

NexBe 3DS

서비스 소개서

제안배경

제안 배경

서비스 소개

서비스 구성도

서비스 주요 기능

NexBe 3DS는 국제 EMV 3DS 인증 기반 해외 온라인 결제 인증 솔루션을 **SaaS 플랫폼** 형태로 제공하는 서비스입니다.

전자상거래, 모바일 상거래, 원격 상거래 등 온라인 결제 인증 시장 활성화

- 나날이 디지털화되고 다양한 방식으로 금융 서비스를 사용할 수 있는 현 시장에서 전자상거래, 모바일 상거래, 원격 상거래 등 CNP(Card Not Present) 거래가 전 세계적으로 증가함에 따라 소비자 사기피해도 증가하고 있습니다.

EMV[®] 3-D Secure 프로토콜(약칭 EMV 3DS) 등장

- 점점 늘어나는 온라인 카드거래 보안 사고를 원천적으로 방지하고, 차지백 이슈를 해소하기 위해 1999년 Mastercard, Visa, AMEX, JCB, UnionPay, Discover의 6개 글로벌 브랜드사가 'EMVCo'를 공동 설립하고 EMV 스펙 및 관련 테스트 프로세스를 개발하고 EMV 인증을 관리, 감독하게 되었습니다.

EMV 3DS 프로토콜 기반 NexBe 3DS 제품군 개발

- EMV 3DS 2.0 프로토콜 기반 2023년 4월 국내 최초 EMV 3DS 2.3 LOA를 취득하였고 현재 NexBe 3DS로 제품군이 업그레이드 되었습니다.

제안배경

제안 배경

서비스 소개

서비스 구성도

서비스 주요 기능

NexBe 3DS는 **단 한번의 계약**으로 국제 EMV 3DS 인증 기반 모든 브랜드사 대상 해외 온라인 결제를 지원하는 **통합서비스**입니다.

simple, safety

NexBe 3DS



✔ 단 한번의 계약으로 모든 브랜드사의 최신 3-D Secure 결제 이용

- 브랜드사 별 요구하는 3DS Compliance 요건 모두 충족
- 지원 브랜드사 : Mastercard, Visa, AMEX, JCB, UnionPay

✔ 고객 포털을 통한 상세 거래이력 및 정산관리 지원

- 거래 트랜잭션 별 상세이력 조회 및 데이터 다운로드 지원
- 온라인 기술지원센터를 통한 이슈 이력 관리 및 빠른 온라인 지원

✔ 최소의 투자비용으로 쉽고 빠른 3DS 서비스 도입 및 효율적인 운영환경 제공

- 초기 도입 시 별도의 인프라 구성 없이 API 연동만으로 3DS 서비스 이용 가능
- 사용량 기준 비용 정책으로 유동적인 비즈니스 환경에 최적화된 서비스 제공
- 결제인증 거래이력, 정산내역 등 운영자 Web사이트 제공을 통한 효율적인 운영환경 제공



