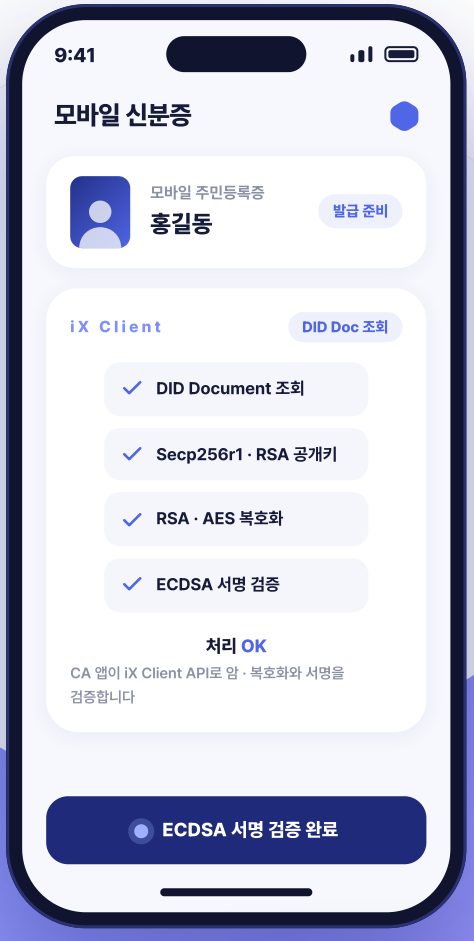
CA CLIENT SDK

iX Client

CA 앱 암 · 복호화 · 전자서명 SDK

CA 앱에 필요한 암 · 복호화와 전자서명 검증을 API로 제공

RSA · AES | ECDSA 서명 검증 | DID Document | 데모 앱 제공





PRODUCT BROCHURE

CA 앱 전용 암 · 복호화와 전자서명 검증을
라이브러리로 제공하는 Client SDK

2026년 11월

OVERVIEW

솔루션 소개

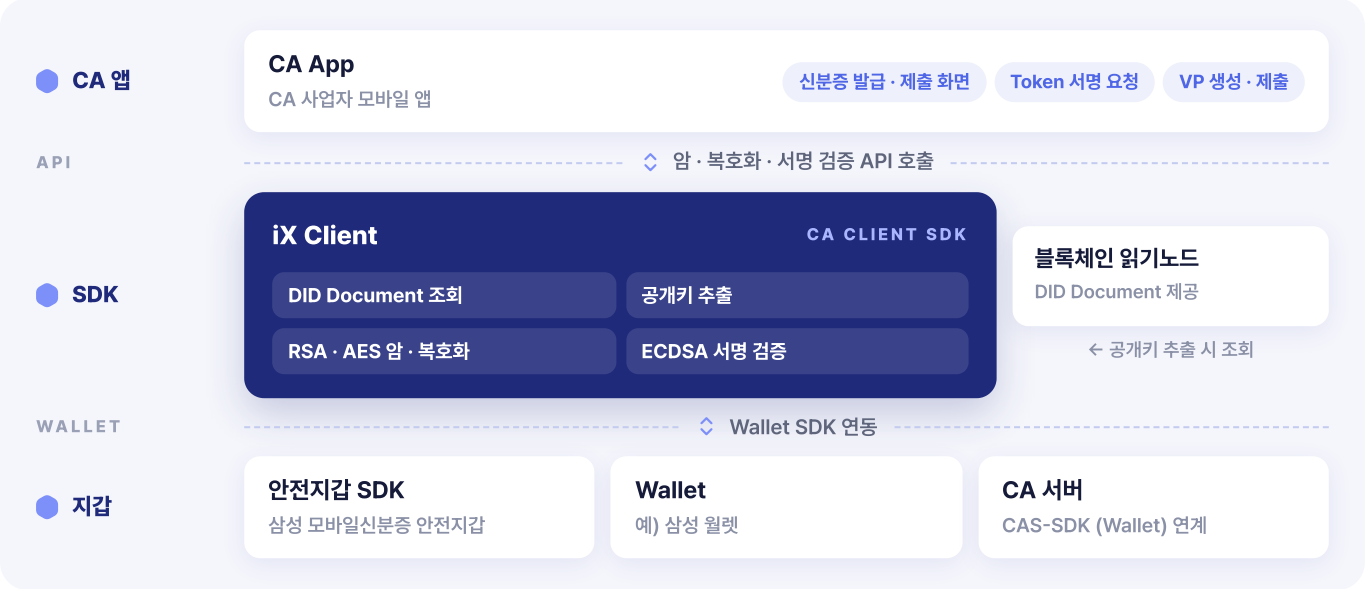
iX Client는 모바일신분증 민간개방(CA) 사업자가 CA 앱을 개발할 때 필요한 암 · 복호화와 전자서명 검증 기능을 API로 제공하는 CA 앱 전용 라이브러리입니다.

