호
- 상호
- 대표자
- 개업일

문서 진위 확인(무료)



- 홈택스 등록 된 거래처
자동수집 후 DB화
- 이중입력 방지

거래처 자동등록 API(무료)



- 홈택스 매입/매출/비용
- 카드가맹점 카드매출
- 일 자동수집으로
거래처 자동장부 작성
- 추정 영업이익

자동장부 작성(무료)



- 매입/매출 거래명세서
- 거래처별 원장
- 수불장
- 거래별명세표
CMS자동이체

전자 문서 발행 API

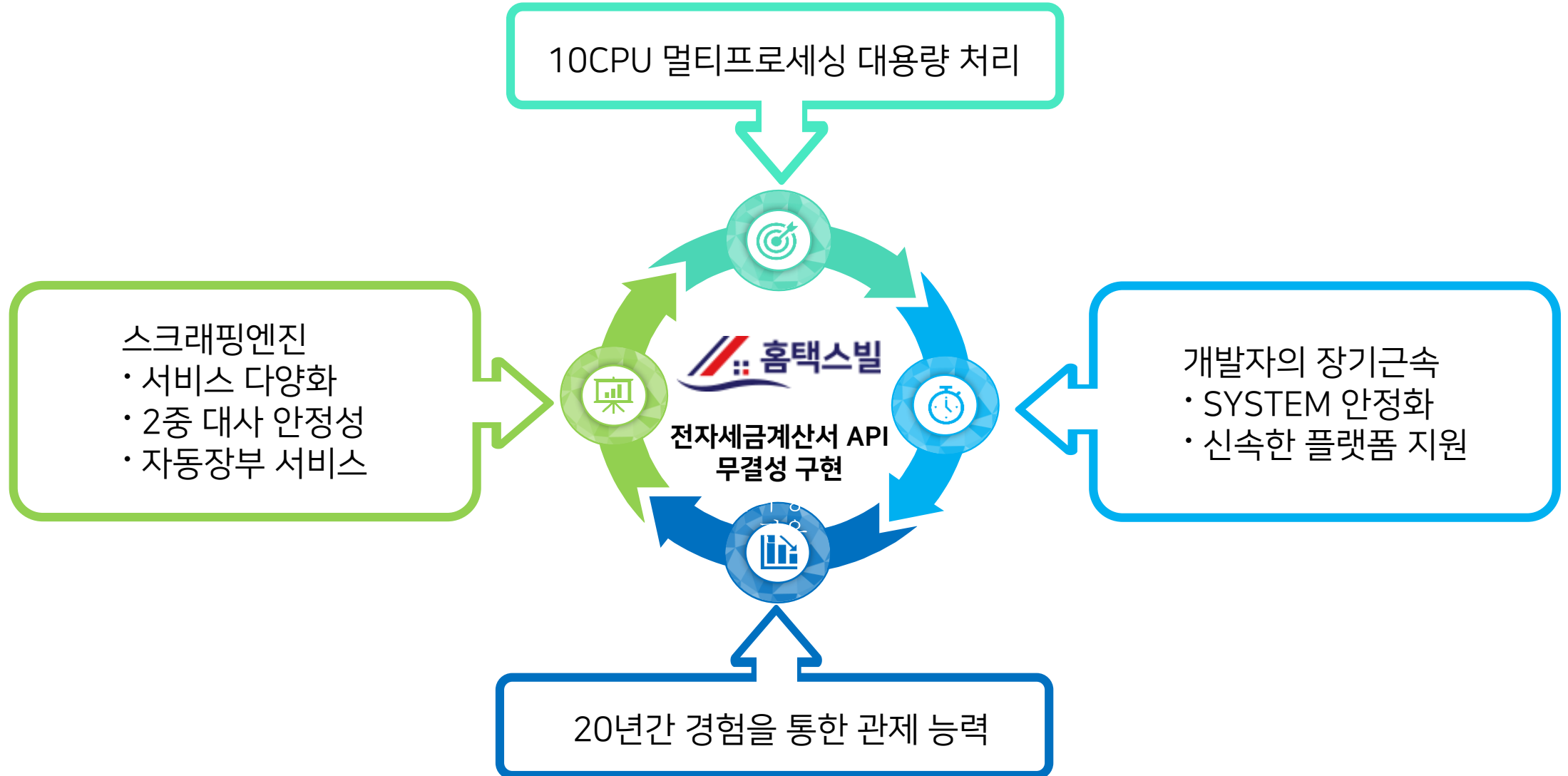


- 국세청 홈택스
- 여신협회 카드매출

스크래핑API

자체개발한 스크래핑엔진을 **보유**하고 자동화로 인하여 휴·폐업조회 등 모든 업무가 **무상**으로 제공됩니다.

홈택스빌은 다양하고 안정된 서비스를 제공합니다.



03 홈택스빌 서비스내용(세금계산서 전송현황)



세금계산서 전송현황

* 공동인증서 만료일 : 2023-01-11

~

접수 0건	전송중 0건	발급성공 645건	발급실패 1건	합계 52,709,427
0	0	52,709,427	33,000	52,709,427

발급성공 상세내역

순번	작성일	공급받는자	사업자등록번호	계산서종류	청구타입	공급가액	세액	합계금액	이메일첨부여부	발행상태	상태메시지
[합계]						47,917,658	4,791,769	52,709,427			
1	2021-12-30			세금계산서	청구	186,210					
2	2021-12-30			세금계산서	영수	1,000,000					
3	2021-12-30			세금계산서	청구	186,210					
4	2021-12-25			세금계산서	영수	9,000					
5	2021-12-25			세금계산서	영수	9,000					
6	2021-12-25			세금계산서	영수	9,000					