서비스 구성도

제안 배경

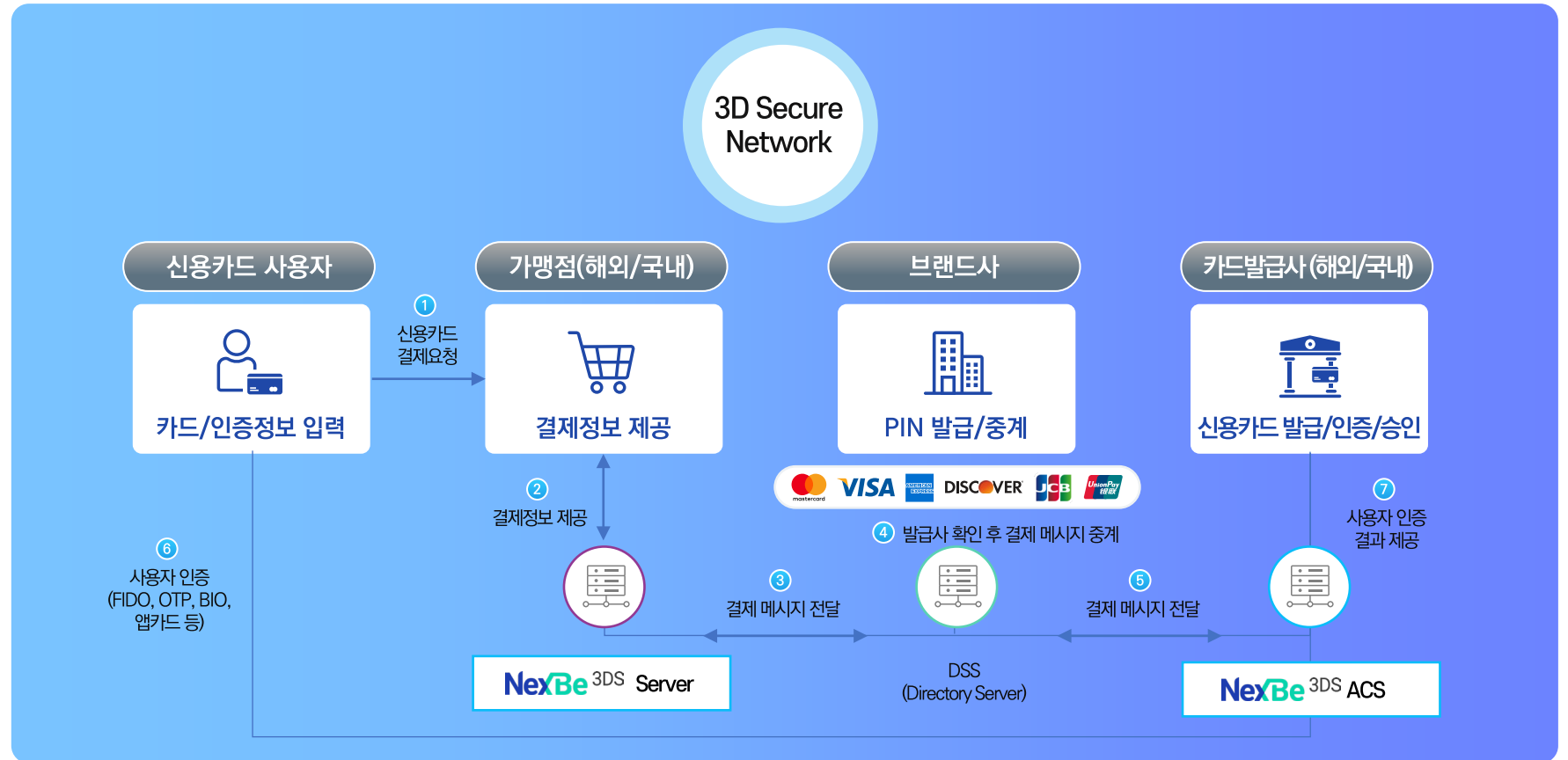
서비스 소개

서비스 구성도

서비스 주요 기능

NexBe 3DS는 3DS 2.x 에서 요구되는 Frictionless Flow, Challenge Flow를 기본 지원하며 이용기관의 환경에 **최적화된 Challenge Flow**를 제공합니다.

