

서비스 플랫폼 분야로 세계 제패를 꿈꾸는

소프트제국 회사소개서

B2B Service Platform Provider

C O N T E N T S

01

- **회사개요**
Company Overview
- **회사 연혁**
Company History
- **사업영역**
Business Area

02

- **주요 재무 현황**
Key Financial Statements
- **수상현황**
Award Status
- **지식재산권 현황**
Intellectual Property Status

03

- **인증 현황**
Certification Status
- **조직 구성**
Organizational Structure
- **기술 로드맵**
Technology Roadmap

04

- **제품 및 서비스**
Products and Services
- **주요 구축 사례**
Notable Implementations
- **주요 고객 및 파트너**
Customers and Partners

05

- **약도 및 연락처**
Contact Us
- **주요 개발 인력**
Key Development Personnel

회사개요

Company Overview

고객 중심의 블록체인 혁신으로 신뢰와 가치를 창조하는
기술중심형 블록체인 전문 기업

회사명	설립일	대표이사	임직원수
(주) 소프트웨어제국	2017.12.27	최명수	24명

사업분야	블록체인, 디지털배지, 간편인증, 전자문서 유통 및 보안
본사위치	경기도 고양시 덕양구 서정로9, 3층,5층 (행신동, 소프트웨어제국빌딩)
홈페이지	https://www.swempire.co.kr
대표전화	031-972-0409

대한민국은 세계적인 IT 강국이지만, 소프트웨어 분야에서는 아직 더 큰 도약이 필요합니다.

소프트제국은 소프트웨어 혁신을 통해 글로벌 시장을 선도하고,
대한민국이 진정한 소프트웨어 강국으로 자리 잡을 수 있도록 도전하고자 합니다.

**이제, 소프트웨어로 세계를 제패하는
새로운 시대를 열어갑니다.**

회사연혁

Company History

2017

- (주) 소프트웨어국 설립

2018

- 블록체인 서비스 플랫폼 SWCHAIN 출시
- 소프트웨어국 기업부설연구소 설립 및 인증
- 한화손해보험 / DB저축은행 / SBI저축은행 / 푸른 저축은행 / 롯데 멤버스 L.POINT / 빗썸 인증 시스템 구축
- 한화그룹 / LG CNS 블록체인 플랫폼 구축
- 한화생명 라이프플러스 / 한국조폐공사 블록체인 오픈 플랫폼 구축

2019

- 벤처 인증
- 2019년 초기 창업 패키지 선정 - 블록체인 기반 통합인증 서비스 개발 - 최우수 평가
- 통합인증 솔루션 SWPASS 출시
- 기술보증기금 투자옵션부 보증 투자 유치 / 기술 보증기금
- Kibo A + Members 선정

2020

- 정보통신산업진흥원 2020~21년 지역 SW서비스 사업화 지원사업 과제 수주
- 고양시 우수 중소기업 선정
- 2020년 이러닝 에듀테크 비즈니스 공모전 대상인 산업통상자원부 장관상 수상
- 경기도 유망 중소기업 선정
- ISO9001 품질경영인증

2021

- 인공지능기업 인증 - 기업/기술
- 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 인증
- 경기도 스타기업 선정
- 경영혁신형 중소기업(Main-Biz) 인증
- 고용노동부 강소기업 선정
- AES(Asia Edutech Summit) Global Award 수상
- NCS직무 활용 경진대회 최우수상
- 고용노동부 장관상 수상

회사연혁

Company History

2022

- 행정안전부 차세대 전자문서 유통 시스템 구축-블록체인
- 지식서비스 ICT융합 국가유공자 표창 (산업통상자원부 장관상)
- 고용노동부 청년친화 강소기업 인증
- 중소벤처기업부 장관상 수상
- 경기도 고양시 행신동 신사옥 매수 이전
- 디지털배지 서비스 플랫폼SWBADGE GS인증 획득

2023

- 과학기술정보통신부 장관상 수상
- 교육부 '4세대 지능형 나이스' 블록체인 플랫폼 공급
- 통합간편인증 SWPASS 모바일 애플리케이션 접근성 품질인증 획득
- 서울시청 전자근로계약 플랫폼 구축 사업 블록체인 서비스 플랫폼 납품
- 경기신용보증재단 비대면 플랫폼 구축사업 수주
- 경찰청 신원 업무 통합관리시스템 구축 사업 블록체인 서비스 플랫폼 납품
- 서울신용보증재단 대고객앱 간편인증 플랫폼 납품
- 2023 에듀테크 코리아 페어 전시 참관객 대상 오픈배지(K-OpenBadge) 발급
- K-OpenBadge 서비스 플랫폼 개발 완료

2024

- 한국산업기술진흥원 첨단산업 인재양성 통합 성과관리플랫폼 구축 사업 수주(디지털배지 포함)
- 고용노동부 청년친화강소기업 3년 연속 선정
- 국제언어대학원대학교영어말하기 대회 반기문 총장상 K-OpenBadge 발급
- 2024 대한민국 교육박람회 참관객 대상 오픈배지(K-OpenBadge)발급
- K-OpenBadge 세계최초 1EdTech Open Badges 모든 버전 인증 획득
- eGISEC 2024 전시회 참가 및 참관객 대상 오픈배지(K-OpenBadge)발급
- 2024 에듀테크 코리아 페어 전시 참관객 대상 오픈배지(K-OpenBadge) 발급
- '2024년 AES KOREA AWARDS' 혁신제품 부분 수상
- 2024년 지식서비스산업 융합 발전 유공 장관상 수상
- 정보보호 인증 'ISO 27001' 획득
- 디지털배지 서비스 플랫폼 K-OpenBadge GS인증 획득
- 법무부 블록체인 기반 전자공증시스템 SWCHAIN 납품

2025

- '제22회 대한민국 교육박람회' 디지털배지 발급 이벤트 진행
- 디지털배지 서비스 플랫폼 K-OpenBadge 중소벤처기업부 혁신 제품 지정

(주)소프트제국은 블록체인, 디지털배지, 간편인증, 전자문서 유통 및 보안 등을 연구 개발하는 벤처기업으로
성실과 실천, 진심과 협동, 열정과 도전이라는 핵심가치를 소중히 생각하는 기업입니다.
차별화된 기술 전문성을 바탕으로 다양한 제품개발을 통한 약 300여개 국내외 기관에 최상의 품질과 서비스를 제공하고 있습니다.

블록체인디지털배지간편인증전자문서
유통 및
보안

주요 재무 현황

Key Financial Statements

재무 현황

(주)소프트제국은 창립 이래, 매년 고도의 매출신장으로 안정적인 고성장 및 이익 창출을 실현하고 있으며, 교육기관, 공공 및 금융기관, 기업 등에 블록체인 서비스 플랫폼 구축 및 DID 신원인증 등 관련 솔루션 납품과 블록체인 플랫폼을 기반으로 한 시스템 구축 사업을 통하여 안정적인 수입원을 확보하여 본 사업을 수행하기에 적합한 안정적인 재무 현황을 가지고 있는 건실한 기업입니다.

(단위 : 백만원)

구분		2021년도	2022년도	2023년도
자본금		200	202	203
당기순이익		641	2,732	496
매출액	소프트웨어 부문	5,800	7,925	8,328
	하드웨어 부문	213	130	145
	기타	56	81	99
	합계	6,071	8,137	8,573
	매출성장률	14%	34%	53%

신용등급

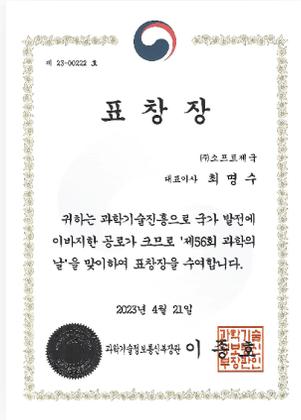


기업정보	주요 재무지표	2021년	2022년	2023년
기업명	주식회사 나이스디앤비			
대표이사	김민준			
주요사업	소프트웨어 개발, 하드웨어 제조, 기타			
자산총액	자산총액	1,100	1,700	2,100
부채총액	부채총액	400	600	800
순자산	순자산	700	1,100	1,300

구분	내용
평가 기관	주식회사 나이스디앤비
등급 평가일	2024년 04월 23일
평가 목적	공공기관 입찰용 기업신용평가등급
신용 평가등급	BB+
등급 유효기간	~ 2025년 04월 22일

수상 현황

Award Status



과학기술정보통신부 장관상 (과학진흥 유공)



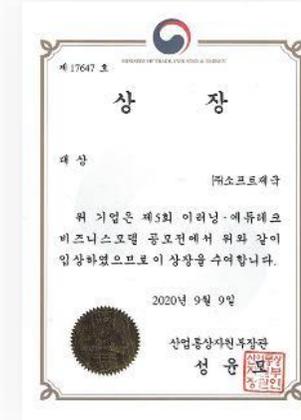
중소벤처기업부 장관상 (중소기업 창업활성화 유공)



산업통상자원부 장관상 (IT융합 지식서비스 유공)



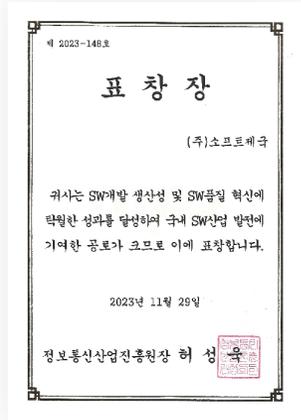
고용노동부 장관상 (NCS 경진대회 최우수상)