7	2021-12-25			세금계산서	영수	9,000					
8	2021-12-25			세금계산서	영수	9,000					
9	2021-12-25			세금계산서	청구	30,000					
10	2021-12-25			세금계산서	영수	9,000					

유형종류 일반 축약

전자세금계산서				승인번호	2021123041000220h1o30hep		
등록번호	135-81-87511	종사업장번호		등록번호*		종사업장번호	
상호(법인명)	(주)신안소프트	성명	김순관	상호(법인명)*		성명*	
주소	수원시 영통구 신동 디지털엔지니어2 102동 713호			주소			
업태	서비스 도소매	종목	소프트웨어개발	업태	서비스	종목	인력공급업
이메일	sinit@sinit.co.kr			이메일1			
				이메일2			

작성일자	공급가격	세액	수정사유	비고
2021-12-30	186,210	18,621		

월	일	품목	규격	수량	단가	공급가액	세액	비고
12	30	12월관리비				186,210	18,621	12월관리비

합계금액	현금	수표	어음	외상미수금	이 금액을 청구 함
204,831	204,831				

본 인쇄물은 홈택스빌(www.hometaxbill.co.kr)에서 발급 또는 전송 입력된 전자(세금)계산서입니다. 공동인증기관의 공동인증서를 사용하여 전자서명 한 세금계산서로서 전자서명법에 의거 법적 효력을 갖는 문서입니다.

03 홈택스빌 서비스내용(세금계산서 발행대사)



세금계산서 발행대사

세금계산서 최종수집일시: 2022-01-03 11:36:38.597318 / 계산서 최종수집일시: 2022-01-03 11:36:38.597

상세내역 * 홈택스빌에서 전송처리 된 발급완료 데이터와 국세청 수집데이터를 비교하여 보여주는 데이터입니다. 데이터 수집 시점에 따라 대사실패로 보여질 수도 있습니다.