3-D Secure 거래 흐름도



서비스 구성도

제안 배경

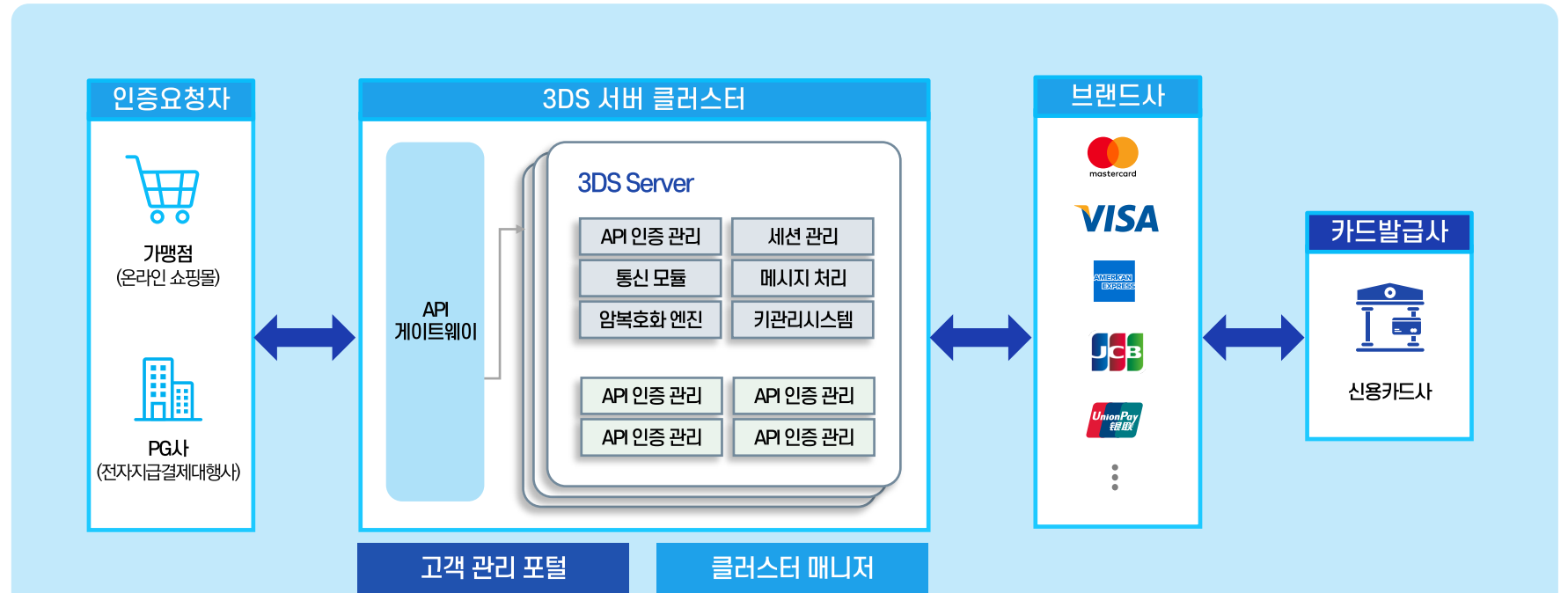
서비스 소개

서비스 구성도

서비스 주요 기능

NexBe 3DS는 온라인 API 게이트웨이를 통해 API 인증 후 고객사 거래 조건에 따른 3DS 결제전문을 수신 하여 발급사에 인증요청 후 수신 된 결과를 전송합니다.

✓ NexBe 3DS 서비스 구성도



- * NexBe 3DS는 API Gateway를 통해 결제 요청을 수신 받아 클라우드에 안전하게 구성된 3DS Server Cluster에서 모든 거래를 처리합니다.
- * PCI-DSS, PCI-3DS 인증을 통해 안전성이 검증 된 3DS Server Cluster 환경은 24*365 가용성을 보장합니다.
- * NexBe 3DS는 고객 포털 및 클러스터 매니저를 통해 거래 이력 및 이용 현황에 대한 데이터를 제공합니다.

서비스 주요 기능

제안 배경

서비스 소개

서비스 구성도

서비스 주요 기능

NexBe 3DS는 3DS 서비스를 보다 안전하고 **이용기관의 비즈니스 환경에 최적화된 형태로 제공합니다.**

✓ 서비스 관련 핵심 지적재산권 보유를 통한 검증된 기술력 제공

- 제품 관련 인증 및 특허, 저작권 등 핵심 지적재산권 넥스원소프트에서 보유
- 인증 : NexBe 3DS Server 2.3(2023.04), NexBe 3DS ACS 2.3(2023.04)
- 기타 : [저작권] NexBe 3DS (2022.12), [특허권] 외국인본인확인서비스(2021.02)