블록체인 읽기노드에서 DID Document를 조회해 Secp256r1 · RSA 공개키를 추출하고, RSA 키쌍 생성과 RSA · AES 암 · 복호화, ECDSA 전자서명 검증을 처리합니다. 삼성 안전지갑 등 Wallet SDK와 함께 CA 앱에 탑재하며, Sample_CA_Client 데모 앱으로 기능을 빠르게 구현할 수 있습니다.

CA 앱 전용 라이브러리 | Wallet SDK 연동 | 데모 앱 제공

REFERENCE 모바일신분증 구축 · 한국조폐공사 · 금융결제원 외

서비스 구성도 ARCHITECTURE



도입 대상 TARGET

민간개방 CA 사업자

모바일신분증 발급 · 이용 서비스를 자체 앱으로 제공하려는 금융사 · 기업 · 플랫폼 사업자

CA 앱 개발 조직

암 · 복호화와 전자서명 기능을 직접 개발하지 않고 빠르게 구현하려는 개발 조직

CA 사업자 구축 범위

모바일신분증 구축 범위 중 'CA App 구현' 대응

FEATURES

주요 기능

CA 앱의 모바일신분증 연계에 필요한 키 관리, 암 · 복호화, 전자서명 검증 기능을 표준 API로 제공합니다.

01 DID Document 조회

블록체인 읽기노드(ReadNode)로부터 DID Document를 조회

02 공개키 추출

DID Document에서 Secp256r1 공개키와 RSA 공개키를 추출

03 RSA 키쌍 생성

RSA 개인키 · 공개키 쌍을 생성

04 RSA 암 · 복호화

공개키 기반 RSA 암호화와 복호화 처리

05 AES 암 · 복호화

대칭키 기반 AES 암호화와 복호화 처리

06 ECDSA 전자서명 검증

ECDSA 전자서명을 검증해 데이터 무결성 확인

SDK 적용 흐름 PROCESS

01 CA 사업자
SDK 탑재
CA 앱에 iX Client와 Wallet SDK를 함께 탑재

02 iX Client
DID Doc 조회
읽기노드에서 DID Document를 조회해 공개키 추출

03 iX Client
키 생성 · 암호화
RSA 키쌍을 만들고 RSA · AES로 데이터 암호화

04 iX Client
서명 검증
ECDSA 전자서명을 검증하고 응답 데이터 복호화

05 CA 앱
서비스 연계
검증된 결과로 신분증 발급 · 제출 기능 수행

ADVANTAGES

특장점

WHY iX Client

**암호 기능은 검증된 SDK로,
CA 앱 개발은
빠르고 안전하게**

01 **CA 앱 전용 API**

CA 앱에 필요한 암 · 복호화와 전자서명 검증 기능을 하나의 라이브러리로 제공

02 **개발 기간 단축**

암호 기능을 직접 구현하지 않고 API 호출만으로 CA 앱에 적용

03 **데모 앱 제공**

Sample_CA_Client 데모 앱으로 적용 방법을 바로 확인하고 구현

04 **iX Verifier · iX Proxy 연계**

검증 · 중계 솔루션과 함께 구성해 CA 사업자 구축 범위를 한 번에 대응

BENEFITS

도입효과

API

9종 핵심 API 제공

DID 조회부터 키 생성 · 암복호화 · 서명 검증까지

Wallet SDK

안전지갑과 함께 탑재

삼성 안전지갑 등 Wallet SDK와 연동

Demo App

빠른 구현

Sample_CA_Client로 기능 구현 시간 단축

분야별 활용 효과

금융 · 기업

금융 · 기업 앱에서 모바일신분증 발급 · 이용 서비스 제공

플랫폼 · 핀테크

자체 앱에 모바일신분증 지갑 기능 탑재

생활 서비스

앱 기반 본인확인 · 가입 절차 간소화

ASSEMBRIX
본사 서울특별시 강남구 삼성로 570 석천빌딩 6층
대표전화 02-3288-9987 | **문의** info@assembrix.co.kr | **홈페이지** www.assembrix.co.kr

© 2026 ASSEMBRIX. All rights reserved.