작성일자	전송일자	구분	승인번호	고유번호	거래처(공급받는자)	공급가	VAT	합계	대사성공	대사실패	
[합계]						7,176 건	465,852,629	46,585,305	512,437,934	3,005 건	4,171 건
2021-12-30	2022-01-03	세금계산서				186,210	18,621	204,831	정상		
2021-12-30	2022-01-03	세금계산서				1,000,000	100,000	1,100,000	정상		
2021-12-30	2022-01-03	세금계산서				186,210	18,621	204,831	정상		
2021-12-27	2021-12-27	세금계산서				145,135	14,514	159,649	정상		
2021-12-27	2021-12-27	세금계산서				6,182,500	618,250	6,800,750	정상		
2021-12-25	2021-12-31	세금계산서				9,000	900	9,900	정상		
2021-12-25	2021-12-31	세금계산서				9,000	900	9,900	정상		
2021-12-25	2021-12-31	세금계산서				9,000	900	9,900	정상		
2021-12-25	2021-12-31	세금계산서				9,000	900	9,900	정상		
2021-12-25	2021-12-31	세금계산서				9,000	900	9,900	정상		
2021-12-25	2021-12-31	세금계산서				9,000	900	9,900	정상		
2021-12-25	2021-12-31	세금계산서				30,000	3,000	33,000	정상		
2021-12-25	2021-12-31	세금계산서				9,000	900	9,900	정상		
2021-12-25	2021-12-31	세금계산서				9,000	900	9,900	정상		
2021-12-25	2021-12-30	세금계산서				9,000	900	9,900	정상		
2021-12-25	2021-12-30	세금계산서				9,900	900	9,900	정상		
2021-12-25	2021-12-30	세금계산서				154,500	15,450	169,950	정상		

Windows 정품 인증
[설정]으로 이동하여 Windows를 정품 인증합니다.

세금계산서 작성 (일반) [신규 작성]

종류 일반 영세율 위수탁 영세율위수탁
 공급 받는자 구분 기업 개인 외국인

[사업자 휴폐업 조회](#)

전자세금계산서(공급자보관용)

공급자	등록번호	135-81-87511	종사업장번호		등록번호*	<input type="text"/>	조회	종사업장번호	<input type="text"/>
	상호(법인명)	(주)신안소프트	성명(대표자)	김순관	상호(법인명)*	<input type="text"/>		성명(대표자)*	<input type="text"/>
	주소	경기 수원시 영통구 권선로 889112-2			주소	<input type="text"/>			
	업태	세무2	종목	회계3	업태	<input type="text"/>	종목	<input type="text"/>	

작성일자	공급가격	세액	비고
2022-01-03 <input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>

월/일	품목	규격	수량	단가	공급가액	세액	비고	<input type="button" value="+"/>
<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	

합계금액	현금	수표	어음	외상무수금	이 금액을 <input checked="" type="radio"/> 영수 <input type="radio"/> 청구 함
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	

03 홈택스빌 서비스내용(휴·폐업 사업장 조회)



휴폐업 사업장조회 *국세청 데이터 수집 시 자동으로 거래처 등록 및 휴폐업 정보가 저장되며, 수동으로 등록된 거래처는 휴폐업 조회가 되지 않습니다.

▶ 휴폐업 사업장조회

사업장명	사업자번호	대표명	주소	이메일	사업자휴폐업	휴폐업조회일시	휴폐업메시지
					정상	2022-01-03 02:32:14	부가가치세 일반과세자 : 계속사업자
					정상	2022-01-03 02:32:14	부가가치세 일반과세자 : 계속사업자
					정상	2022-01-03 02:32:14	부가가치세 일반과세자 : 계속사업자
					정상	2022-01-03 02:32:14	부가가치세 일반과세자 : 계속사업자
					정상	2022-01-03 02:32:14	부가가치세 일반과세자 : 계속사업자
					정상	2022-01-03 02:32:14	수익사업을 영위하지 않는 비영리법인이거나 고유번호가 부여된 단체, 국가기관 등 : 계속사업자
					정상	2022-01-03 02:32:14	수익사업을 영위하지 않는 비영리법인이거나 고유번호가 부여된 단체, 국가기관 등 : 계속사업자
					정상	2022-01-03 02:32:14	수익사업을 영위하지 않는 비영리법인이거나 고유번호가 부여된 단체, 국가기관 등 : 계속사업자
					정상	2022-01-03 02:32:14	수익사업을 영위하지 않는 비영리법인이거나 고유번호가 부여된 단체, 국가기관 등 : 계속사업자
					정상	2022-01-03 02:32:14	부가가치세 면세사업자 : 계속사업자
					정상	2022-01-03 02:32:14	부가가치세 일반과세자 : 계속사업자
					정상	2022-01-03 02:32:14	부가가치세 일반과세자 : 계속사업자
					정상	2022-01-03 02:32:14	수익사업을 영위하지 않는 비영리법인이거나 고유번호가 부여된 단체, 국가기관 등 : 계속사업자
					정상	2022-01-03 02:32:14	고유번호가 부여된 단체 : 계속사업자
					정상	2022-01-03 02:32:14	부가가치세 간이과세자 : 계속사업자
					정상	2022-01-03 02:32:14	부가가치세 일반과세자 : 계속사업자

