

# Assemble the Future, Design the Possibilities

미래를 만들고, 가능성을 디자인하다

ASSEMBRiX

# Company Introduction

주식회사 어셈브릭스 회사소개서

2026. 11

# Contents 회사소개서 목차


## I 회사 소개
Company Introduction

1. 회사 개요 2. 핵심 가치 3. 기업 문화 4. 연혁 및 사업성과 5. 조직도 6. 찾아오시는 길

## II 플랫폼 · 솔루션
Platform & Solution

1. 플랫폼 개요 2. 솔루션 라인업 3. AI 업무자동화 플랫폼 4. AI 스튜디오 플랫폼 5. iX Agent · iX Reader · iX Flow 6. 구축형 모바일 신분증 7. iX Block 8. iX DiD 9. iX Badge 10. iX Verifier · iX Proxy · iX Client 11. C2PA 콘텐츠 출처 인증 12. iX IPFS · iX WM

## III 서비스
Service

1. 서비스 개요 2. 태권도 도장관리 플랫폼 3. 태권도 대회운영 플랫폼 4. 화물넘버 거래 플랫폼 5. AI 컨설팅 · AICC

## IV 기술력 · 레퍼런스
Technology & References

1. 인증 · 국제 표준 2. 기술 특허 3. 주요 도입 사례

## V 파트너
Partner

1. 파트너 현황



ASSEMBRiX

# 회사 소개

Company Introduction

1. 회사 개요
2. 핵심 가치
3. 기업 문화
4. 연혁 및 사업성과
5. 조직도
6. 찾아오시는 길

# 1. 회사 개요

**Assemble the Future,**
**Design the Possibilities**

미래를 만들고, 가능성을 디자인하다

창의적 아이디어와 최첨단 기술력을 바탕으로 블록체인 기반의 맞춤형 정보 보안 솔루션과 독보적인 플랫폼 서비스를 제공하는 IT 기술 기업입니다.

| | |
|---|---|
| 회사명 | 주식회사 어셈브릭스 (ASSEMBRIX Co., Ltd.) |
| 대표이사 | 김규태 |
| 창립일 | 2025년 02월 12일 ((주)마크애니체인버스 2022년 설립 · 플랫폼 사업 법인 분리) |
| 사업분야 | AI 업무자동화 · 블록체인 인증 · 콘텐츠 보호 플랫폼<br>태권도 · 화물넘버 플랫폼 서비스 · AI 컨설팅 / AICC |
| 본사 | 서울특별시 강남구 삼성로 570 석천빌딩 6층 |
| 지사 | 서울특별시 금천구 가산디지털2로 101 B동 1108호 |
| 연락처 | TEL 02-2101-2048 \| info@assembrix.co.kr |
| 인증 | 벤처기업 인증 · 기업부설연구소 인증 |

# 2. 핵심 가치

CORE VALUE

## AI with Trust, Trust with AI

어셈브릭스는 AI가 일을 대신하는 환경에서도 데이터와 신원, 콘텐츠를 믿을 수 있도록 다섯 가지 핵심 가치를 제공합니다.

01

### 노코드 자동화

에이전트와 워크플로를 코딩 없이 만들고, 사람의 승인까지 하나의 흐름으로 잇습니다.

**관련 솔루션 · iX Flow**

02

### 근거 있는 답변

사내 문서에서 근거를 찾아 출처를 인용해 답하는 AI 에이전트를 제공합니다.

**관련 솔루션 · iX Agent**

03

### 데이터 등급 통제

사내 설치형으로 구축하고, 데이터 등급에 따라 사용할 AI 모델을 통제합니다.

**관련 솔루션 · AI 업무자동화 플랫폼**

04

### 위변조 없는 증명

원본과 발급 이력은 블록체인에, 신원은 W3C 표준 DID로 증명합니다.

**관련 솔루션 · iX DiD**

05

### 콘텐츠 출처 인증

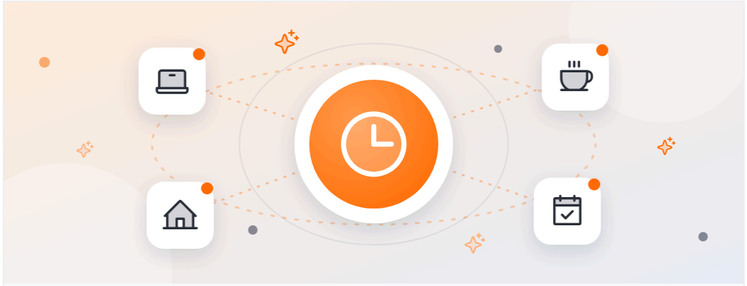
C2PA 국제 표준으로 생성 · 편집 이력과 AI 생성 여부를 증명합니다.

**관련 솔루션 · C2PA 콘텐츠 출처 인증**

# 3. 기업 문화

CORPORATE CULTURE

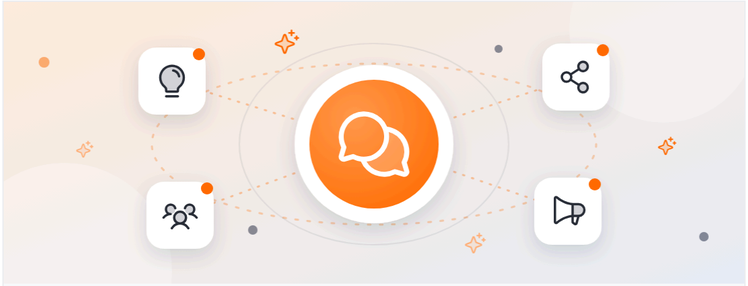
## 자율과 신뢰를 기반으로 함께 성장하는 조직



01

### 자율적 업무

탄력근무제를 통해 근무시간과 서로의 다양성을 존중하며 가장 유연하고 효율적인 방식으로 협업합니다.



02

### 투명한 소통

누구나 자유롭게 아이디어를 제안하고, 직급에 상관없이 건강한 피드백을 주고받으며 정보를 투명하게 공유합니다.



03

### 동반 성장

지식 공유의 가치에 대한 믿음으로 구성원 모두의 동반 성장을 위해 배움과 도전의 환경을 제공합니다.