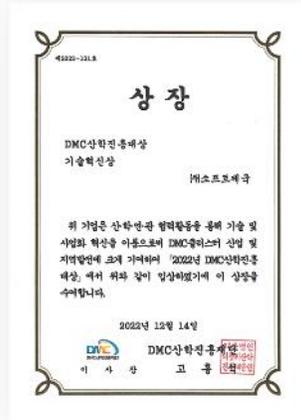
산업통상자원부 장관상 (제5회 이러닝·에듀테크 비즈니스모델 공모전 대상)



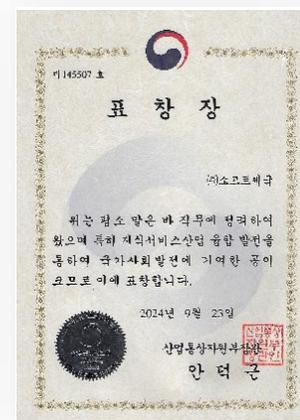
AES GLOBAL AWARD 2021 (BRONZE PRIZE)



정보통신산업진흥원 표창장



DMC상학진흥대상 (기술혁신상)



산업통상자원부장관상 (표창장)



AES*GLOBAL AWARD 2024 (BRONZE PRIZE)

지식재산권 현황

Intellectual Property Status



블록체인에서 스마트 컨트랙트를 이용한 전자 문서 유통 방법



블록체인에서 특정 노드들간 블록을 공유 및 검증하는 방법



블록체인 크리덴셜 기반의 신원인증 시스템 및 그것의 제어 방법



임의성을 강화시킨 일회용 패스워드 등록 및 인증 방법과 시스템



브라우저의 웹스토리를 이용한 간편인증 방법 및 시스템



블록체인 기반의 브라우저의 웹스토리를 이용한 간편인증 방법 및 시스템



블록체인 내 노드 간 블록 및 전자문서 공유 및 검증 방법



브라우저를 이용한 웹페이지 간편인증 방법 및 시스템



공개키 및 개인키 요소들의 분산저장을 통한 간편인증 방법 및 요소



인공지능 딥러닝을 이용한 문서 처리 서비스를 제공하는 방법 및 서버



SIMPLE AUTHENTICATION METHOD AND SYSTEM USING BROWSER WEB STORAGE



광학 문자 인식 기반 증명서류 검증 방법



블록체인에서 수직적 블록 구조에 기반한 정보 관리 방법



블록체인에서 노드 간 블록 및 전자문서 공유 및 검증하는 방법



브라우저 기반 보안PIN인증을 이용한 DID 시스템 및 그것의 제어방법



인공지능 딥러닝 모델을 이용한 마스크 착용 여부 인식 방법 및 서버



인공지능 기반 얼굴 매칭을 산출을 이용하여 얼굴 인증을 하기 위한 방법 및 장치



복수의 브라우저를 이용한 DID 시스템 및 그것의 제어방법



블록체인 DID 기반 증명서 유통 서비스 제공 방법 및 장치



블록체인 기반 문서정보를 이용한 2차원 시별수단 제공 장치 및 서버



블록체인에서 스마트 컨트랙트를 이용한 대용량 전자 문서 유통 방법



인공지능 기반의 개인정보 보호를 위한 자동 문서 처리 방법 및 서버



블록체인 DID 기반 오픈배지 제공 시스템 및 방법



블록체인 DID 기반 증명서 유통 서비스 제공 방법 및 장치



블록 체인에서 노드 간 블록 및 전자 문서를 공유하고 검증하는 방법



브라우저의 웹스토리를 이용한 간편인증 방법 및 시스템



블록 체인에서 수직적 블록 구조에 기반한 정보 관리 방법



브라우저 기반 보안 PIN 인증을 이용한 DID 시스템 및 그것의 제어방법



복수의 브라우저를 이용한 DID 시스템 및 그것의 제어방법



인공지능 딥러닝을 이용한 OCR 기반의 인식 대상 인식 장치 및 방법



인공지능 딥러닝 모델을 이용한 마스크 착용 여부 인식 장치 및 방법



블록체인 DID 기반 증명서 유통 서비스 제공 방법 및 장치

인증 현황

Certification Status



GS인증서
(SWCHAIN v2.0)



GS인증서
(SWPASS v2.0)



GS인증서
(SWPIN v2.0)



GS인증서
(SWBADGE v1.0)



고양시
우수중소기업



경기도
유망중소기업



기술혁신형
중소기업(Inno-Biz)



경기도 스타기업
지정서



경기도
일자리우수기업



창업기업 확인서



경기신용보증재단
파트너 기업



경기혁신형
중소기업(MAIN-BIZ)



전문연구사업자



인재육성형 중소기업



벤처기업확인서
(혁신성장유형)



기업부설연구소
인정서



청년친화강소기업



ISO9001



ISO27001



ISO45001



직무발명보상
우수기업



중소기업확인서
(중기업)



성과공유기업 확인서



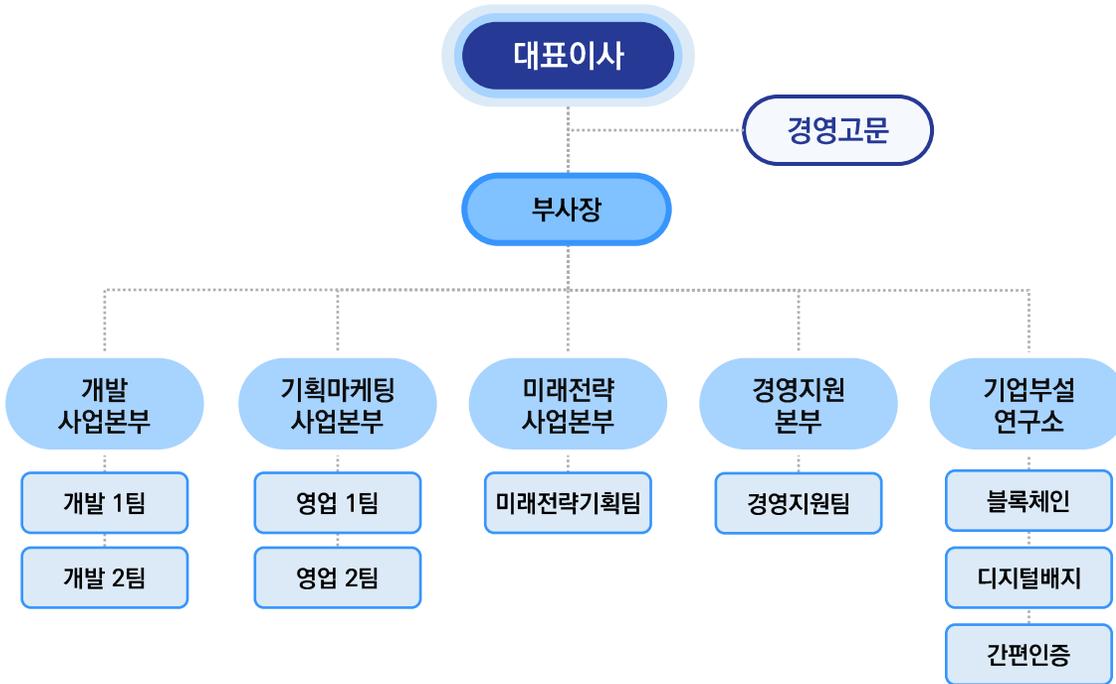
정보통신공사업
등록증

조직 구성

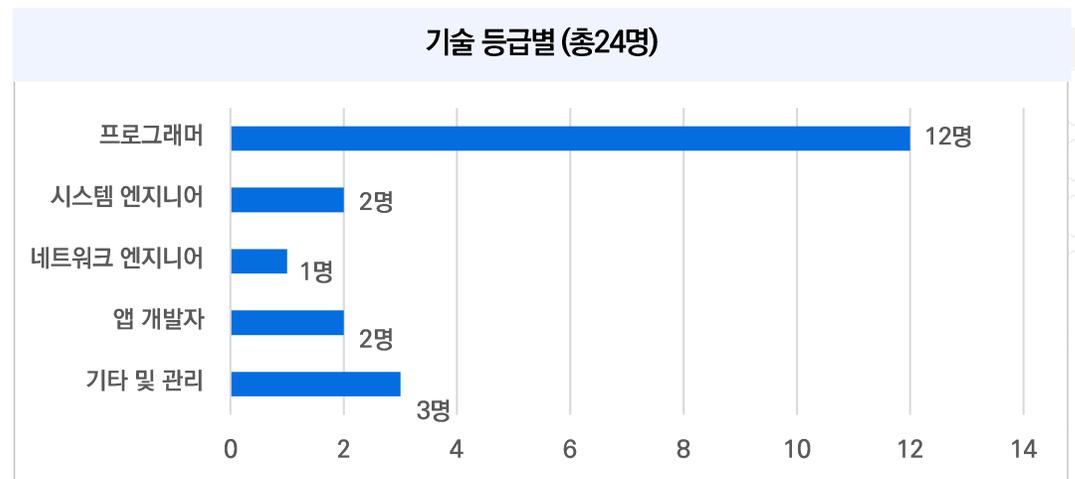
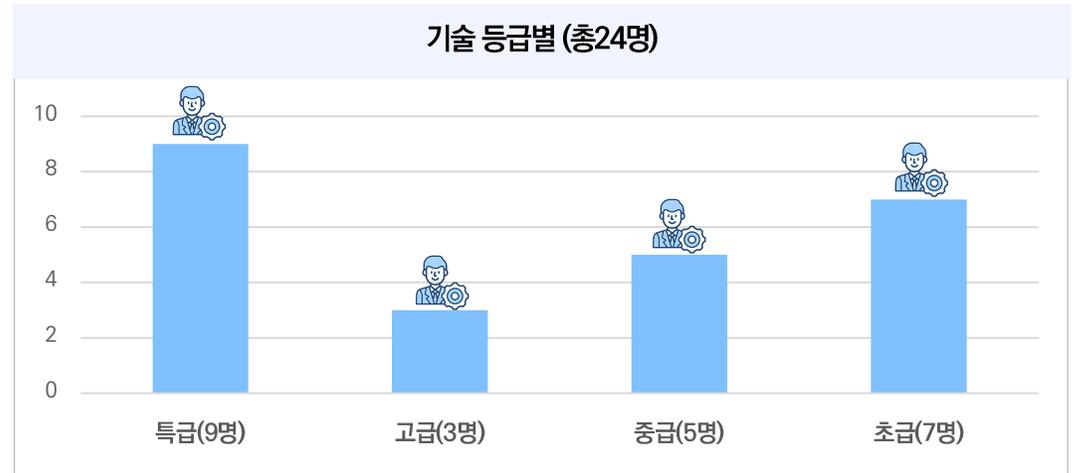
Organizational Structure

조직 구성도

(주)소프트제국은 고객의 디지털비즈니스 가치 창출을 지원하고, 블록체인, DID 신분증, 간편인증, 디지털배지, 전자문서 유통 및 보안 기술을 통한 시장확대를 선도하고 유연하게 대처할 수 있는 조직구조와 전문 인력으로 구성되어 있습니다.



