

Closed network support  
Generative AI Coding Solution

폐쇄 네트워크 지원 생성형 AI 코딩 솔루션



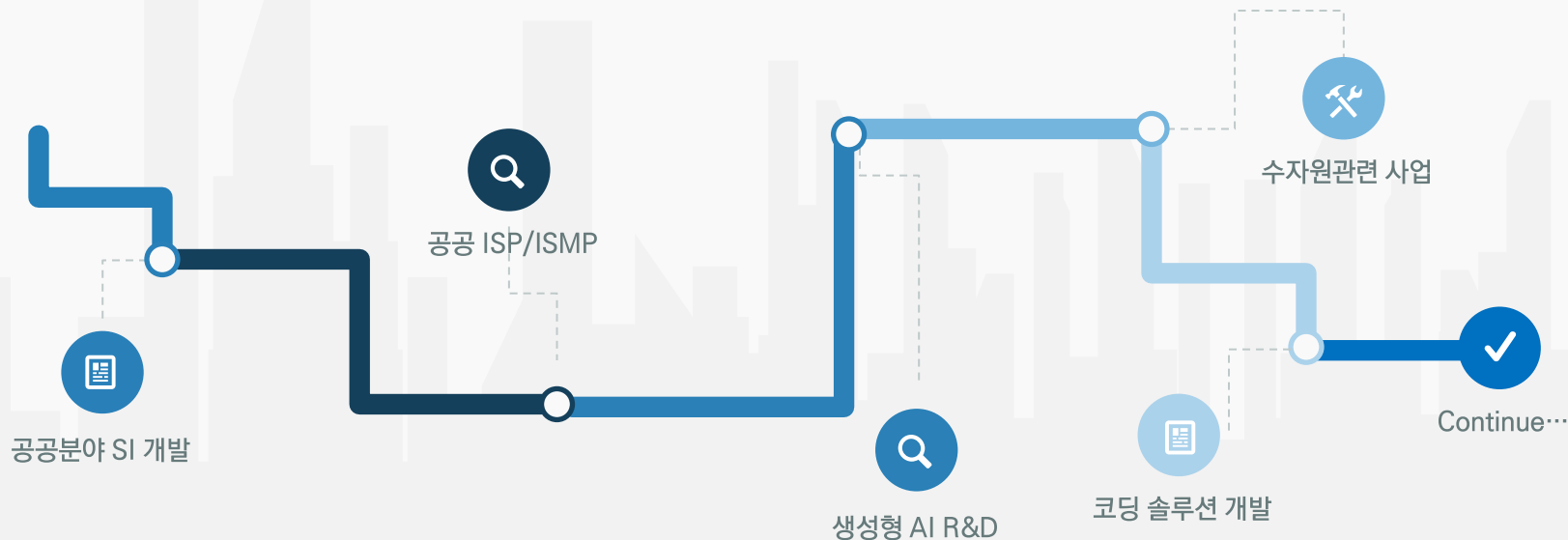
# Agenda



- 창업 아이디어 배경 및 소개
- Problem
- Competition
- Solution
- 자금조달 / 투자유치 계획
- 대표자 / 팀 역량

# 창업 아이디어 배경 및 소개

나인소프트 업무영역



- 2021년 12월 6일 공공분야 SI개발 사업을 주업무로 하여 설립된 나인소프트는 4년간 20여건의 공공분야 및 민간 프로젝트 수행
- 2023년 5월 IT컨설팅 사업부를 신설하고 사업영역을 공공 ISP/ISMP로 확장하여 2년간 7건의 정보화전략계획 수립사업을 수행
- 2024년 5월 창업중심대학 선정을 시작으로 '폐쇄네트워크 생성형 AI 코딩 솔루션' R&D 개발 (2년 차 R&D 사업 중)