✓ 3DS 2.3 최신버전 및 이하 버전 프로토콜 동시 지원

- 3DS 2.3 최신버전 이하 2.2, 2.1 버전 프로토콜 동시 지원을 통한 폭넓은 하위 호환 지원

✓ 거래 조건 별 테스트 가능한 3DS 가상테스트 환경 제공

- 3DS Server/DS /3DS ACS를 포함한 전체 테스트환경 제공을 통한 최신규격 테스트 지원

✓ NexBe 3DS Admin (고객 포털) 제공

- 3DS 결제인증 거래이력관리(조회, 통계집계 활용), 정산관리, 통계 등 기능 제공



서비스 특징점

최적화된 3DS 서비스

최신 3DS 버전 지원

3DS 가상테스트 환경 제공

고객 포털 제공

NexBe 3DS는 단 한번의 계약진행을 통해 **별도의 인프라 구성없이 API 기반 연동으로 서비스 이용이 가능**합니다.



이용기관의 도입환경에 맞춰 컨설팅 및 3DS 거래에 최적화된 API 제공을 통한 빠른 연동 지원

- EMV 3DS 최신 프로토콜 기반 표준 API를 제공함으로써 서비스 연동 개발 최소화
- 이용기관 서비스 도입 환경을 분석하여 표준 API 이외 연동에 필요한 추가 모듈 제공 가능 (고객사 사전협의 필요)



고객 포털 및 온라인 기술지원센터를 통한 효율적인 운영환경 제공

- 온라인 기술지원센터를 통한 이슈 이력 관리 및 빠른 온라인 지원
- 고객 포털을 통한 거래 트랜잭션 별 상세 이력관리 조회 및 정산관리 기능 제공
- 고객 포털 내 거래 이력관리를 통해 거래이력 분석 및 고객민원 발생 시 빠른 대응 지원



도입에서 운영전환까지 NexBe 3DS 단 한번의 계약 진행

- 브랜드사 별 요구하는 3DS Compliance 요건 모두 충족하는 서비스 제공
- 지원 브랜드사 : Mastercard, Visa, AMEX, JCB, UnionPay
- 도입 컨설팅부터 서비스 연동, 운영 전환 후 유지관리 (최신 3DS 인증관리, 거래이력 관리, 정산) 지원



서비스 특징점

최적화된 3DS 서비스

최신 3DS 버전 지원

3DS 가상테스트 환경 제공

고객 포털 제공

NexBe 3DS는 LOA 및 특허, 저작권 등 핵심 지적재산권 보유를 통해 **검증된 서비스를 제공**합니다.

✓ EMV 최신 버전 3DS 2.3 LOA 취득을 통한 최신 기술 확보

- EMV 3DS 2.3 LOA 국내 최초 23년 4월 취득
- 3DS 2.3 최신버전 이하 2.2, 2.1 버전 프로토콜 동시 지원을 통한 폭넓은 하위 호환 지원

✓ LOA 및 특허, 저작권 등 핵심 지적재산권 보유를 통한 검증된 기술력 보유

- 제품 관련 인증 및 특허, 저작권 등 핵심 지적재산권 넥스원소프트에서 보유
- 온라인 기술지원센터를 통한 빠른 기술지원 및 Q&A 및 공지사항 웹사이트 제공



NexBe 3DS Server 2.3



NexBe 3DS ACS 2.3



NexBe 3DS 2.0



외국인 본인인증 서비스방법

서비스 특징점

최적화된 3DS 서비스

최신 3DS 버전 지원

3DS 가상 테스트 환경 제공

고객 포털 제공

NexBe 3DS는 거래조건 별 3DS 거래테스트가 가능한 **모의 결제환경을 제공**합니다.