전문인력 보유현황

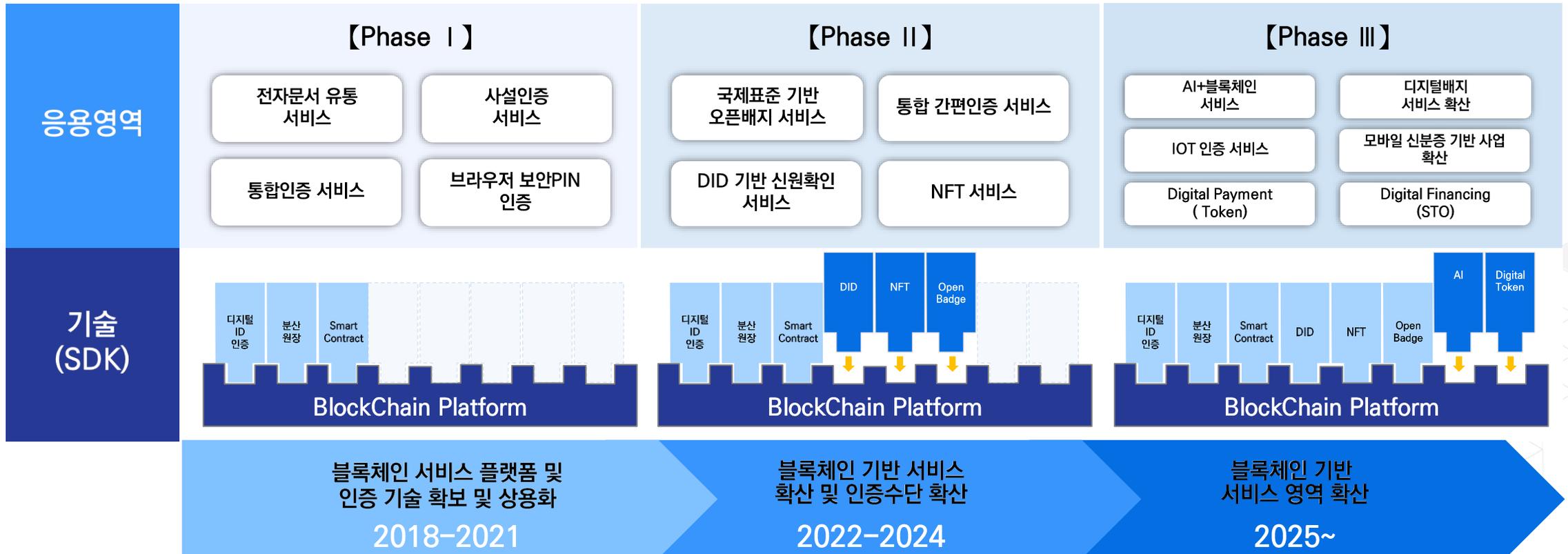


기술 로드맵

Technology Roadmap

당사는 창립 초기부터 **블록체인, 인증, 전자문서 유통 및 보안**을 핵심 기술로 선정하고, 체계적인 기술 로드맵을 수립하여 연구개발을 지속해왔습니다. 이를 바탕으로 **블록체인 서비스 플랫폼을 기반으로 한 다양한 서비스를 확산하는 전략을 추진**하고 있으며, 기술 개발과 사업화를 적극적으로 진행하고 있습니다.

기술 로드맵



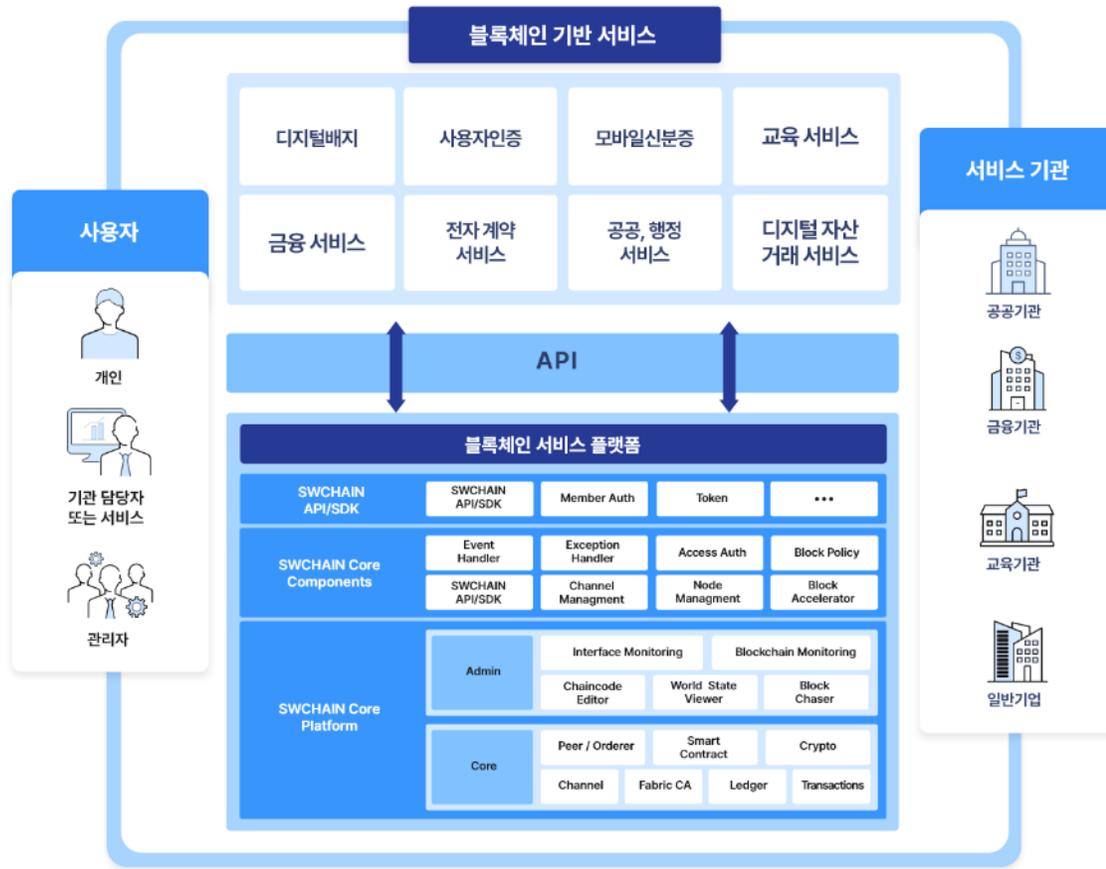
제품 및 서비스

Products and Services



서비스 구성도

소프트체인은 데이터의 분산저장으로 위변조가 불가하며, 안정적인 성능을 보장하여 정보의 신뢰성과 처리속도를 겸비한 대규모 데이터 처리에 특화된 **블록체인 서비스 플랫폼**입니다.