# 4. 연혁 및 사업성과

## 2026

오픈배지 기반 태권도 플랫폼 'T-NECT' 서비스 오픈 (2월)

태권도 대회운영 시스템 서비스 사업 (2026년 약 100여 개 대회 진행 중)

화물맨 AICC 구축 사업

국내 운송 면허증 플랫폼 서비스 'TOPTOP' 서비스

하나은행 모바일 신분증 구축 사업

KOCCA 선도형 인력양성 사업 / 해수부 해양데이터 보안플랫폼 3차년도

## 2025

㈜어셈브릭스 법인 분리 (플랫폼 서비스 사업을 위한 신규 법인 설립)

화물 영업용번호판(주선면허) 거래 플랫폼 '탑탑(TopTop)' 오픈 및 서비스

오픈배지 기반 태권도 플랫폼 개발

NIA 인도네시아 디지털 자격증명 파일럿 서비스 플랫폼 구축

대한체육회 체육정보 종합포털·아카이브 구축 / KOICA 한동대 증명발급 구축

벤처기업 인증 / 기업부설연구소 인증

## 2024

㈜체인버스 사명 변경

세계 최초 글로벌 표준 규격 오픈배지 3.0 3단계 인증 획득 (1EdTech)

국내 운송 면허증 플랫폼 개발

해수부 해양데이터 보안플랫폼 2차년도 / 한국콘텐츠진흥원 융합인재양성 2차년도

## 2023

오픈배지 플랫폼 개발 / NIPA 블록체인 기술검증 · 유망 SaaS 개발·육성 사업

교통안전공단 블록체인 기반 드론 운항안전정보 서비스 구축

대한체육회 블록체인 기반 스포츠 선수 이력·실적관리 플랫폼 구축

한국콘텐츠진흥원 SW저작권기술(+법) 융합인재양성 1차년도

## 2022

㈜마크애니체인버스 법인 설립

# 5. 조직도


대표이사
CEO
e-Biz
사업본부
서비스 영업
사업 / 과제 제안
사업 수행 / 운영
플랫폼 서비스
사업본부
서비스 기획
마케팅 / 홍보
영업
AICC 서비스
사업본부
서비스 영업
AICC 서비스 운영
연구소
플랫폼 개발
정부과제
AI / IT 컨설팅
PoC / 신기술
경영지원실
회계 / 인력
정부과제 관리
IR

# 6. 찾아오시는 길

## 본사 · Head Office

### 서울특별시 강남구 삼성로 570
### 석천빌딩 6층

**지번** 서울특별시 강남구 삼성동 145-9 석천빌딩 6층
**TEL** 02-2101-2048
**E-mail** info@assembrix.co.kr

## 지사 · Branch Office

### 서울특별시 금천구 가산디지털2로 101
### B동 1108호 (한라원앤원타워)

**지번** 서울특별시 금천구 가산동 549-1 B동 1108호
**TEL** 02-2101-2048
**FAX** 02-2101-2049

**대표 연락처** | TEL 02-2101-2048 | FAX 02-2101-2049 | info@assembrix.co.kr



ASSEMBRiX

# II 플랫폼 · 솔루션

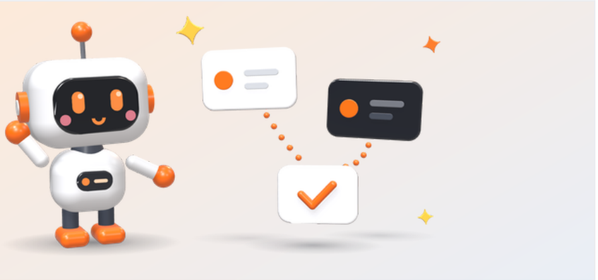
Platform & Solution


1. 플랫폼 개요
2. 솔루션 라인업
3. AI 업무자동화 플랫폼
4. AI 스튜디오 플랫폼
5. iX Agent · iX Reader · iX Flow
6. 구축형 모바일 신분증
7. iX Block
8. iX DiD
9. iX Badge
10. iX Verifier · iX Proxy · iX Client
11. C2PA 콘텐츠 출처 인증
12. iX IPFS · iX WM

# 1. 플랫폼 개요

## AI와 블록체인으로 완성하는 신뢰의 업무 플랫폼

업무를 자동화하는 AI, 신원과 원본을 증명하는 블록체인, 콘텐츠를 지키는 출처 인증까지



AI · AUTOMATION

### AI·업무자동화 플랫폼

사내 문서와 업무 시스템을 연결해 반복 업무를 코딩 없이 자동화합니다.

- AI 업무자동화 플랫폼
- AI 스튜디오 플랫폼
- iX Agent
- iX Reader
- iX Flow



BLOCKCHAIN · IDENTITY

### 블록체인·인증 플랫폼

블록체인과 DID, 오픈배지로 신원과 원본, 이력을 위변조 없이 증명합니다.

- 구축형 모바일 신분증
- iX Block
- iX DiD
- iX Badge
- iX Verifier
- iX Proxy
- iX Client



CONTENT PROTECTION

### 콘텐츠 보호 플랫폼

콘텐츠의 출처를 증명하고, 유출을 추적하며, 원본을 안전하게 보관합니다.

- C2PA 콘텐츠 출처 인증
- iX IPFS
- iX WM

# 2. 솔루션 라인업

## AI · AUTOMATION
### AI·업무자동화
5종

- **AI 업무자동화 플랫폼**
  에이전트 · 워크플로 · 문서 AI 통합 구축
- **AI 스튜디오 플랫폼**
  코딩 없이 만드는 사내 AI 챗봇 · 자동화 (iX Studio)
- **iX Agent**
  코딩없이 누구나 쉽게 AI 에이전트 생성
- **iX Reader**
  문서 인식 · 항목 추출 · 개인정보 마스킹
- **iX Flow**
  사람 승인까지 잇는 워크플로 자동화

## BLOCKCHAIN · IDENTITY
### 블록체인·인증
7종

- **구축형 모바일 신분증**
  CA 사업자용 검증 · 중계 · SDK 패키지
- **iX Block**
  원본 · 발급 이력 위변조 방지 블록체인
- **iX DiD**
  W3C 표준 DID 모바일 전자증명
- **iX Badge**
  Open Badges 3.0 디지털 배지 발급 · 검증
- **iX Verifier**
  모바일신분증 VP 검증 SP 서버
- **iX Proxy**
  QR-CPM 외부망 ↔ 내부망 안전 중계
- **iX Client**
  CA 앱 암 · 복호화 · 서명 검증 SDK

## CONTENT PROTECTION
### 콘텐츠 보호
3종

- **C2PA 콘텐츠 출처 인증**
  생성 · 편집 이력과 AI 생성 여부 증명
- **iX IPFS**
  CID 기반 분산 저장 · 무결성 보장
- **iX WM**
  가시 · 비가시 워터마크로 유출 추적

# 3. AI 업무자동화 플랫폼

AI WORK AUTOMATION PLATFORM

## AI 업무자동화 플랫폼

사내 설치형 (On-Premise) | 데이터 등급별 모델 통제 | No-Code 빌더 · 즉시 API

AI 업무자동화 플랫폼은 iX Studio를 기반으로 에이전트 · 문서 AI · 업무 시스템 연동을 하나로 묶어, 기관과 기업이 AI 업무 자동화를 코딩 없이 만들고 안전하게 운영하도록 지원하는 솔루션 패키지입니다.