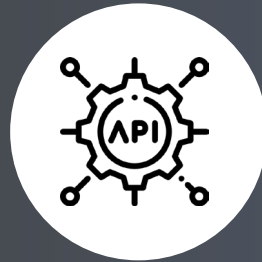
✓ 거래 조건 별 3DS 거래흐름을 검증할 수 있는 3DS TEST Simulator 제공

- 테스트 전용 3DS Server, DS, ACS 테스트 환경을 통한 최신규격의 3DS 결제인증 테스트 지원
- 조건 별 테스트 카드번호 제공을 통해 조건 별 테스트 지원



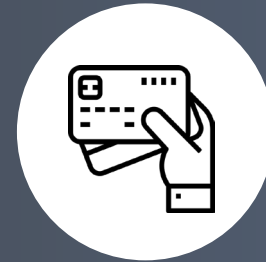
Step1

테스트 환경 오픈



Step2

API 구현



Step3

테스트 카드번호
조건 별 적용



Step4

결제 시도 및
응답 결과 확인

서비스 특징점

최적화된 3DS 서비스

최신 3DS 버전 지원

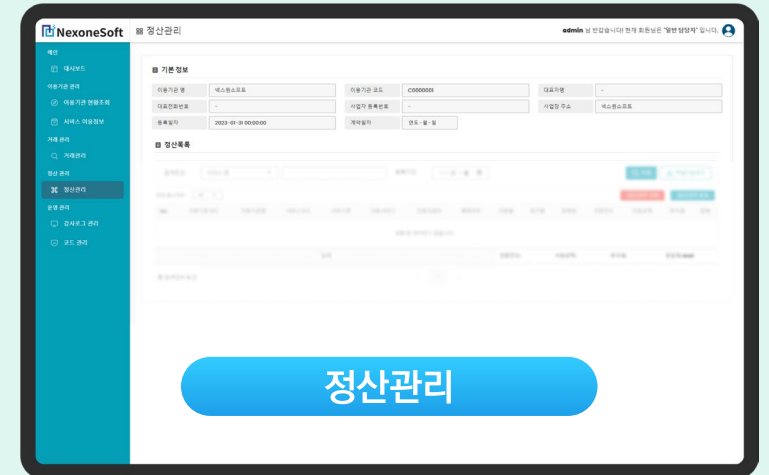
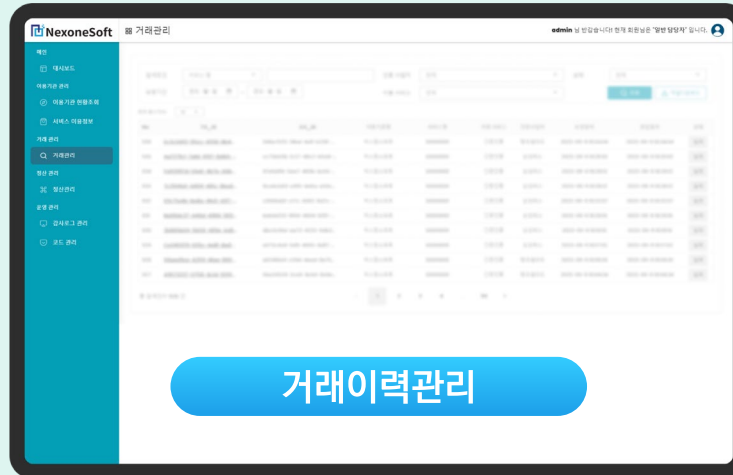
3DS 가상테스트 환경 제공

고객 포털 제공

NexBe 3DS는 Admin (고객 포털)을 통한 거래 트랜잭션 별 상세 이력관리 조회 및 정산관리 기능을 제공하여 효율적인 운영 및 관리가 가능합니다.

✓ NexBe 3DS Admin (고객 포털) 제공

- 3DS 결제인증 거래이력관리, 정산관리, 통계 등 기능 제공
- 거래 트랜잭션 별 상세이력 조회 및 데이터 다운로드 지원을 통한 고객 민원 발생 시 빠른 대응이 가능하도록 지원



서비스 도입사례

NexBe 3DS 고객사

고객사 및 파트너사에 최고의 서비스를 제공하여 함께 성장해 나가는 넥스원소프트가 되겠습니다.