도입 필요성

데이터 무결성 보장

블록체인의 데이터가 위조 또는 변조되지 않은 데이터임을 보장

서비스 투명성 확보

노드간 데이터 공유를 통한 투명성 있는 서비스 제공 가능

업무 프로세스 혁신

복잡한 업무 프로세스 단축 및 데이터 공유 속도 개선

비용 절감

시스템 구축 및 운영 비용 절감
인프라 비용 감소

특·장점

고성능 데이터처리

- 대규모 데이터 처리시 안정적인 성능 보장
- 플랫폼 차원에서 다양한 수준의 Clustering을 통한 부하 분산 및 Fail-Over를 제공하여 고성능/고가용성 시스템 구축 지원
- 블록체인 트랜잭션 처리 속도 10,000 TPS 이상으로 적용, 속도 문제없이 서비스 개발/제공 가능

보안성 강화

- 모든 기록 데이터를 분산 저장함으로써, 기록의 위 변조가 불가능하여 데이터의 신뢰성을 보장
- 행위 시점에 대한 Time Stamp 기능을 통해 데이터 무결성 보장
- 블록체인 저장 정보 보호를 위한 저장 및 검색 기술 적용

폭 넓은 확장성

- SWCHAIN은 다양한 응용 서비스를 손쉽게 구현할 수 있는 구조로 제품 설계
- 분산 서비스 운영에 최적화된 고성능의 안정적인 컴퓨팅 환경 제공, 복잡하고 어려운 블록체인 워크들을 플랫폼 레벨에서 자동화 처리
- 노드 확장의 유연성 제공 및 노드 다중화를 통한 서비스 연속성 보장

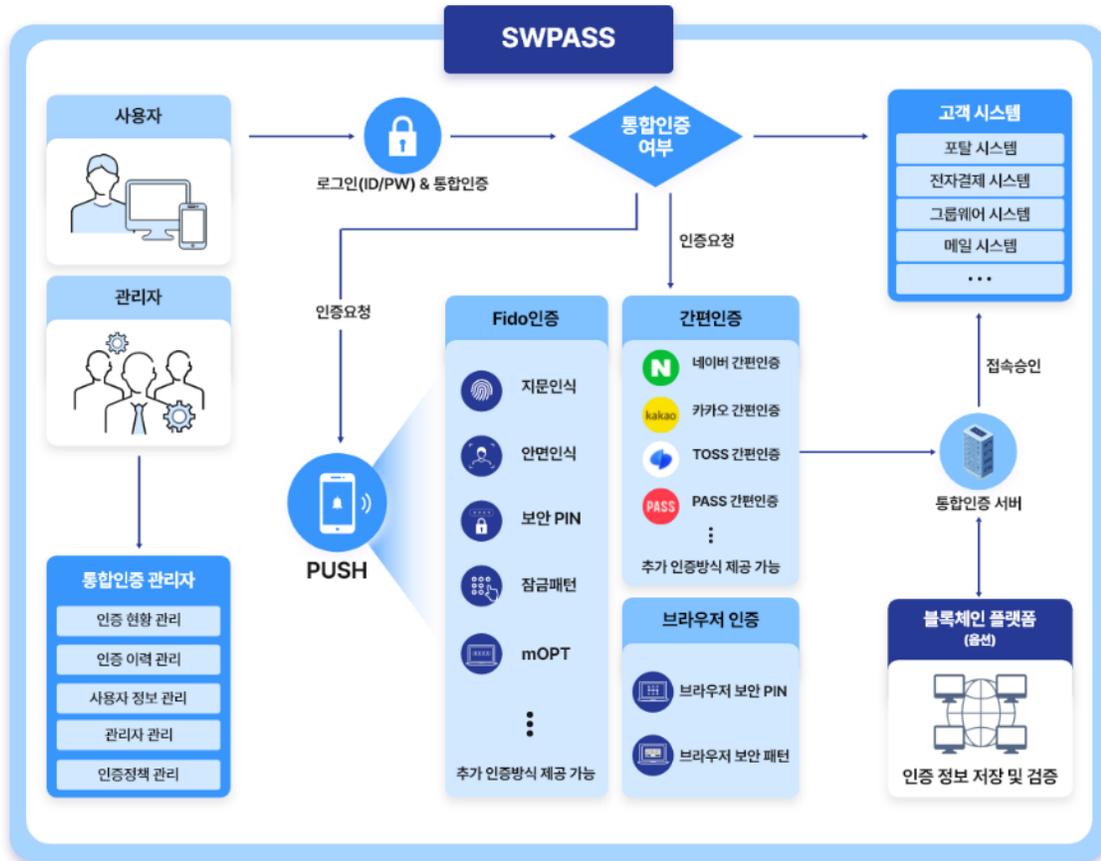
구축 및 운영 편의성

- 개발자 및 관리자가 손쉽게 스마트 컨트랙트를 개발할 수 있는 eclipse 형태의 에디터 제공
- 강력하고 손쉬운 관리(Admin) 및 모니터링 기능 제공으로 운영 편의성 향상
- 통합인증/디지털 배지/전자문서 및 콘텐츠 유통 서비스 등 모듈화된 다양한 서비스 추가 제공



서비스 구성도

소프트패스는 기존 ID/PW 방식의 불편함과 인증정보 유출 위험을 개선하여 사용자 편의성과 보안성을 높이고, 다양한 인증수단을 통합 제공·관리해주는 FIDO 기반 통합인증 솔루션입니다.



도입 필요성

인증 체계의 변화	기존 인증체계의 한계 및 대체인증 기술요구 증가	통합인증 서비스 요구 확대
<ul style="list-style-type: none"> 공인인증서 우월적 지위 폐지에 따른 다양한 인증수단의 활성화(전자서명법 전부개정) 공공시스템 및 보안솔루션의 추가 인증수단으로써 FIDO 솔루션 도입 명시 (국가용 보안요구사항) FIDO 규격의 국제표준 지정으로 다양한 인증환경에도 손쉽게 적용 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 금융, 공공서비스, 온라인쇼핑몰 등의 인증체계는 빠르게 변화하고 있으며 사용자의 생체인증 UX(사용경험) 증가 ID/PW 로그인 환경은 사용자의 비밀번호 스트레스와 개인정보 유출 위험이 상존 Passwordless 환경 구축과 보안강화를 위해 생체인증이 새로운 대안수단으로 부상 	<ul style="list-style-type: none"> SWPASS통합인증서비스는 사용자등록과 인증과정 간소화를 통해 사용자편의성을 증대 완성형 패키지 솔루션 공급으로 구축기간 단축, 안정적 운영, 유지관리가 용이 각각의 서비스별 ID/PW 로그인 환경은 관리자의 관리부담과 비용을 증가시키고 사용자의 비밀번호 기억 스트레스를 유발

특·장점

통합인증앱 제공	<ul style="list-style-type: none"> 다양한 인증 수단을 통합인증 앱으로 제공하여 별도 인증 앱 개발 불필요, 필요시 SDK 제공으로 인앱 가능 연동 API를 이용하여 간단하게 연동 및 적용 가능
다양한 인증수단 제공	<ul style="list-style-type: none"> FIDO 생체인증, 보안PIN, 패턴, moTP, 브라우저 보안 PIN, 브라우저 보안 패턴 등 인증수단 제공 사용자가 직접 자신에게 익숙하고 편리한 인증 방식 선택 가능 카카오 인증, 네이버 인증, PASS 인증, TOSS 인증 등 다양한 간편인증 연동 가능(옵션)
무설치방식의 브라우저 인증 제공	<ul style="list-style-type: none"> 앱 설치가 어려운 경우 또는 앱 설치 없이 인증을 하고자 하는 경우 무설치 방식의 브라우저 인증 브라우저 보안 PIN 인증, 브라우저 보안 패턴 인증 제공 (옵션)
보안성 강화	<ul style="list-style-type: none"> 소프트웨어 블록체인 서비스 플랫폼을 이용한 인증정보 저장 및 검증 가능(옵션) 사용자의 단말 내 안전한 공간에 인증정보 저장, 개인정보를 서버에 저장하지 않아 개인정보 유출 원천 차단
표준 규격 및 규정 준수	<ul style="list-style-type: none"> 국제표준 FIDO 규격 준수, 국내외 표준 암호화 알고리즘 사용 Any OS, Any Browser를 지원하는 표준화된 환경 지원 고령자 및 장애인 사용자의 스마트폰 앱 접근성에 대한 MA(Mobile application Accessibility) 인증 획득

제품 및 서비스

Products and Services

K-OpenBadge

서비스 구성도

K-OpenBadge는 배지 고유의 이미지에 다양한 역량 등을 메타데이터로 담아 위변조가 불가능한 블록체인으로 검증하며, 세계최초 디지털배지 국제표준인 Open Badges 전 버전 인증을 받은 디지털배지 서비스 플랫폼입니다.



도입 필요성

디지털 자격증명

- 디지털배지는 지식과 역량, 성과의 증거를 보여주는 자격증명
- 온라인 자격증명에 대한 유망한 접근방식이며, 기존 자격증명과 상호보완적으로 존재 가능

동기 부여

- 디지털배지는 개인의 학습 목표를 달성할 수 있도록 지속적으로 참여를 독려하고, 지식과 기술을 취득할 수 있는 동기를 제공
- 학습 이력을 시각화하여 관리 가능

인재 활용

- 직무들의 전문화, 다양화로 인해 지원자의 학습이력은 인재 채용의 매우 중요한 포인트
- 디지털 배지는 이러한 학습이력의 객관적인 증명으로 활용 가능

특·장점



국제표준 준수

- 세계최초 디지털배지 국제 표준인 **1EDTECH** Open Badges 전 버전(2.0, 2.1, 3.0) 인증 획득
- 역량맵 국제 표준인 **1EDTECH** CASE 기반 역량맵을 활용한 개인맞춤형 교육추천 서비스 제공
- ERC721/ERC 1155 기반 SBT, FIDO 기반 생체인증, W3C DID 표준 기반 DID 등 다양한 국제표준 기술 적용
- 국제표준을 준수하는 모든 기관의 디지털배지와 상호호환성 확보



신뢰성 있는 자격증명

- 검증된 소프트웨어 자체 블록체인 플랫폼 기반으로 디지털배지 서비스 제공
- 배지는 단순한 디지털 이미지 파일이지만, 관련정보(수령인, 발행자, 증명자료)를 포함하고 있으며 별도의 인증과 검증과정을 거치기 때문에 타인에 의한 복사 및 배포 불가능한 안전한 자격증명 수단임



구축 및 운영 편의성

- 패키징된 솔루션으로 간편하게 구축이 가능하며, LMS 학습데이터 연계 또는 타기관 상호연용 가능
- 복잡한 자격증명의 프로세스 간소화, 운영기관의 관리 리소스 감소
- 기존 자격증서(종이) 대비 비용이 저렴하며, 보관이 용이하고 위변조가 불가능함