03 홈택스빌 서비스내용(세금계산서 API 제공)



■ 세금계산서 API

표준전자(세금)계산서(3.0) 개발지침 v1.0 (국세청 최종버전 2017.08.)에서 정의한 문서입니다.
국세청 전송에 대한 json파일을 제시합니다.

■ 1-1 전자(세금)계산서 입력

언어별 Sample소스

* 세금계산서 사업자인 홈택스빌로 세금계산서 데이터를 전송하는 API 입니다.

테스트 REST API 주소 : <http://115.68.1.5:8084/homtax/post>
전송방식 : post
대소문자 구별할 json file LAYOUT 설명 (*) = 필수항목
실제 데이터 전송 후 전송현황은 하단 URL로 이동 후, 로그인 하시고 세금계산서 전송현황 화면에서 조회가 가능합니다.
홈택스빌로 데이터 전송 후 반드시 아래 사이트에서 홈택스빌의 접수상황 및 국세청 발급성공/실패 여부를 반드시 확인하여야 합니다.
www.hometaxbill.net 사용자 로그인 페이지 주소입니다.

구분	COLUMNID	설명	국세청항목	타입	비고
관리 / 기본 정보	* hometaxbill_id	회사코드		string(20)	
	* spass	패스워드		string(40)	대문자+소문자+숫자
	* apikey	인증키		string(200)	taxbill에서 발급
	* homemunseo_id	고유번호	사업자관리번호	string(30)	회사에서 정의한 세금계산서 고유번호(중복불가)
	* typecode1	(세금)계산서 종류1	(세금)계산서 분류	string(2)	01=세금계산서 02=수정세금계산서 03=계산서 04=수정계산서
	* typecode2	(세금)계산서 종류2	(세금)계산서 종류	string(2)	01=일반 02=영세율 03=위수탁 04=수입 05=영세율위수탁 06=수입납부유예
	description	비고	비고	string(150)	수정(세금)계산서와 관련된 내용은 첫 번째 비고에 기재해야한다
	* issuedate	작성일자	작성일자	string(8)	YYYYMMDD(-없이)
	modifytype	수정사유	수정코드	string(2)	01=기재사항의 착오.정정 02=공급가액변동 03=환입 04=계약의 해제 05=내국신용장 사후개설
	* purposetype	영수/청구 구분	영수/청구 구분	string(2)	01=영수 02=청구
originalissueid	당초전자(세금)계산서 승인번호	당초승인번호	string(24)		
수입 (세금)계산서	si_id	수입신고번호	수입신고번호	string(15)	
	si_hcnt	수입종건	수입종건	string(6)	
	si_startdt	일괄발급시작일	일괄발급시작일	string(8)	
	si_enddt	일괄발급종료일	일괄발급종료일	string(8)	
	* ir_companynumber	공급자사업자등록번호	사업자등록번호	string(13)	사업자등록번호(-없이)
	* ir_biztype	공급자 업태	업태	string(100)	
	* ir_companyname	공급자 상호	상호	string(200)	
공급자정보 (위탁사업자)	* ir_bizclassification	공급자 업종	업종	string(100)	
	ir_taxnumber	공급자 총사업자 식별코드	총사업자번호	string(4)	(사업자단위과세제도에 따라 국세청에서 부여한코드)
	* ir_ceoname	공급자 대표자성명	대표자성명	string(100)	
	ir_buseName	공급자 담당부서명	담당부서명	string(100)	
	ir_name	공급자 담당자명	담당자명	string(100)	
	ir_cell	공급자 담당자전화번호	담당자전화번호	string(20)	
	* ir_email	공급자 담당자이메일	담당자이메일	string(100)	
	* ir_companyaddress	공급자 주소	주소	string(300)	
	* ie_companynumber	공급받는자 사업자등록번호	사업자등록번호	string(13)	주민번호,사업자등록번호(-없이)
	* ie_biztype	공급받는자 업태	업태	string(100)	
공급받는자	* ie_companyname	공급받는자 사업체명	string(200)		상호
	* ie_bizclassification	공급받는자 업종	업종	string(100)	
	ie_taxnumber	공급받는자 총사업장번호	총사업장번호	string(4)	사업자단위과세제도에 따라 국세청에서 부여한 코드