✓ NexBe 3DS Server



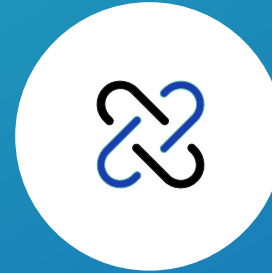
✓ NexBe 3DS ACS



서비스 신청 및 비용 정책

NexBe 3DS는 계약 후 배포된 API를 서비스와 연동 후 바로 이용할 수 있으며, 초기 도입 시 적은 비용으로 시작하여 비즈니스 환경에 맞춰 예산을 효율적으로 집행할 수 있습니다.

서비스 도입절차



Step1
서비스 신청 계약

Step2
서비스 컨설팅

Step3
연동가이드 및 기술지원

Step4
상호연동 테스트

Step5
서비스 오픈

서비스 비용정책



- 이용건수 기준 후불 정산 (건당 이용료)
- 이용기관과 협의된 정산 기준에 따라 청구 후 후불결제 진행(기본 월별 청구)

Who We Are

넥스원소프트는 데이터플랫폼 서비스전문기업으로 빅데이터, 가명처리, 통합인증 솔루션에서 플랫폼 기반 서비스 영역으로 사업을 확장해 나가고 있습니다.

넥스원소프트는 NEXT + ONE, 다음을 선도하다 라는 의미를 가지고 있습니다.

새로운 생각으로 다음을 선도하는 사람들이 모였기에 우리의 일이 기업과 사람들에게 더 나은 내일, 새로운 미래를 가져다 줄 것이라고 확신합니다.

다음을 선도한다는 것은 전략적으로 사고하고 끊임없는 노력이 있어야만 가능합니다.

빠르게 변하는 IT세상에서 혁신의 중심이 되는 넥스원소프트가 되겠습니다.



대표이사	최 덕 훈		
설립일	2022년 06월 02일	직원수	34명 (2023년 9월기준, 연구 개발 및 기술인력 85%)
사업분야	<ul style="list-style-type: none"> •신용카드 해외 온라인 결제/인증서비스 •통합인증솔루션 / 통합인증서비스 •보안소프트웨어 ASP서비스 •빅데이터 플랫폼, 개인정보 가명처리 •디지털치료제(플랫폼) 	보유제품	<ul style="list-style-type: none"> •INNOVER De-ID •INNOVER AI-TREE •INNOVER NS
		보유서비스	<ul style="list-style-type: none"> •NexBe 3DS (해외 온라인 결제/인증 서비스) •NexBe Sign (SaaS기반 구독형 통합인증서비스) •보안 ASP (보안소프트웨어 임대 서비스)

History

넥스원소프트는 데이터플랫폼 서비스전문기업으로 빅데이터, 가명처리, 통합인증 솔루션에서 플랫폼 기반 서비스 영역으로 사업을 확장해 나가고 있습니다.

- 2023**

 - KB국민카드 해외 온라인결제 3D Secure 고도화 사업 수주
 - 신한카드 안심클릭용 3DS/ACS 구축 사업 수주
 - 3-D Secure 2.3 기반 EMV 국제인증 국내 최초 취득
 - 한국인터넷진흥원 다양한 전자서명기술 상호연동 지원방안 연구 수주
 - 가톨릭대학교 긍정활동기반 멘탈케어 모바일 앱 서비스 '도담이' NexBe Sign 도입
 - 재외동포청 재외동포 본인확인체계 도입 및 운영을 위한 정보화전략계획 수립사업 수주
 - 한국전력연구원 Data Lake 운용을 위한 서비스 환경구성 및 기술지원사업 INNOVER De-ID 구축
 - 국세청 빅데이터시스템, 통계센터 비식별화 솔루션 INNOVER De-ID 구축
 - 비식별화 솔루션 INNOVER De-ID 조달청 등록
 - KT그룹사 금융보안전문기업 (주)이니텍과 전략적 파트너십 체결
 - 파주시 긴급에너지 생활안정지원금 시스템 SaaS형 통합인증서비스 NexBe Sign 공급
 - 구독형 통합인증서비스 "NexBe Sign" 론칭
 - 수자원공사 스마트정수장 확대 구축용역사업 INNOVER AI-TREE v1.1 구축
- 2022**