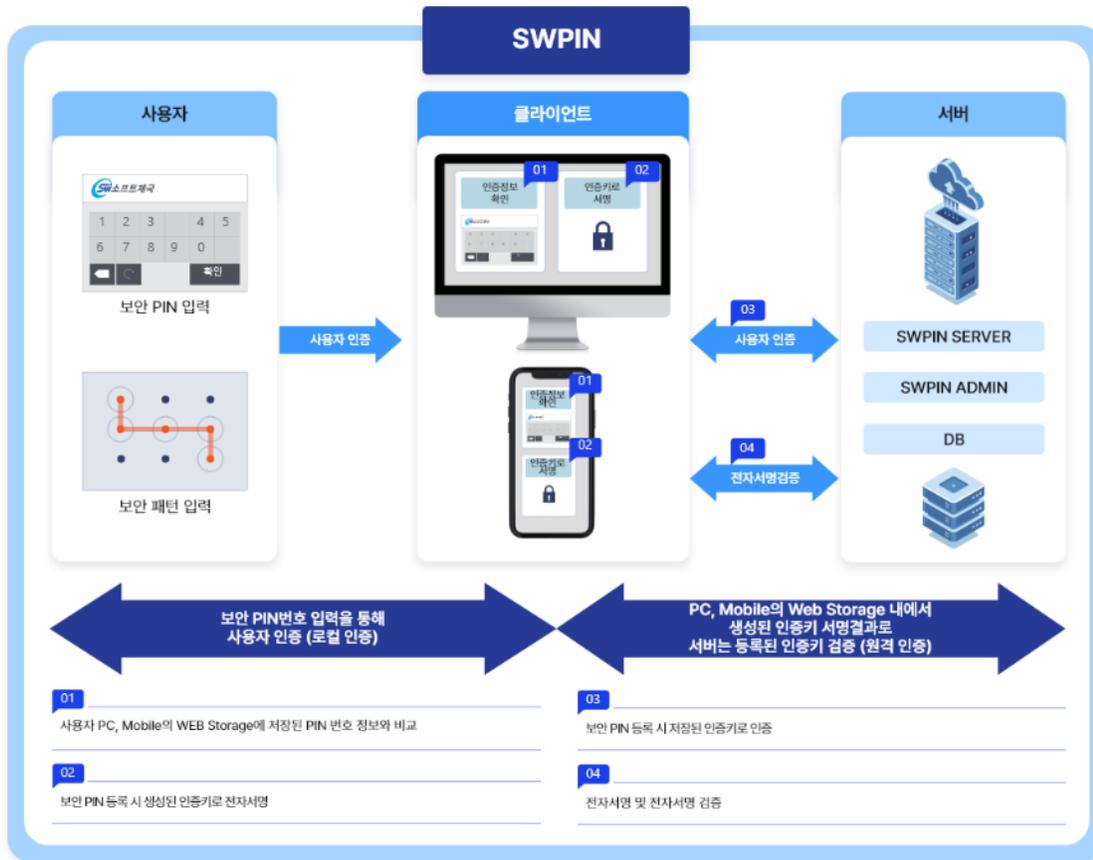
제품 및 서비스

Products and Services



서비스 구성도

소프트핀은 별도의 프로그램(App) 설치없이 브라우저에서 PIN 번호 또는 패턴 입력만으로 간편인증 · 전자서명을 지원하는 사용자 중심의 브라우저 보안 PIN/패턴 인증솔루션 입니다.



도입 필요성

인증 정책의 변화

- 공인인증서 우월적 지위 폐지에 따른 다양한 인증수단의 활성화(전자서명법 전부개정)
- 공인인증서와 사설인증서의 차별을 없애 자율경쟁 촉진 (시행일자 2020년 12월 10일)
- 웹표준 기반 인증, 대체 인증수단, 기타인증 관련 기술적 보완등을 제시

플러그인 제거

- 정부는 공공웹사이트 플러그인 제거 추진을 통해, 불편한 플러그인 설치 없이 편리한 서비스 제공 환경 마련
- ID/PW, 플러그인 기반 공인인증 등 기존 인증기술은 보안 취약점을 내포하고 있음

사용자 중심의 인증수단

- 각종 금융 서비스, 전자상거래 보안 PIN 서비스 활성화로 사용자 경험 증대, 가장 편리한 인증수단으로 인식
- OS / 브라우저 제약 없이 다양한 환경에 적용 가능,
- 사용자는 별도의 프로그램 설치 없이 PC와 Mobile에서 간편하게 사용 가능

특·장점

- 간편 인증**
 - 간편한 PIN번호 또는 패턴 입력으로 간편인증 제공, 순쉬운 등록 및 해지 기능 제공
 - PC Web, Mobile Web 모두 지원
- 전자 서명**
 - 인증서 기반의 전자서명 기능 제공으로 공인인증서 대체 가능
 - 공인인증서 수준의 보안성 제공, 전자서명을 통한 부인방지 기능 포함
- 구축 및 운영 편의성**
 - 완성형 패키지 솔루션으로 구축기간 단축 가능, OS/브라우저 제약 없이 다양한 환경에 적용 가능
 - 사용현황, 사용이력, 정책관리, 사용자 정보 및 권한 관리 등이 가능한 웹 기반 관리자 기능 제공
- 보안성 강화**
 - 브라우저 별, 사용기기 별 인증키 발급을 통한 강력한 인증키 관리
 - 자체 보안키패드 지원으로 보안 기능 강화

주요 구축 사례

Notable Implementations



행정안전부 차세대 전자문서유통 시스템



사례 설명



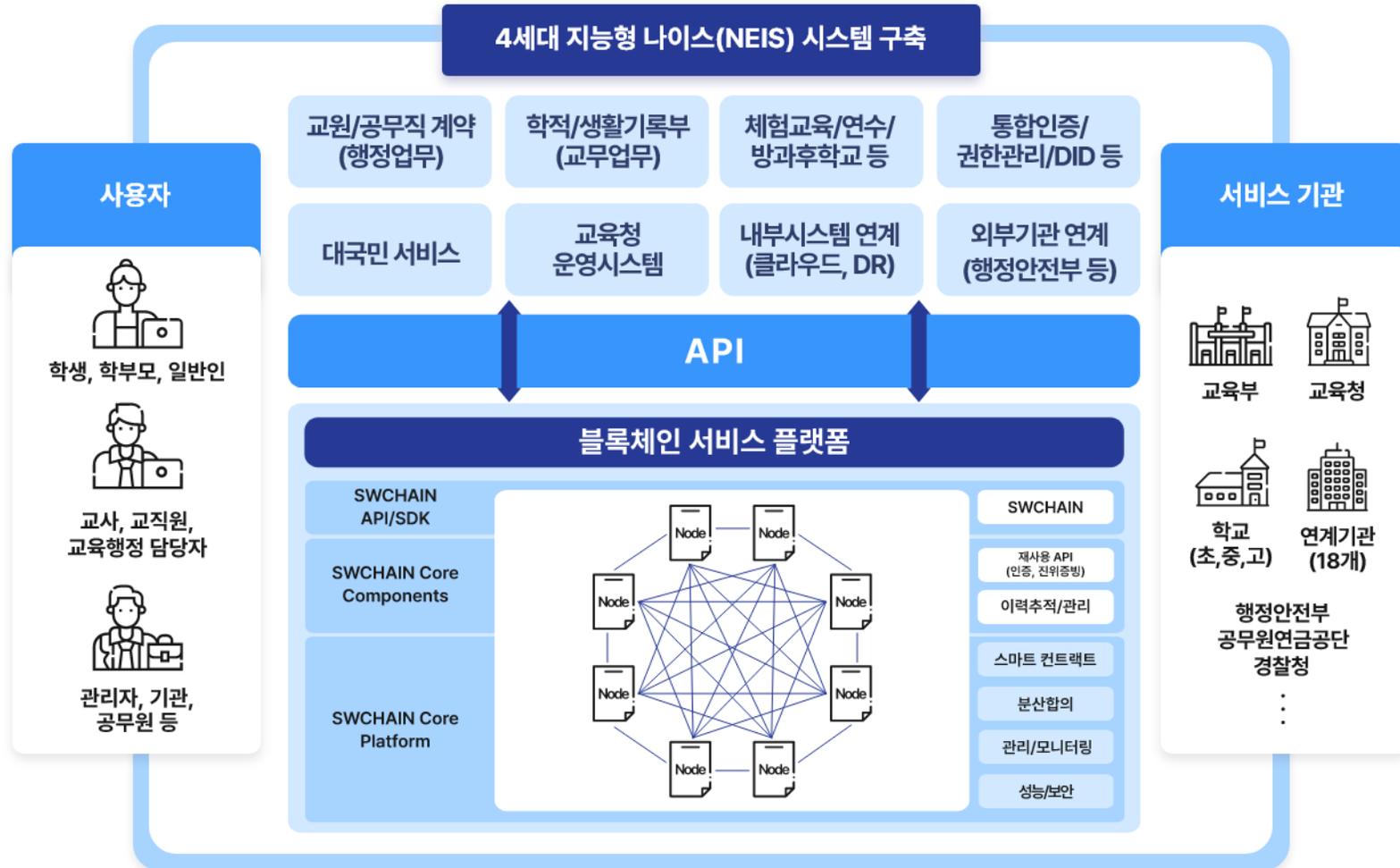
- ◆ 일일 평균 트랜잭션 300만건 처리, 대규모 데이터 처리에 적합
- ◆ 전자문서 원본 무결성 보장, 전자문서의 유통 부인방지를 위해 블록체인 플랫폼 도입
- ◆ 2,500여개 기관 이용, 사용자 14만명, 최대 7억건 문서 유통을 고려하여 구축