## 주요 기능 FEATURES

| | |
|---|---|
| **iX Agent · 에이전트 빌더** | 업무 템플릿에서 시작해 지식베이스를 연결하면, 하이브리드 검색 · 리랭크로 찾은 근거 문서를 인용해 답하는 에이전트가 만들어집니다. |
| **iX Flow · 업무 시스템 연동** | 커넥터 · API로 전자결재 · ERP · 그룹웨어를 호출하고, 데이터 매핑과 트리거로 결과를 결재 상신 · 시스템 등록 · 메신저 알림으로 돌려줍니다. |
| **iX Reader · 문서 추출 · OCR** | 스캔 · 사진과 HWP · PDF · 오피스 문서에서 표 · 핵심 항목을 추출하고, 검증 규칙으로 누락 · 형식 오류를 거릅니다. |
| **개인정보 마스킹** | 주민등록번호 · 전화번호 · 계좌번호를 모델에 보내기 전에 가리고 원문은 사내에만 둡니다. |
| **모델 게이트웨이** | 모든 모델 호출을 검사 · 기록하고, 내부용은 사내 모델로만, 일반 등급은 허용된 외부 모델까지 쓰도록 서버에서 강제합니다. |
| **마켓플레이스** | 보안 검토를 마친 연동 플러그인과 템플릿을 설치해 우리 기관 시스템에 맞게 고쳐 씁니다. |

## 제품 구성

**01 iX Agent · 에이전트 빌더**
업무 지식으로 답하고, 저장 즉시 API로 호출

**02 iX Flow · 업무 시스템 연동**
전자결재 · ERP · 그룹웨어 · 메신저 연결

**03 iX Reader · 문서 추출 · OCR**
본문 · 표 · 핵심 항목 추출, 개인정보 마스킹

**04 iX Studio · 공통 기반**
지식베이스 · 모델 게이트웨이 · 마켓플레이스

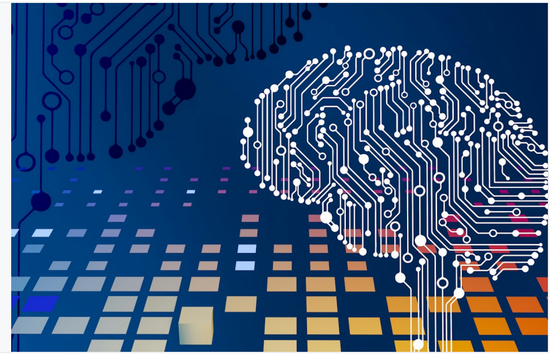
# 4. AI 스튜디오 플랫폼

AI STUDIO · iX Studio

## AI 스튜디오 플랫폼

No-Code 에이전트 · 워크플로 | 사내 vLLM · Ollama + 외부 LLM | 데이터 등급별 모델 통제

iX Studio는 사내 문서와 업무 시스템을 연결해 AI 챗봇과 업무 자동화를 코딩 없이 만들고, 시험하고, 운영하는 사내용 AI 스튜디오 플랫폼입니다.



## 주요 기능 FEATURES

| | |
|---|---|
| **에이전트 빌더** | 템플릿 4종에서 시작해 지시문 · 모델 · 지식을 폼으로 채우면 실행 흐름이 자동으로 만들어지고 API로 호출됩니다. |
| **워크플로** | 캔버스에서 LLM, 지식 검색, 조건 분기, 반복, 코드, 사람 승인 노드를 이어 업무를 자동화합니다. |
| **지식베이스** | 문서 업로드와 웹 수집으로 모은 지식을 청킹 · 임베딩하고 하이브리드 검색과 리랭크로 찾습니다. |
| **도구 · 연동** | HTTP 요청, 문서 추출, OCR, 사내 API 조회를 노드로 붙여 사내 시스템과 연결합니다. |
| **프롬프트 · 플레이그라운드** | 모델을 바로 시험하고 여러 모델을 비교한 뒤, 좋은 지시문을 변수 · 버전과 함께 저장합니다. |
| **관리자 콘솔 · 마켓플레이스** | 모델 등록 · 등급 규칙 · 폴백 · SSO · 워크스페이스를 관리하고, 검증된 플러그인과 템플릿을 설치합니다. |

## 특장점

**01 누구나 빌더**
폼과 템플릿, 캔버스로 누구나 직접 에이전트와 자동화를 만듭니다. 개발 요청을 기다리지 않습니다.

**02 사내 데이터 보호**
내부용 데이터는 사내 모델로만 처리하고, 외부 호출은 전용 프록시로만 나갑니다.

**03 근거 있는 답변**
하이브리드 검색과 리랭크로 찾은 문서를 인용해 답하고, 검색 품질을 미리 시험합니다.

**04 바로 연동**
저장한 에이전트와 워크플로는 즉시 API로 호출되어 사내 시스템에 붙습니다.

# 5. iX Agent · iX Reader · iX Flow



AGENT BUILDER

## iX Agent

**업무 지식으로 답하고 결과물을 만드는 노코드 AI 에이전트**

iX Agent는 템플릿에서 시작해 지시문 · 모델 · 지식을 폼으로 채우면 에이전트가 만들어지고, 저장 즉시 API로 호출되는 노코드 에이전트 빌더입니다.

- **개발 요청 없이 직접 제작**
- **근거 있는 답변**
- **내부 데이터 보호**
- **투명한 실행**

템플릿으로 시작 | 근거 있는 답변 | 데이터 등급 잠금 | 미리보기 · 실행 흐름



DOCUMENT AI · OCR

## iX Reader

**종이 · 스캔 · HWP 문서를 구조화된 데이터로**

iX Reader는 스캔 · 사진 이미지와 HWP · PDF · 오피스 문서에서 본문 · 표 · 핵심 항목을 추출하고, 개인정보를 가린 뒤 워크플로와 업무 시스템으로 넘기는 문서 AI 솔루션입니다.

- **한 곳에서 모든 문서**
- **템플릿 기반 정확한 추출**
- **오류는 사람 확인으로**
- **개인정보는 사내에**

다양한 문서 입력 | 표 · 항목 추출 | 검증 규칙 | 개인정보 마스킹



WORKFLOW AUTOMATION

## iX Flow

**여러 시스템을 오가는 업무를 끝까지 자동화**

iX Flow는 LLM · 지식 검색 · HTTP · 코드 · 조건 분기 · 사람 승인 노드를 캔버스에서 이어, 여러 시스템을 오가는 업무를 끝까지 자동화하는 워크플로 솔루션입니다.

- **끊긴 업무 흐름 연결**
- **중요한 판단엔 사람 확인**
- **현업이 직접 설계**
- **안전한 연동**

노드 캔버스 | 사람 승인 | 트리거 · 게시 | 사내 시스템 연동

# 6. 구축형 모바일 신분증

MOBILE ID SOLUTION

## 구축형 모바일 신분증

국가 표준 기술 적용 | 금융권 가이드라인 준수 | 읽기노드 이중화

모바일신분증 솔루션은 모바일신분증 민간개방(CA) 사업자가 대면 · 비대면 서비스에서 모바일신분증을 빠르게 검증하고 적용할 수 있도록 지원하는 솔루션 패키지입니다.