03 홈택스빌 서비스내용(간편장부)



간편장부

<	2022년	>	2021-01-01	~	2022-12-31	조회	전체	상반기	하반기	1분기	2분기	3분기	4분기
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	

최종수집일 : 2022-01-03 11:36:38 , 1 일전

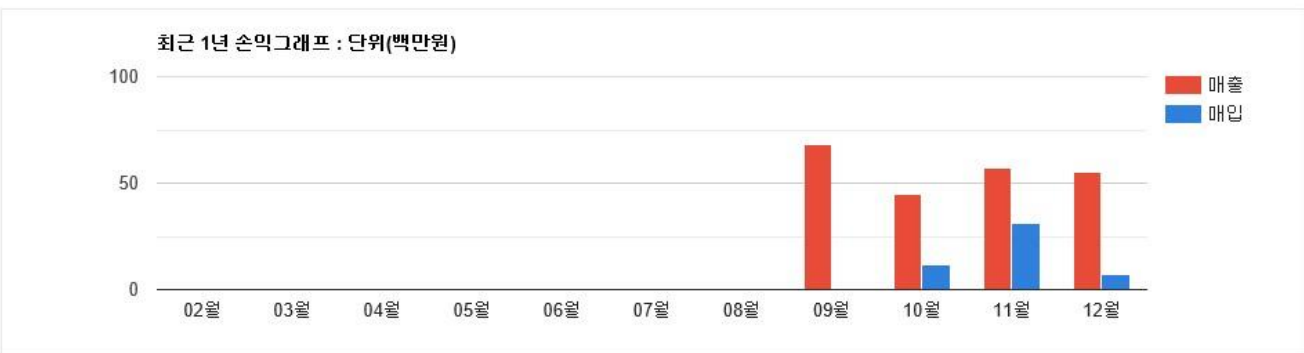
실시간 데이터 수집

조회결과

최근거래 | 최근매출 | 최근매입

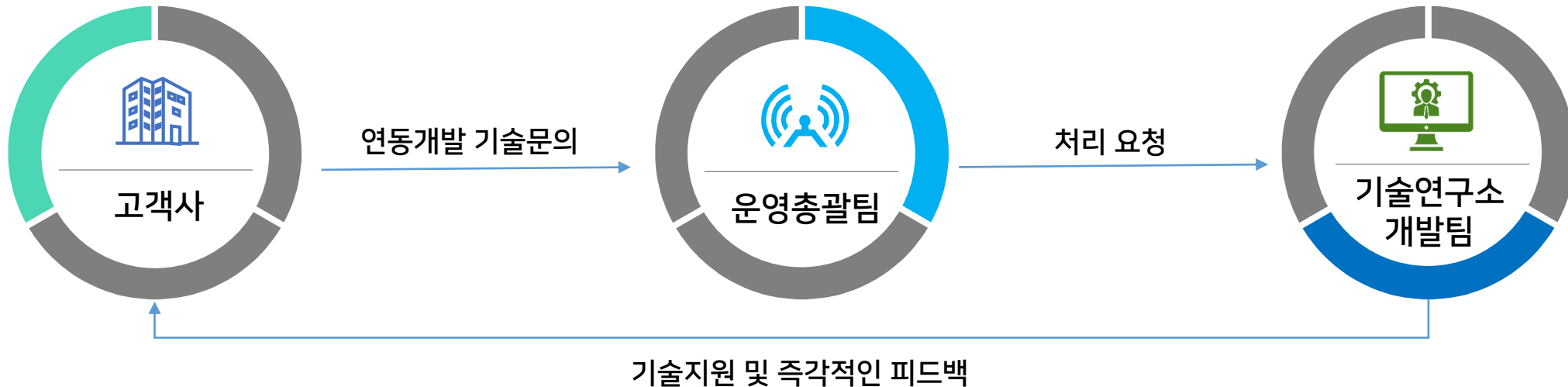
세금계산서매출 3,008건	계산서매출 6건	현금영수증매출 4건	카드매출 0건	매출합계 226,896,238
226,744,148	129,090	23,000	0	
세금계산서매입 78건	계산서매입 8건	현금영수증매입 45건	카드매입 31건	매입합계 52,547,881
38,608,674	555,047	2,466,960	10,917,200	
매출손익				174,348,357

매입/매출	연월일	계산서	주식회사 신안소프트	2021년12월	0	62,540
매출	2021-12-31	현금영수증			20,000	0
매출	2021-12-31	현금영수증			20,000	0
매출	2021-12-31	현금영수증			3,000	0
매출	2021-12-31	현금영수증			3,000	0
매출	2021-12-30	세금계산서		12월임대료	1,100,000	0
매출	2021-12-30	세금계산서		12월관리비	204,831	0
매출	2021-12-30	세금계산서		12월관리비	204,831	0
매출	2021-12-30	계산서		12월관리비	31,270	0