주요 구축 사례

Notable Implementations



교육부 4세대 지능형 나이스(NEIS) 시스템



사례 설명



- ◆ 4세대 NEIS 사업목표 : 개방, 연계, 보안 - 교육운영 프로세스의 공정성 및 신뢰성 향상을 위해 블록체인 플랫폼 도입
- ◆ 플랫폼의 안정성과 운영 편의성, 서비스 확장성, DID 운영 API 제공 등을 고려한 제품 선정
- ◆ 교육부, 17개 시도교육청, 1만 2000여개의 학교 및 교육관련기관을 대상으로한 시스템 설계 및 구현

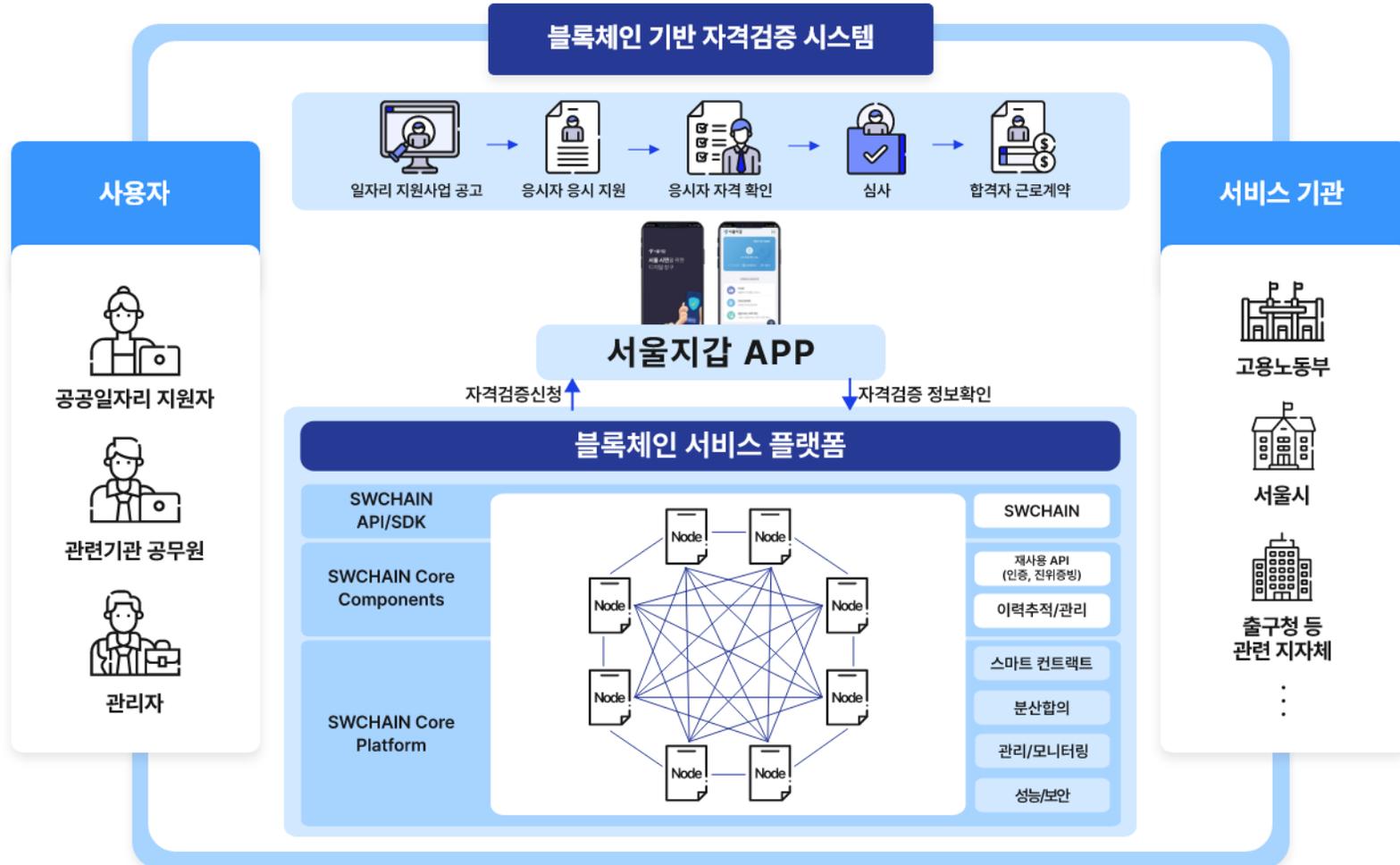
주요 구축 사례

Notable Implementations



서울특별시 블록체인기반 공공일자리 지원사업 전자근로 계약/이력관리 플랫폼

사례 설명



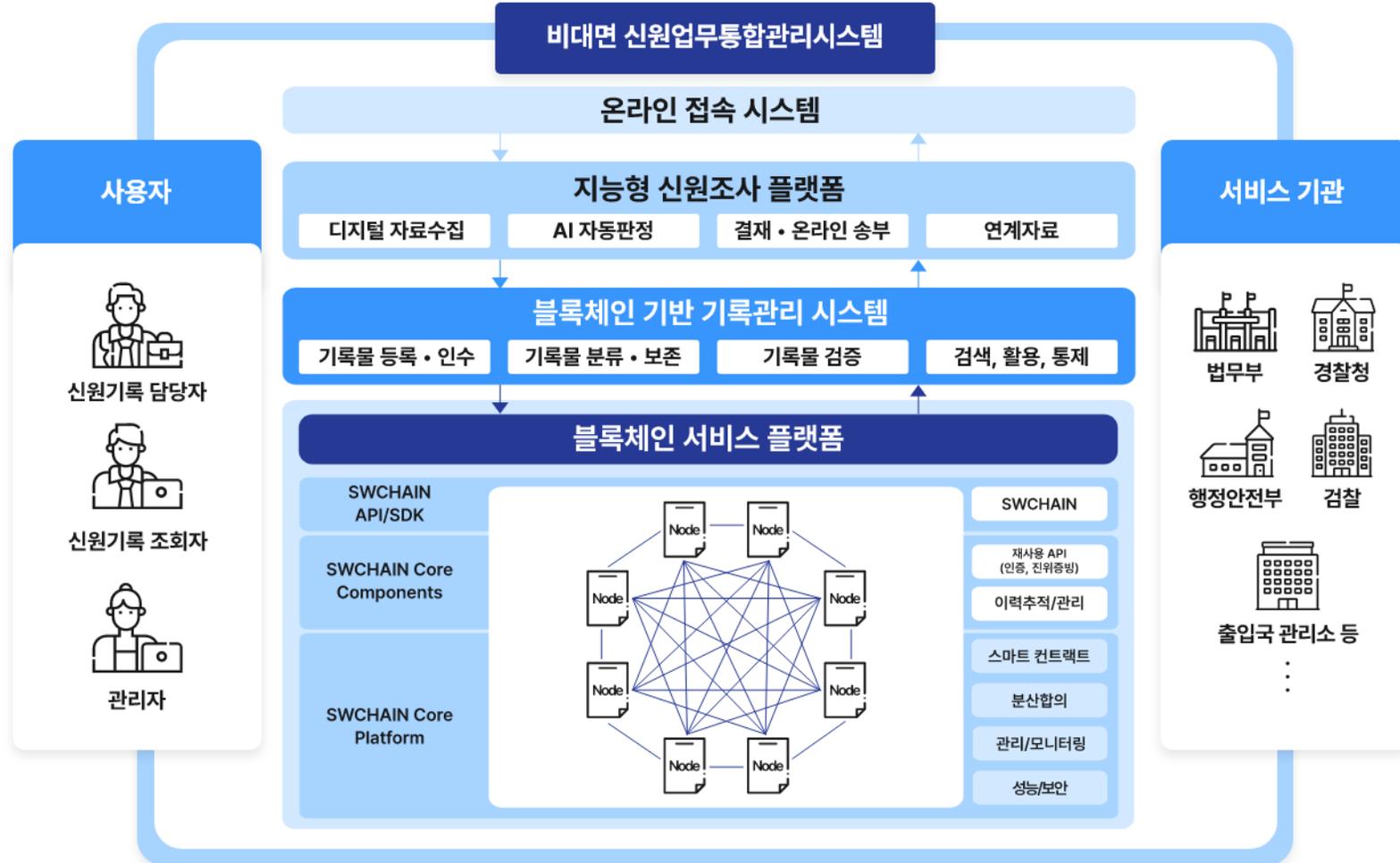
- ◆ 블록체인 기반 비대면 자격검증체계 및 전자근로계약을 통해 손쉬운 자격증명 및 근로계약 정보에 대한 위·변조 불가능
- ◆ 비대면 자격증명 및 경력증명서 발급으로 비용절감 및 행정소요 축소