 - 대검찰청 빅데이터 기반 지능형 디지털증거 통합분석 플랫폼 개발 INNOVER AI-TREE v1.1 구축
 - 한국과학기술연구원 감염병 분야 빅데이터 플랫폼 센터 구축사업 INNOVER De-ID v1.0 구축
 - 넥스원소프트 출범**
 - 코다코 인공지능 스마트공장 구축 지원사업 INNOVER AI-TREE v1.1 구축
 - 현대카드 해외 신용카드온라인 결제를 위한 XACS v2.2 구축**
 - 농협카드, 삼성카드 해외 신용카드온라인 결제를 위한 XACS v2.2 구축**
 - 현대차증권 마이데이터 사업 가명처리 솔루션 INNOVER De-ID v1.0 구축

- 2021**

 - 신한은행 카자흐스탄/캄보디아/베트남 해외 신용카드 결제인증을 위한 XACS v2.1 구축
 - Eximbay해외 신용카드 결제인증을 위한 Polaris 3DS Server v2.1구축
 - 3-D Secure 프로토콜을 활용한 외국인 본인인증 서비스 방법 특허 (1022110640000) 등록
 - KT헬스케어 마이데이터 구축 MapR에코시스템 구축 컨설팅
 - 현대차증권 마이데이터사업 빅데이터 플랫폼 INNOVER AI-TREE v1.1구축
 - 수자원공사 K-water인공지능 기반 수도시설 자율 운영체계 구축 확대사업
 - 빅데이터 분석 및 플랫폼 구축 및 전처리
 - INNOVER De-ID v1.0 GS1등급 인증 취득
- 2020**

 - 신한카드 해외 신용 온라인 결제 인증인증을 위한 XACS v2.1 구축
 - 법무부 SI기반 전자감독 서비스 빅데이터 분석 플랫폼 구축 및 전처리 빅데이터 분석플랫폼
 - 빅데이터 분석 플랫폼 INNOVER AI-TREE v1.0 론칭
 - 개인정보 가명처리솔루션 INNOVER De-ID v1.0 론칭
- 2019**

 - 3-D Secure 2.1기반 신용카드 온라인 결제인증 솔루션 론칭 및 EMV국제인증 취득
- 2009**

 - 이노코어 설립

Line Up

넥스원소프트는 빅데이터, 핀테크, 통합인증을 기반으로 한 다양한 솔루션과 서비스를 제공하고 있습니다. 다양한 분야의 고객사 사업수행을 통해 쌓아온 경험과 노하우를 바탕으로 차별화된 고객 가치를 실현하고 있습니다.

솔루션 개발

INNOVER De-ID

데이터 활용을 위한
개인정보 가명처리 솔루션

INNOVER AI-TREE

오픈소스 기반의
고성능 빅데이터 플랫폼

INNOVER NS

KISA 디지털인증 표준기술 기반의
통합인증 솔루션

SI/SM

프로젝트 수행

대규모 SI프로젝트에 대한
성공적인 수행경험

구축 및 운영

솔루션 업그레이드 및 맞춤화를
위한 구축 및 운영

기술지원

안정적인 운영관리를 위한 365*24
기술지원 체계

Service

NexBe 3DS

3DS 2.3 기반의 신용카드
해외 온라인 결제/인증 서비스

NexBe Sign

KISA 디지털인증 표준기술 기반
의 구독형 통합인증서비스

ASP서비스

빅데이터 및 보안 소프트웨어
구독서비스

NexBe 3DS

THANK YOU

새로운 내일, 미래로 연결하는 데이터플랫폼 기반 인증서비스 전문기업