## 주요 기능 FEATURES

- **iX Verifier · SP 서버** — 모바일신분증 검증과 신분증 사본 이미지 생성을 Restful API로 제공해 2nd CA 참여에 필요한 SP 서버 구현을 대체합니다.
- **iX Proxy · QR-CPM 중계** — 외부망의 모바일 기기와 내부망의 SP 서버 사이를 중계해 QR-CPM 방식의 신분증 제출을 가능하게 합니다.
- **iX Client · CA 앱 SDK** — CA 앱 전용 암 · 복호화와 전자서명 검증 API 라이브러리입니다. 월렛 SDK(안전지갑)와 함께 CA 앱에 탑재해 빠르게 구현합니다.
- **모바일 APP SDK** — 은행 앱을 모바일 신분증 지갑으로 만듭니다. DID 키 생성(TEE · Secure Enclave), PIN · 생체 · 안면 인증, VP 생성 · 제출을 지원합니다.
- **CAS · CASP · SP-Proxy** — CA 사업자의 발급 · 관리 업무를 처리하고, 보안 중계와 다수 기관의 검증 요청 연동 허브를 제공합니다.

## 적용 사례

**01 한국조폐공사 모바일신분증 구축**
모바일신분증 구축 레퍼런스입니다. 국가 표준 기술 기반의 모바일신분증 검증 환경 구축에 참여했습니다.

**02 금융결제원 모바일신분증 구축**
모바일신분증 구축 레퍼런스입니다. 금융권 가이드라인을 준수하는 검증 환경 구축에 참여했습니다.

**03 하나은행 모바일 신분증**
모바일 신분증으로 영업점과 비대면 금융 거래에서 고객 본인을 간편하고 안전하게 확인합니다.

ASSEMBRiX

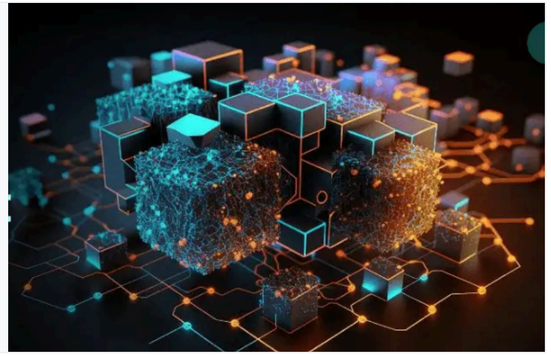
# 7. iX Block · 블록체인 솔루션

BLOCKCHAIN SOLUTION

## iX Block

GS인증 1등급 (2021.01) | Permissioned Network | REST-API 표준 연계

iX Block은 발급 이력과 원본 정보를 블록체인에 등록해 위변조에 대응하는 엔터프라이즈 블록체인 솔루션입니다.



## 주요 기능 FEATURES

- **REST-API 제공** — 다양한 서비스에 바로 적용할 수 있는 표준 API로 빠르고 편리하게 시스템을 연계합니다.
- **웹 콘솔 · 자동화 설치** — 웹 기반 콘솔과 자동화 모듈로 노드 설치와 운영을 간소화합니다.
- **Permissioned Network** — 허가형 네트워크로 참여 기관을 통제하고 기업 비즈니스에 최적화합니다.
- **고성능 · 전용 모니터링** — 실서비스 운영이 가능한 고성능 처리와 블록체인 전용 모니터링 시스템을 제공합니다.

## 적용 사례

- TS한국교통안전공단 드론 자격 · 증명
- 해양수산부 해양데이터 보안
- 대한체육회 선수 이력 · 실적 증명
- NIPA 화물자동차 운송사업허가증 증명
- 중앙선거관리위원회 온라인투표시스템
- NIA 인도네시아 디지털 자격증명

# 8. iX DiD · 블록체인 DID 솔루션

DECENTRALIZED ID SOLUTION

## iX DiD

GS인증 1등급 (2022.12) | W3C DID · VC 표준 | Hyperledger Besu

iX DiD는 블록체인 기반 분산신원증명(DID, Decentralized ID) 기술로 사용자가 증명서를 직접 저장 · 제출할 수 있는 모바일 전자증명 솔루션입니다.



## 주요 기능 FEATURES

- **W3C 글로벌 표준 준수** — DID · VC(검증 가능한 증명) 표준에 따른 플랫폼 구축으로 상호운용성을 확보합니다.
- **강력한 보안 및 인증** — PKI 기반 보안 서비스와 TLS · HTTPS 통신으로 트랜잭션 전 구간을 보호합니다.
- **증명서 확장 발급** — 신원확인 증명서를 바탕으로 재직 · 자격 · 학위 등 다른 증명서를 발급합니다.
- **구축 오류 감소 · 기간 단축** — 검증된 SDK와 모듈로 시스템 구축 오류를 줄이고 개발 시간을 단축합니다.

## 적용 사례

- 하나은행 모바일 신분증
- 강릉시 모바일 시민증
- TS한국교통안전공단 드론 자격 · 증명
- 중앙선거관리위원회 온라인투표시스템
- 대한체육회 선수 이력 · 실적 증명
- HD현대 협력사간 DID 구축

# 9. iX Badge · 오픈배지 솔루션

OPEN BADGE SOLUTION

## iX Badge

1EdTech Open Badges 3.0 인증 획득 | 해시 기반 위 · 변조 검증 | Issuer · User · Verifier 지원

iX Badge는 학습이나 활동의 성과를 디지털 배지(Digital Badge) 형태로 발급 · 관리 · 공유할 수 있도록 지원하는 오픈배지 솔루션입니다.




## 주요 기능 FEATURES

- **배지 발행 · 발급 (Issuer)** — 배지 생성 · 디자인, 메타데이터 등록부터 발급 내역 조회 · 관리까지 지원합니다.
- **배지 지갑 (User)** — 발급받은 오픈배지를 지갑에서 관리하고 요청 · 공유 · 제출, 제출 목록을 확인합니다.
- **진위 검증 (Verifier)** — 메타데이터, 유효성 · 만료 확인과 해시 검증으로 위 · 변조 여부를 판별합니다.
- **어디서나 공유** — SNS · 이메일 · 이력서에 배지를 첨부해 역량을 손쉽게 증명합니다.