주요 구축 사례

Notable Implementations



경찰청 블록체인 기반 신원업무 통합관리 시스템



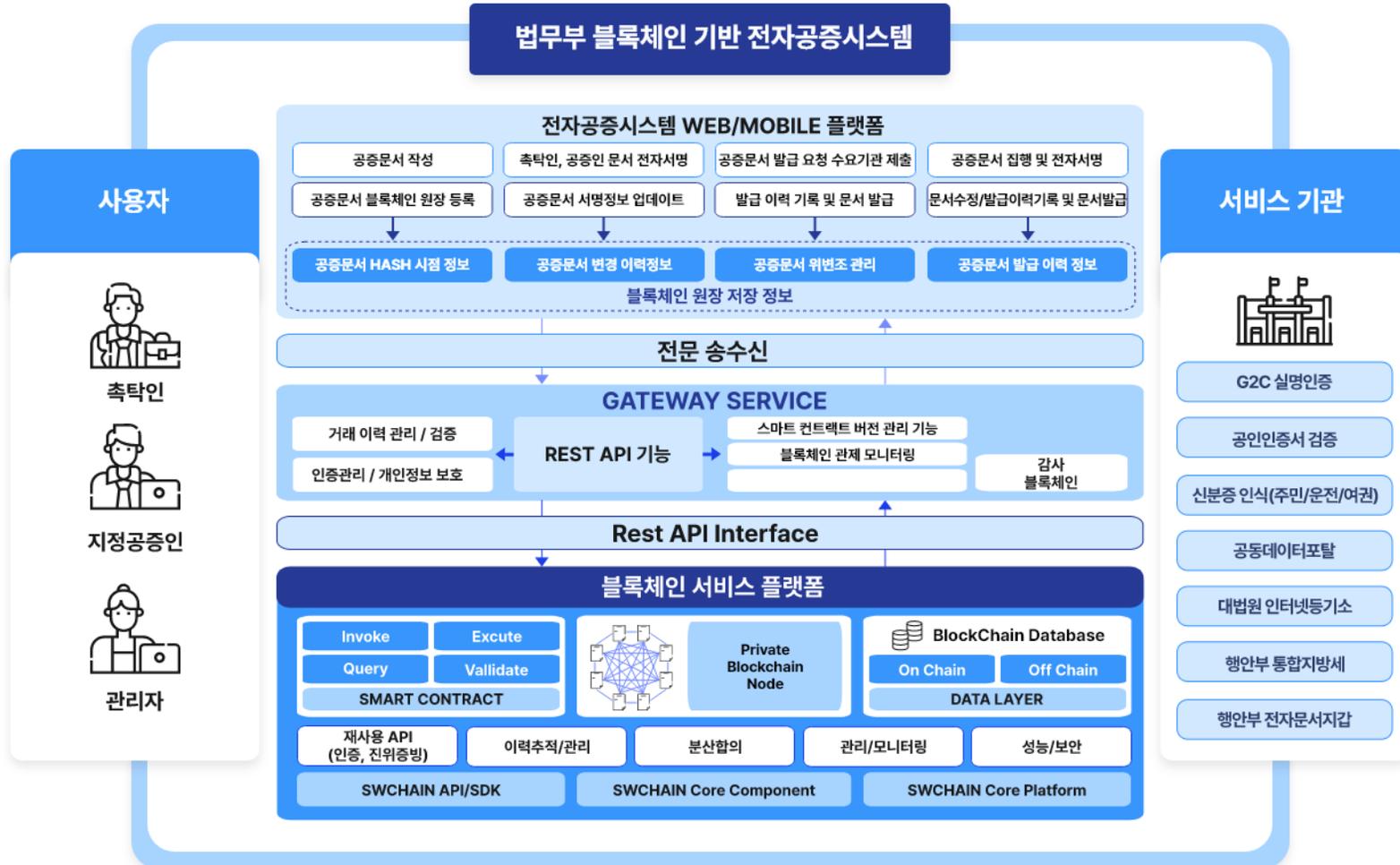
사례 설명



- ◆ 블록체인 기반 디지털 기록관리 시스템 구축으로 신원조사 업무의 시작부터 종료 시점까지 전자기록의 무결성 정보를 바탕으로 안전한 보관, 열람 및 활용이 가능
- ◆ 기록물 원본 증명 및 열람, 장기보존용 문서 변환 처리, 메타데이터 관리, 로그 및 이력 관리 등을 블록체인 플랫폼에서 수행



법무부 블록체인 기반 전자공증시스템



사례 설명



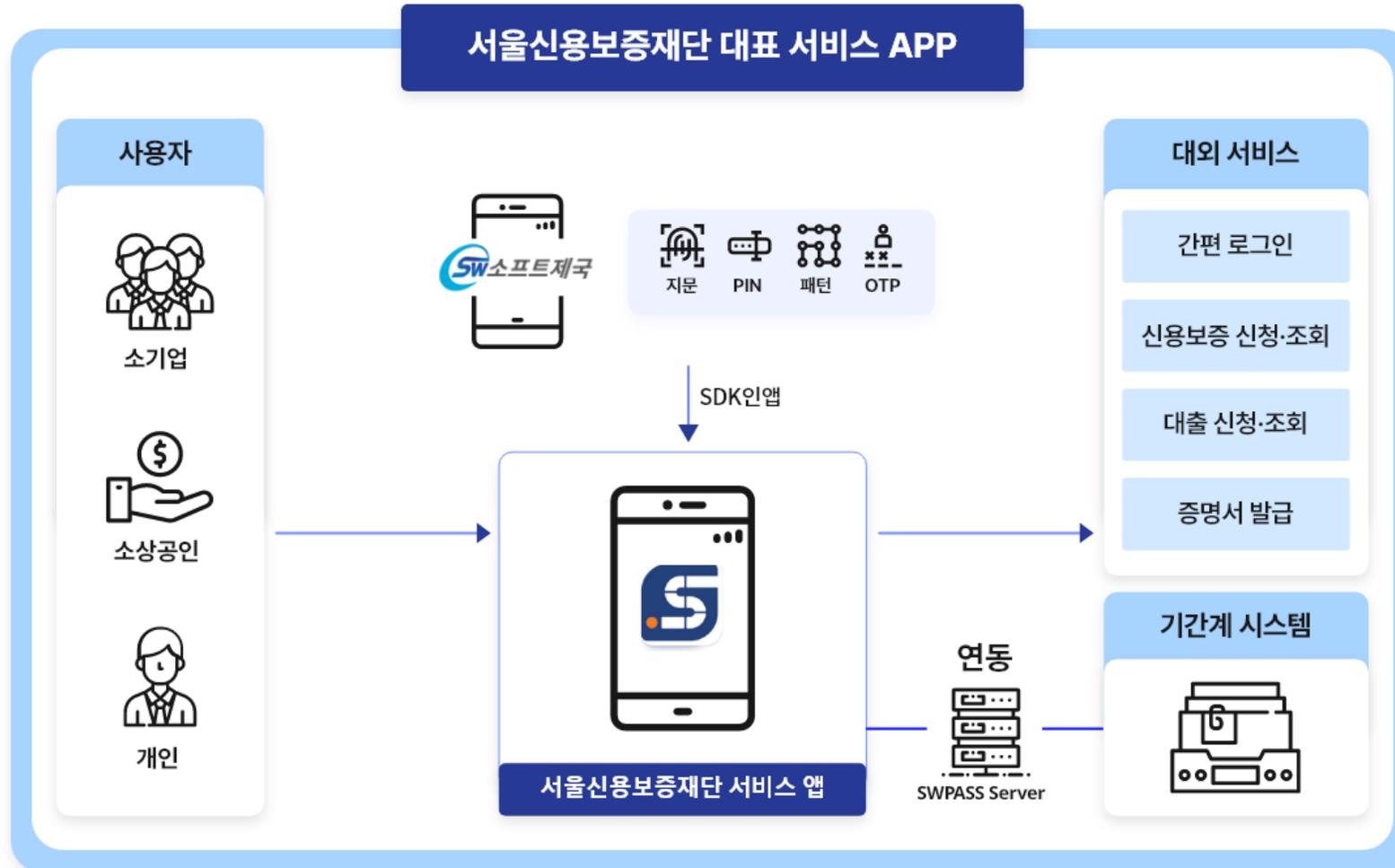
- ◆ 전자공증시스템 공증 신청, 촉탁, 전자서명, 보관 및 유통 프로세스별 블록체인 스마트컨트랙트를 통하여 블록체인 온체인/오프체인 데이터 저장
- ◆ 속도가속 기술 적용 및 트랜잭션의 정확성과 신뢰성을 확보
- ◆ 트랜잭션을 블록으로 저장, 트랜잭션을 검증하고 저장하는 전용 노드로 트랜잭션 성능을 극대화

주요 구축 사례

Notable Implementations



서울신용보증재단 대표 서비스 APP



사례 설명

서울신용보증재단

- ◆ 사용자 편의성 향상과 인증보안 강화를 위해 대표 서비스 앱에 FIDO 규격 인증솔루션 도입
- ◆ 간편로그인, 신용보증 신청·조회 등 사용자 확인이 필요하거나 전자서명이 필요한 서비스 제공시 SWPASS 인증 적용
- ◆ FIDO 규격 인증솔루션 도입을 통해 서비스의 대외 신뢰도를 향상시키고, 생체인증 서비스를 제공함으로써 사용자의 편의성과 신임도 극대화
- ◆ 향후 App to Web 서비스 등 인증서비스 확대 적용 예정



서울대학교 통합인증 보안강화



사례 설명



- ◆ 비대면 수업 및 온라인 서비스 증대로 서비스 로그인시 사용자인증 강화 필요
- ◆ 사용자 편의성과 보안성, Non-ActiveX 환경구축을 목표로 브라우저 PIN 솔루션 선택
- ◆ 웹표준 준수를 통한 안정적인 인증 서비스 제공 및 사용자 인증 강화를 통한 정보서비스의 보안성 증대

주요 구축 사례

Notable Implementations



탐투스(주) 열화상카메라 신원인증



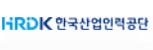
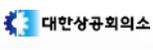
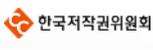
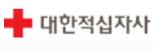
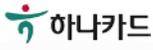
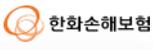
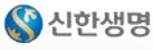
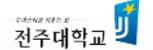
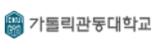
사례 설명