매출	2021-12-30	계산서		12월관리비	31,270	0
매입	2021-12-28	현금영수증			0	27,814
매입	2021-12-28	현금영수증			0	27,206
매출	2021-12-27	세금계산서		11월분수수료	6,800,750	0
매출	2021-12-27	세금계산서		11월분 광고대행비	159,649	0
매출	2021-12-25	세금계산서		12월분상조관리비	2,090,000	0
매출	2021-12-25	세금계산서		12월분 상조 관리비	770,000	0



 홈택스빌은 **파트너사별** 담당 개발자가 배정되어, 안정적인 기술지원을 하고 있습니다.

파트너사별로 개발자가 배정되어 개발언어별 연동소스제공하고
실시간 모니터링 및 정기 점검을 통해 연동이 가능합니다.



연동개발의 상세한 개발문서 홈페이지 : www.hometaxbill.co.kr 또는 1566-5767

홈택스빌은 다양한 개발환경을 제공하고 연동개발 시 각 언어별로 소스가 제공되며 개발자가 배정되어 **1:1 지원** 합니다. (동영상 연동소스 설명)



Http Request 또는 TCP/IP Scket 통신이 지원되는 모든 환경에서 연동이 가능합니다.
개발자가 가장 선호하고 안정적인 REST API로 구현되어 있습니다.

홈택스빌은 실제환경과 동일한 **Test Bed**를 제공합니다.
Test 후, 실제 연동을 진행해보세요.



파트너사의 상황에 맞는 연동 방법, 절차, 견적 등을 함께 협의합니다.

1. 언어별 샘플소스를 다운받습니다.
2. 홈택스빌에서 받은 연동정보로 테스트를 진행합니다.

1. 홈택스에서 받은 실제연동정보를 이용하여 사용하고 있는 프로그램이나 홈페이지에 연동합니다.
2. 계약서 작성 후 서비스를 개시합니다.