## 적용 사례

- 대한체육회 선수증명 배지
- 전국 태권도장 승급배지
- 전국 태권도 대회 상장배지
- 세계태권도연수원 사범 · 심판 자격배지

# 10. iX Verifier · iX Proxy · iX Client



MOBILE ID VERIFICATION

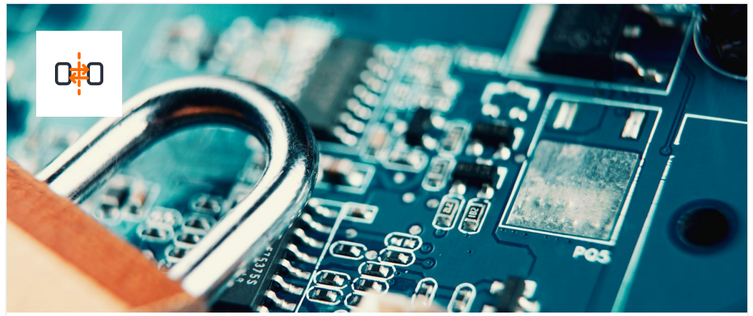
## iX Verifier

**제출받은 모바일신분증을 검증하고, 표준 API로 업무 시스템에 연결**

iX Verifier는 모바일신분증 민간개방(CA) 사업자와 이용기관이 제출받은 모바일신분증(VP)을 검증하고, 그 결과를 표준 Restful API로 업무 시스템에 제공하는 SP(Service Provider) 서버 솔루션입니다.

- **Restful API 한 번 연동**
- **원천기술 개발사의 품질**
- **사본 이미지 · 신규 신분증 지원**
- **빠른 장애 대응**

모바일신분증 VP 검증 | 다양한 검증 인터페이스 | 신분증 사본 이미지 생성 | 프로파일 · QR 생성



QR-CPM RELAY SOLUTION

## iX Proxy

**외부망 모바일 기기와 내부망 SP 서버를 안전하게 연결**

iX Proxy는 외부망의 모바일 기기와 내부망의 SP 서버 사이를 중계해, 이용자가 제시한 모바일신분증 QR을 검증자가 스캔하는 QR-CPM 방식의 신분증 제출을 가능하게 하는 중계서버 솔루션입니다.

- **내부망 SP 서버 비노출**
- **블록체인 기반 상호 검증**
- **개발 없이 QR-CPM 제공**
- **iX Verifier와 표준 연동**

외부망 ↔ 내부망 중계 | SP Profile · VP 전달 | DID Auth 검증 | 거래 · 세션 관리




CA CLIENT SDK

## iX Client

**CA 앱에 필요한 암 · 복호화와 전자서명 검증을 API로 제공**

iX Client는 모바일신분증 민간개방(CA) 사업자가 CA 앱을 개발할 때 필요한 암 · 복호화와 전자서명 검증 기능을 API로 제공하는 CA 앱 전용 라이브러리입니다.

- **CA 앱 전용 API**
- **개발 기간 단축**
- **데모 앱 제공**
- **iX Verifier · iX Proxy 연계**

DID Document 조회 | 공개키 추출 | RSA 키쌍 생성 | RSA 암 · 복호화

# 11. C2PA 콘텐츠 출처 인증

CONTENT PROVENANCE · iX C2PA

## C2PA 콘텐츠 출처 인증

C2PA 국제 표준 규격 | PKI 전자서명 기반 | AI 생성물 표시 대응

iX C2PA는 C2PA(Coalition for Content Provenance and Authenticity) 국제 표준에 따라 이미지 · 영상 · 문서에 콘텐츠 자격 증명(Content Credentials)을 결합하는 콘텐츠 출처 인증 솔루션입니다.



## 주요 기능 FEATURES

- **콘텐츠 자격 증명 결합** — 생성자 · 기관, 생성 일시, 사용 도구를 서명된 매니페스트로 콘텐츠에 결합합니다.
- **편집 이력 추적** — 자르기 · 보정 · 자막 수정 등 모든 편집 단계를 체인 형태로 보존합니다.
- **AI 생성 정보 표시** — 생성 프롬프트 · AI 모델 정보를 기록해 AI 생성물의 투명성을 확보합니다.
- **누구나 검증** — 웹 검증 도구와 API로 서명 유효성과 변조 여부를 즉시 확인합니다.

## 특장점

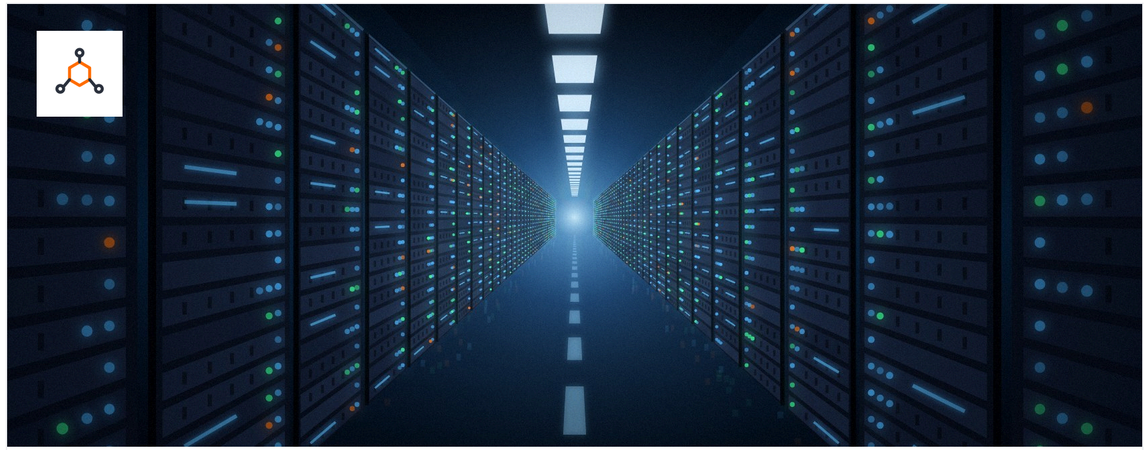
**01 딥페이크 · 가짜뉴스 대응**
공식 콘텐츠마다 발행 기관의 서명을 남겨 조작된 콘텐츠와 명확히 구분합니다.

**02 AI 생성물 표시 요구 대응**
생성 모델 · 프롬프트 정보를 표준 메타데이터로 기록해 AI 생성물 표시 요구에 대응합니다.

**03 기존 제작 환경 그대로**
현재 사용하는 제작 · 배포 워크플로에 API로 연동해 별도 도구 없이 적용합니다.

**04 기관 콘텐츠의 신뢰도 제고**
출처가 증명된 콘텐츠로 정책 홍보 · 보도 자료의 신뢰도와 확산력을 높입니다.

# 12. iX IPFS · iX WM



DISTRIBUTED STORAGE SOLUTION

## iX IPFS

### 단일 서버 장애 없는 분산형 파일 저장 · 공유

iX IPFS는 IPFS(InterPlanetary File System) 기술을 활용해 분산형 파일 저장 및 공유 기능을 제공하는 분산 스토리지 솔루션입니다.