- ◆ 탐투스(주) 열화상카메라 출입관리시스템을 이용하는 사용자와 관리자에 블록체인 기반의 DID를 발급하고 시스템 접근시 DID인증을 통한 신뢰성 있는 신원인증 제공
- ◆ 해당 출입관리시스템을 포함한 열화상카메라를 고양시 관내의 다수의 기관에 공급함

주요 고객 및 파트너

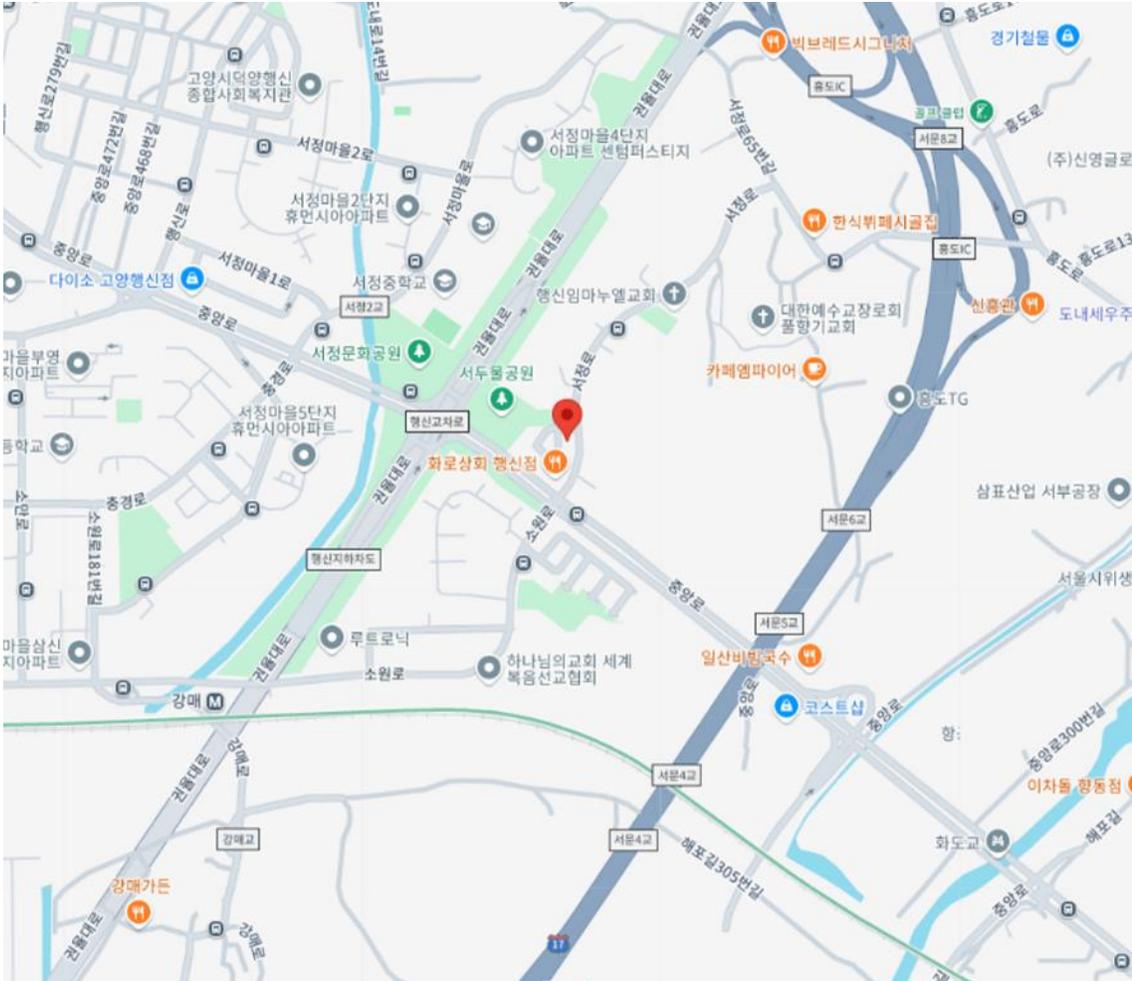
Customers and Partners

 행정안전부 Ministry of the Interior and Safety	 법무부 Ministry of Justice	 보건복지부 Ministry of Health and Welfare	 교육부 Ministry of Education	 문화체육관광부 Ministry of Culture, Sports and Tourism	 국세청 National Tax Service	 경찰청 Korea National Police Agency	 전통 KCC	 금융감독원 Financial Supervisory Service
 헌법재판소 Constitutional Court of Korea	 대통령경호처 PRESIDENTIAL SECURITY AGENCY AS PUBLIC OF KOREA	 h-well 국민건강보험 National Health Insurance Service	 NPS 국민연금	 한국환경공단	 LH 한국토지주택공사	 Incheon Airport	 KOMSCO 한국조폐공사	 KORES 한국광물자원공사
 HRDK 한국산업인력공단	 aT 한국농수산물품질공공사 Korea Air Transport Security Agency	 TS 한국교통안전공단 Korea Transport Safety Agency	 국회도서관 NATIONAL ASSEMBLY LIBRARY	 BMC 부산도서관	 시흥도시공사	 제주특별자치도개발공사 Seoul Metropolitan Information Service	 KERIS 한국고속특성정보원	 서울특별시교육청 SEOUL METROPOLITAN OFFICE OF EDUCATION
 부산광역시교육청 BUSAN METROPOLITAN OFFICE OF EDUCATION	 대구광역시교육청 DAEGU METROPOLITAN OFFICE OF EDUCATION	 인천광역시교육청 INCHON METROPOLITAN OFFICE OF EDUCATION	 광주광역시교육청 GWANGJU METROPOLITAN OFFICE OF EDUCATION	 대전광역시교육청 DAEGU METROPOLITAN OFFICE OF EDUCATION	 K Petro 한국석유관리원	 시민금융진흥원	 KYWA 한국청소년활동진흥원 Korea Youth Welfare Agency	 NRFI 국가과학수사연구소
 국기원	 GBSA 경기도경제과학진흥원	 대한상공회의소	 한국전기공사협회 안전기술원	 한국저작권위원회	 대한적십자사	 AICIC 여권 여권관리 여권관리 여권관리	 서울특별시 SEOUL METROPOLITAN GOVERNMENT	
 KIAI 한국국제항공공사	 KB 국민은행	 NH저축은행	 SBI 저축은행	 DB저축은행 DB Savings Bank	 우린저축은행	 신한카드	 하나카드	 비씨카드
 한국투자 증권	 KB 증권	 NH농협생명	 한화손해보험	 내일을 위한 금융 한화생명	 H 현대해상	 신한생명	 Heungkuk Fire & Marine Insurance	 IBK 연금보험
 우리종합금융	 K Car 캐피탈	 lifeplanet	 서울대학교 SEOUL NATIONAL UNIVERSITY	 교육부 국립국제교육원	 한밭대학교 HANKYONG NATIONAL UNIVERSITY	 KSNU 국립순천대학교	 POSTECH 포항공과대학교	 KMU 국민대학교
 이화여자대학교 EWHWA WOMAN'S UNIVERSITY	 상명대학교 SANGMYUNG UNIVERSITY	 인하대학교 INHA UNIVERSITY	 덕성여자대학교 DONGSEONG WOMEN'S UNIVERSITY	 명지대학교 MYONGJI UNIVERSITY	 한국폴리텍대학	 Kangwon Institute of Science and Technology	 Hankyong National University	 성결대학교 SUNGKYUL UNIVERSITY
 협성대학교 HWPYUNG UNIVERSITY	 한림대학교 HALLIM UNIVERSITY	 전주대학교	 SCI 순천향대학교 SOON CHUL HYANG UNIVERSITY	 SSI 승실대학교 Saengil University	 대구대학교 DAEGU UNIVERSITY	 중앙경찰학교 CENTRAL POLICE ACADEMY	 을지대학교 EULJI UNIVERSITY	 울산대학교 UNIVERSITY OF ULSAN
 OAC 우승여자대학	 KYU 건양대학교 KONYANG UNIVERSITY	 KBU 경북대학교 KYUNGBOK UNIVERSITY	 대덕대학교 DAEDUK UNIVERSITY	 공주대학교	 YONSEI 연세대학교	 KUST 한국과학기술대학교	 영남대학교 Yeungnam University	 영남이공대학교 Yeungnam University College
 안동과학대학교 ANDONG SCIENCE COLLEGE	 BUCH 부천대학교 BUCHEON UNIVERSITY	 PKNU 경남대학교 PUKYONG NATIONAL UNIVERSITY	 한국교육대학교	 EWHWA 이화여자대학교	 KIT 국립중앙대학교	 Methodist Theological University	 가톨릭관동대학교	 한국대학가상교육연합
 서울사이버대학교 SEOUL CYBER UNIVERSITY	 KOYCU 건양사이버대학교 KONYANG CYBER UNIVERSITY	 HSCU 한신사이버대학교 HANSHIN CYBER UNIVERSITY	 NICE NICE	 LG CNS	 한화시스템	 bithumb	 pantos LOGISTICS	 BrilliantTS

약도 및 연락처

Contact Us

약도



연락처

지번주소

경기도 고양시 덕양구 행신동 1093-5, 소프트제국빌딩

도로명 주소

경기도 고양시 덕양구 서정로9 (행신동, 소프트제국빌딩)

대중교통

지하철 : 강매역 1번출구 도보 10분, 23번 버스 탑승 2분
버스 : 서울 및 일산 오가는 중앙로 이용 버스

대표번호

031-972-0409

e-mail

swempire@swempire.co.kr

FAX

070-8230-0409

소프트제국은 대한민국 유니콘 기업을 넘어
세계 최고의 플랫폼 소프트웨어 기업이 되겠습니다.

감사합니다.