연동개발 편의를 위하여 각 언어별 **동영상** **소스설명** 자료제공

국세청(세금)계산서(V3.0)
개발지침V1.0

국세청 홈택스 대응량 통신 위한
10CPU Multiprocessing

데이터 무결성 보장을 위한
ASP사업자와 국세청 SOAP통신

공동인증서 암호화 및 이동

2차 데이터 무결성 보장을 위한
자체 스크래핑엔진 자동대사

안정적인 기술지원

안정적인
스프링부트 프레임워크 환경

구현기술
JAVA/JSP/PHP/VisualBasic
ASP/Delphi/PowerBuilder/Python








홈택스빌 기반기술






전자(세금)계산서발행 API

국세청(세금)계산서(V3.0) 개발지침V1.0(178page)의 보안을 유지하고 있습니다.

홈택스빌 API는 국세청 보안 검증 SYSTEM 이중화 침입 감지/탐지 등 100여가지 검증과정을 모두 통과하였으며
세금계산서 발행 후 국세청 검증과 별도로 자체개발 스크래핑엔진을 통하여 2차 발행대사를 자동으로 함으로써
데이터의 무결성을 보장하고 있습니다.

- 국세청 보안 심사 통과(2회)
- 실시간 관제 SYSTEM
- DATA 무결성 감시 SYSTEM
- 개발자 주1회 비상 대처 훈련
- 이중화 및 비상 시 투입 인프라 구축

-  침입탐지 IPS (Intrusion Prevention System) 운영
-  Dos 및 DDos공격 차단 민감 정보 암호화
-  안티 멀웨어(바이러스, 스파이웨어, 랜섬웨어를 비롯한 악성코드 실시간 정밀검사)
-  회사 총괄 MAIN 관제 개발자SSL 휴대폰 관제 운영
-  세금계산서 발행 내역 DATABASE 암호화

-  Intrusion Detection Mode 상시 운영
-  IDC 자체 방화벽 활용을 통한 기본 공격 차단
-  데이터의 유실 방지를 위한 서버 이중화(clustering) 및 다중 백업
-  자체개발 홈택스 스크래핑엔진을 통한 DATA무결성 검증 및 자동대사
-  개발유지보수 인력 장기근속으로 SYSTEM 안정성 확보 (주PM 23년 - 1명 / 부PM30년 - 1명)

회사총괄MAIN 관제 SYSTEM
상시근무 시 MAIN
모니터를 통한
PROJET참여자
동시관제

국세청 전송
및
RETURN관제

휴일/공휴일
/퇴근 후 관제
개발자 SSL 보안유지
어플관제운영

비상상황 발생 시
실시간 대처

처리중 ERROR
DATA확인

접수 REST API
관제

최종사용자
RETURN 관제

침입 감지 및
탐지 관제

스크래핑 엔진
관제

각 PROCESSOR별
처리용량 관제

DATA 무결성 관제

10CPU
Multiprocessing별
국세청 SOAP
통신관제

공동인증서
인증관제



홈택스빌은 전자세금계산서 API의 안정적인 운영을 위하여
관제 SYSTEM을 운영합니다.