- 무중단 데이터 서비스
- 구조적 무결성 보장
- 대용량 전송 효율
- 블록체인과의 결합

분산 저장 | P2P 네트워크 | 콘텐츠 주소 지정 | 버전 관리



WATERMARKING SOLUTION

## iX WM

### 보이지 않는 식별 정보로 유출 경로까지 추적

iX WM은 문서 · 이미지 · 영상 · 업무 화면에 가시적 · 비가시적 워터마크를 삽입해 무단 유출을 억제하고, 유출 시 사용자와 경로를 추적하는 워터마킹 솔루션입니다.

- 사전 억제와 사후 추적
- 모든 콘텐츠에 하나의 정책
- 사용자 식별 자동 연동
- 감사 · 법적 대응 증적

가시 워터마크 | 비가시 포렌식 워터마크 | 강인성 (Robustness) | 유출 추적 · 검출




ASSEMBRiX

# III 서비스

Service

1. 서비스 개요
2. 태권도 도장관리 플랫폼
3. 태권도 대회운영 플랫폼
4. 화물넘버 거래 플랫폼
5. AI 컨설팅 · AICC

# 1. 서비스 개요

## The Way Ahead for Assembrix

검증된 플랫폼 운영 경험을 바탕으로 새로운 산업 영역으로 서비스를 확장해 나가고 있습니다.




01 서비스 사업

### 태권도 도장관리 플랫폼

출결 · 수련 관리부터 승급 심사, 전자승급증 발급까지 도장 운영을 하나로 디지털화합니다.

#수련생관리 #도장운영 #전자승급증

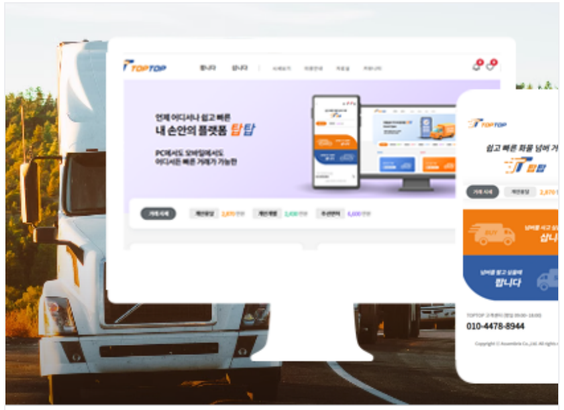



02 서비스 사업

### 태권도 대회운영 플랫폼

대회 신청 · 접수부터 대진 편성, 실시간 심사채점, 결과 공개까지 대회 운영 전 과정을 연결합니다.

#대회신청 #대진관리 #실시간채점




03 서비스 사업

### 화물넘버 거래 플랫폼

화물 번호판 거래를 투명하고 안전하게 중개하는 온라인 거래 플랫폼입니다.

#화물번호판 #안전거래 #온라인중개



04 e-Biz 사업

### AI 컨설팅 · AICC

AI 도입 전략 컨설팅과 AICC 구축으로 상담 자동화 · 음성봇 · 데이터 분석을 제공합니다.

#AI컨설팅 #AICC #상담자동화

ASSEMBRiX

# 2. 태권도 도장관리 플랫폼

TAEKWONDO DOJO MANAGEMENT

## 태권도 도장관리 플랫폼 T-NECT

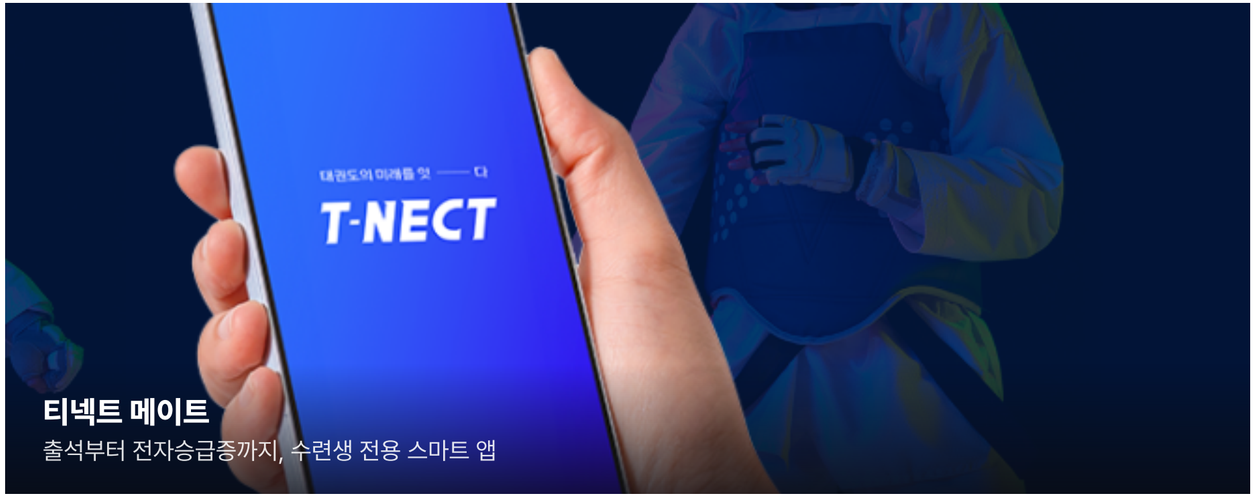
출결부터 승급심사, 승급증 발급, 결제까지 도장 운영의 모든 과정을 하나의 플랫폼에서 관리합니다. 도장 관리자는 도장관리시스템으로, 수련생은 전용 앱으로 — 출결 · 승급 · 결제 정보를 실시간으로 공유해 운영 부담을 줄이고 수련생 경험을 높입니다.

- ✔ 통합 대시보드
- ✔ 출결관리
- ✔ 전자승급증 발급
- ✔ 수련생 앱
- ✔ 도장 맞춤형 승급 관리
- ✔ 전자승급심사
- ✔ 결제 · 수납 관리
- ✔ 출결관리 앱

2026년 2월 서비스 오픈 · 오픈배지 기반 전자승급증




**티넥트 마스터**
도장 운영과 수련생 관리를 위한 디지털 도장관리 시스템




**티넥트 메이트**
출석부터 전자승급증까지, 수련생 전용 스마트 앱

ASSEMBRiX

# 3. 태권도 대회운영 플랫폼

TAEKWONDO TOURNAMENT

## 태권도 대회운영 플랫폼 SM 스마트에스엠

대회 접수부터 대진표 편성, 심판 단말의 실시간 채점, 결과 집계 · 공개까지 한 번에 — 대회 운영 인력과 시간을 줄이고 공정하고 투명한 대회 운영을 돕는 플랫폼 서비스입니다.

**01 대회신청**
선수 · 체급 · 소속 온라인 접수

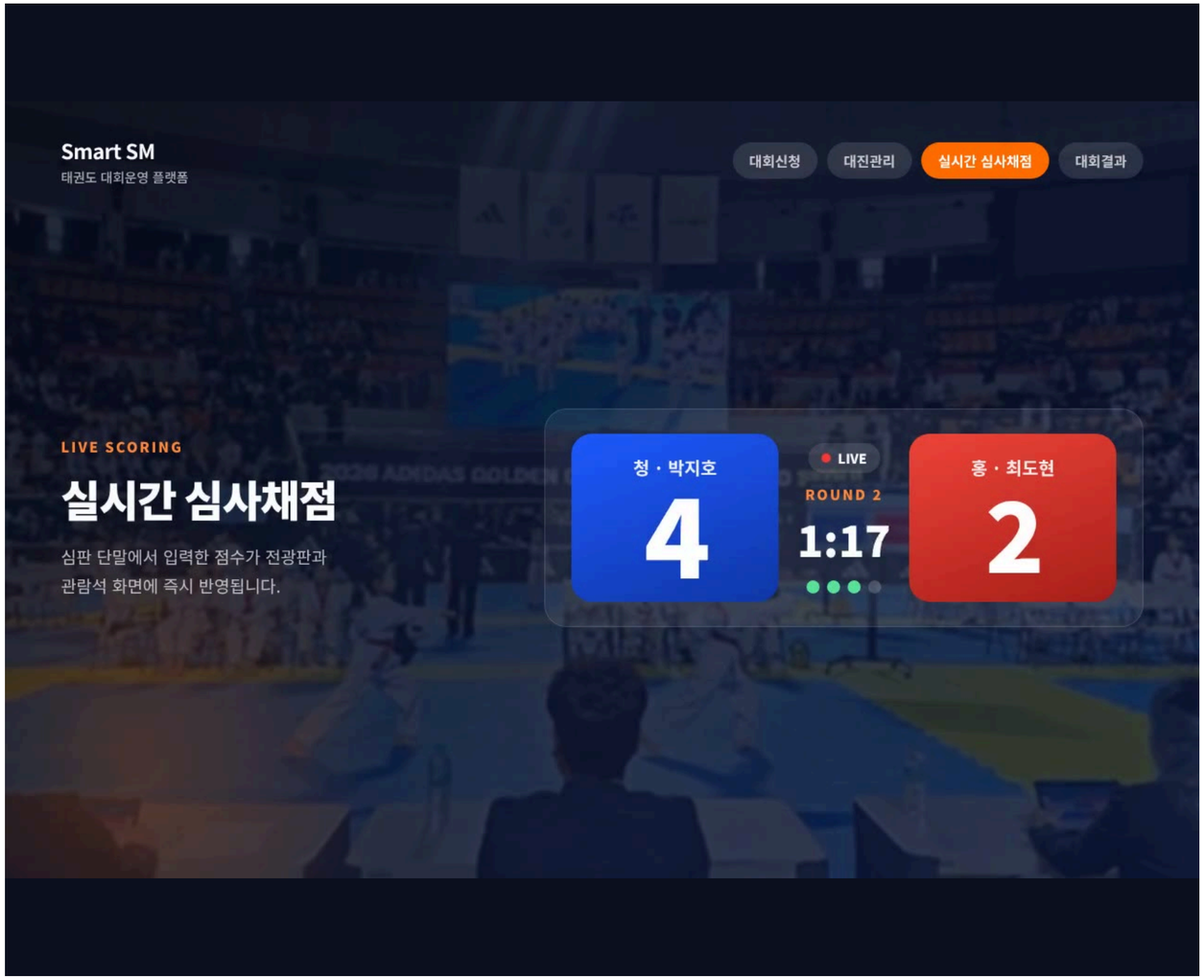
**02 대진관리**
체급별 대진표 자동 편성, 매트 · 시간표 배정

**03 실시간 심사채점**
심판 단말 입력, 전광판 즉시 반영

**04 대회결과**
순위 · 기록 자동 집계와 공개

2026년 약 100여 개 대회 운영 중

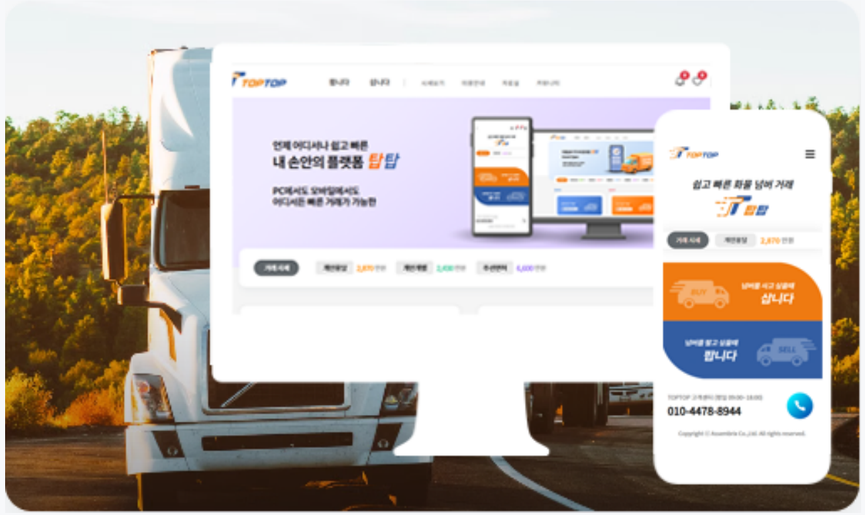
smartsm.co.kr



# 4. 화물넘버 거래 플랫폼

TOPTOP

현재 화물면허 거래 시장은 국내 운수시장의 관리 · 체계 부재로 다단계 및 부적절한 거래가 빈번히 발생합니다. 어셈브릭스는 화물넘버 거래를 **투명하고 안전하게 중개**하여, 신뢰할 수 있는 시장으로의 체계적 변화를 이끄는 거래 플랫폼 서비스를 제공합니다.




**01**

### 검증된 매물

등록 매물의 면허 정보를 사전 검증해 허위 매물을 차단합니다.

**02**

### 안전 결제

에스크로 기반 안전 결제로 거래 당사자를 모두 보호합니다.

**03**

### 투명한 중개

다단계 중개 없이 거래 이력을 투명하게 관리합니다.

**2025년 서비스 오픈** 2026년 화물맨 AICC 구축 사업으로 서비스 확장

# 5. AI 컨설팅 · AICC

## 컨설팅과 PoC를 통한 콜센터의 AICC 전환

중소규모 공공기관 및 기업의 업무 효율화를 위해 컨설팅과 PoC를 통해 기존 콜센터를 AICC 플랫폼으로 전환,
업무 효율화와 비용절감 효과를 제공합니다.

**01**

### AICC 도입 어려움 해소

대규모 초기 투자 부담과 복잡한 시스템 통합 문제로 도입을 주저했던 기관들을 위한 맞춤 솔루션을 개발합니다.