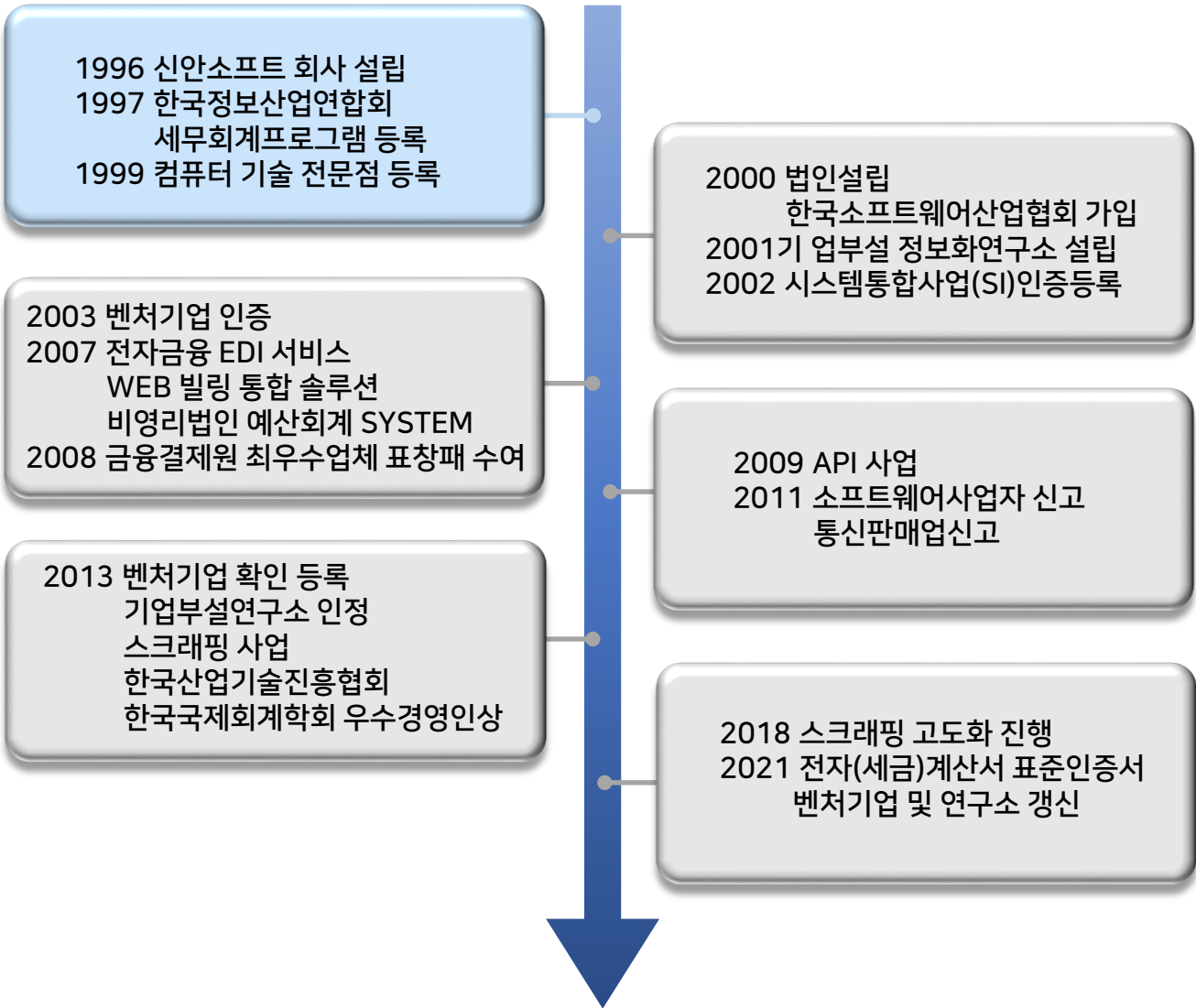
홈택스빌은 파트너사 기반 마케팅 Platform 통하여 새로운 가치를 창조합니다.

(주)신안소프트는 IT WEB SERVICE의 20년 노하우를 바탕으로 전자세금계산서 전문 브랜드 홈택스빌을 통하여 전자세금계산서 EDI, 휴폐업 조회, 전자문서, 스크래핑엔진, CMS자동이체 등 기업 운영 및 업무 효율성 증대에 기여할 수 있는 다양한 서비스를 제공합니다.



회사명	(주)신안소프트	대표자	김순관
설립일	2006년 09월 01일		
홈페이지	www.hometaxbill.co.kr		
대표번호	1566-5767		
주 소	영업본부 - 서울특별시 금천구 가산디지털1로 119 SK트윈테크타워 712호 기술연구소 - 경기도 수원시 영통구 신원로88 디지털엠패이어2 102동 713호		
사업자등록번호	135-81-87511		

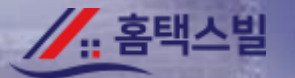
파트너사와 함께 내일을 준비하는 홈택스빌이 되겠습니다.





파트너사와 함께 내일을 준비하는 홈택스빌이 되겠습니다.

감사합니다.



내일을 준비하는 기업
(주) 신안소프트

대표번호 : 1566-5767

www.hometaxbill.co.kr