**02**

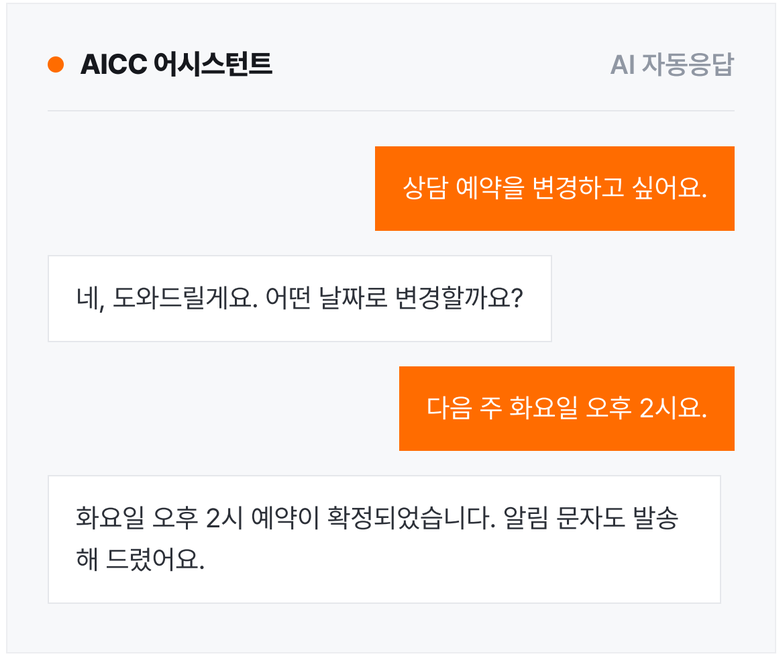
### 클라우드 기반 유연한 접근

PaaS / SaaS 형태의 유연한 클라우드 모델로 초기 인프라 투자(CAPEX)를 최소화하고 OPEX 기반 월정액 서비스로 전환합니다.

**03**

### 비용 효율적인 AI 모델

고가의 초대규모 AI(LLM) 대신 경량화 모델(sLLM)을 활용하여 30–50%의 운영 비용 절감 효과를 제공합니다.





ASSEMBRiX

# IV 기술력 · 레퍼런스

Technology & References

1. 인증 · 국제 표준
2. 기술 특허
3. 주요 도입 사례

# 1. 인증 · 국제 표준

## 검증된 기술력과 국제 표준

품질 인증과 국제 표준을 바탕으로 공공 · 금융 현장에서 바로 쓸 수 있는 솔루션을 제공합니다.



### GS인증 1등급

**iX Block**

2021년 1월 획득 · 블록체인 솔루션



### GS인증 1등급

**iX DiD**

2022년 12월 획득 · DID 솔루션



### Open Badges 3.0

**iX Badge**

1EdTech 국제 표준 인증 획득



### W3C DID · VC

**iX DiD**

글로벌 표준 준수 · Hyperledger Besu 기반



### 국가 표준 기술

**구축형 모바일 신분증**

모바일신분증 검증 · 금융권 가이드라인 준수



### C2PA

**C2PA 콘텐츠 출처 인증**

국제 표준 규격 · PKI 전자서명 기반



### On-Premise

**AI 업무자동화 플랫폼**

사내 설치형 · 데이터 등급별 모델 통제



### 15종

**플랫폼 · 솔루션 라인업**

AI · 블록체인 · 콘텐츠 보호 3개 분야

# 2. 기술 특허

국내 기술 특허 11건 / 출원 6건, 해외 기술 특허 2건 / 출원 4건을 보유하고 있습니다((주)마크애니 특허 공동 사용권).
전자 배지 관리, 양자내성암호(PQC) 적용 하이브리드 블록체인 등 핵심 기술 특허를 확보했습니다.

**11건**
**국내 기술 특허**
출원 6건

**2건**
**해외 기술 특허**
출원 4건

**4건**
**특허 출원**
(주)마크애니 공동 사용권

## 주요 특허 및 인증

| | | |
|---|---|---|
| 특허출원 | 오픈배지 기반 디지털 증명서 발급 및 검증 방법, 장치 및 시스템 | 출원일자 2024. 11. 11 |
| 특허출원 | 블록체인에 PQC(양자내성암호) 모듈 적용 방법 및 시스템 | 출원일자 2025. 04. 29 |
| 인증 | 오픈배지 3.0 3단계 인증 (발급자 · 디스플레이 · 호스트) | 1EdTech / 2024. 05. 22 |

# 3. 주요 도입 사례

## 현장에서 검증된 도입 사례

공공 · 금융 · 체육 · 콘텐츠 분야의 고객이 어셈브릭스 솔루션을 사용하고 있습니다.




**한국조폐공사 모바일신분증 구축**

구축형 모바일 신분증




**금융결제원 모바일신분증 구축**

구축형 모바일 신분증




**하나은행 모바일 신분증**

iX DiD




**강릉시 모바일 시민증**

iX DiD




**TS한국교통안전공단 드론 자격 · 증명**

iX Block




**중앙선거관리위원회 온라인투표시스템**

iX Block




**해양수산부 해양데이터 보안**

iX Block




**HD현대 협력사간 DID 구축**

iX DiD



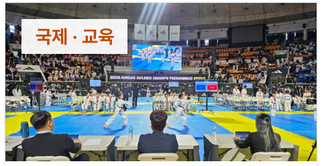

**NIA 인도네시아 디지털 자격증명**

iX Block




**대한체육회 선수증명 배지**

iX Badge



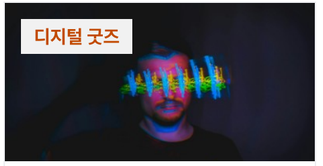

**세계태권도연수원 사범 · 심판 자격배지**

iX Badge




**한국콘텐츠진흥원 AI 에이전트 유통 플랫폼**

AI 스튜디오 플랫폼




**누트컴퍼니 (위버딩)**

iX WM




**셀럽히어 (프리미엄 팬 커뮤니티)**

iX WM



ASSEMBRiX

# V 파트너

Partner

**어셈브릭스는 각 분야 최고의**
**파트너들과 함께 합니다.**

# 1. 파트너 현황

## 공공기관 / 대학 PUBLIC & UNIVERSITY

- 국기원
- KISA
- 해양수산부
- 서강대학교
- 용인대학교
- 경희대학교

## 협회 / 연합회 ASSOCIATION

- 경기도태권도협회
- 태권나르샤
- 포올연구소
- 세종특별자치시 태권도협회
- 서울특별시 태권도협회
- 세계행복나눔태권도
- 대한태권도협회
- 안산시태권도협회
- 경기도개인용달화물 자동차운송사업협회

## 기업 ENTERPRISE

- 네이버클라우드
- KT클라우드
- 마크애니
- PHVID
- 올포랜드
- 엔피코어
- 화물맨

ASSEMBRIX

# 감사합니다

Assemble the Future, Design the Possibilities

주식회사 어셈브릭스 | 대표자 : 김규태 | TEL 02-2101-2048 | info@assembrix.co.kr