# Problem

나인소프트 업무경험을 통한 공공사업 개발 사업의 문제점



## Work

업무 및 프로세스  
분석과 이해에  
많은 시간 소요



## Code

기존 시스템의 코딩규칙  
데이터표준화 정책  
연계 DB 파악에  
많은 시간 소요



## Network

보안정책 등의 문제로  
외부네트워크를  
사용하지 못하는 환경



## Coding Assistant

코딩 어시스턴트를  
사용할 수 없게 되어 더  
많은 시간이 필요



## Efficient

개발자의 기억과  
지식만을 의존하게 되어  
업무 효율성이 3배에서  
10배정도 떨어지게 됨

- 디지털 전환 가속화로 인한 복잡성의 증가로 작업의 난이도가 상승하여 폐쇄망 네트워크 개발의 경우 고급개발 인력이 필요함
- SW 개발자의 부족과 개발비용 상승의 문제점 발생
- 개발과 유지 보수에 AI 기반 자동화 도구의 필요성 대두
- 나인소프트는 10명 개발자의 다년간 공공기관 개발 경험을 바탕으로 폐쇄네트워크 환경에서 필요한 코딩 어시스턴트를 개발하고자 함

# Competition

세계적인 코딩 프로그램 대비 나인소프트의 독자적 경쟁력

## GitHub Copilot

Microsoft, GPT 기반 자동완성  
코딩 어시스턴트  
폐쇄네트워크 지원 X  
공공기관 최적화 X

## Google CodeNet

구글 클라우드 기반  
모든 프로그래밍 언어 제공  
폐쇄네트워크 지원 X  
공공기관 최적화 X

## Claude Code

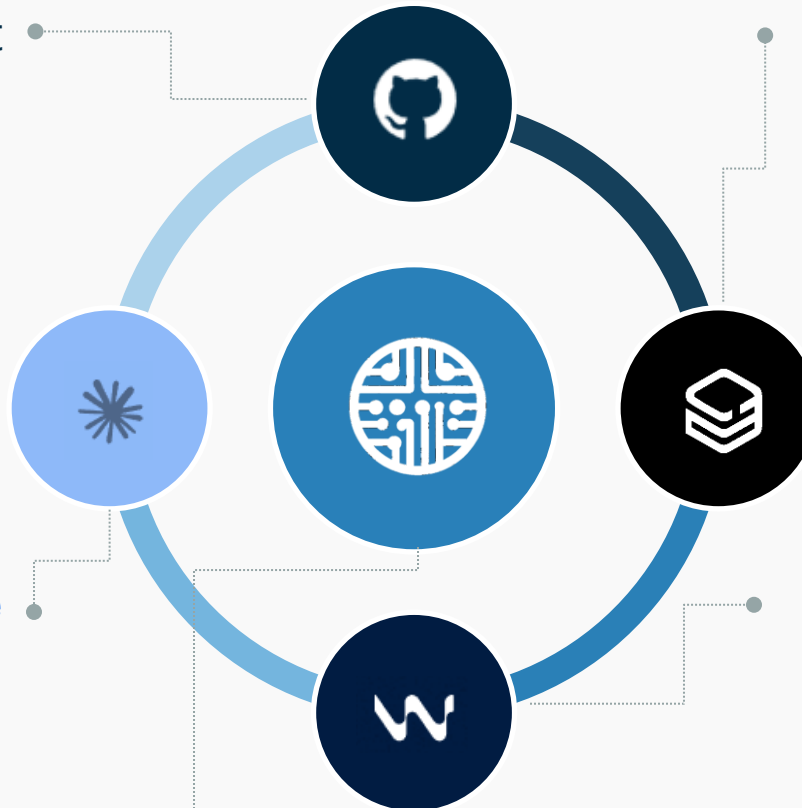
자연어 코딩,  
디버깅 및 리팩토링 제공  
폐쇄네트워크 지원 X  
공공기관 최적화 X

## Windsurf (Codium)

플로우 엔지니어링 기반  
자율형 AI 에이전트, 리팩토링  
폐쇄네트워크 지원 X  
공공기관 최적화 X

## NineAX

폐쇄네트워크 지원 (온프레미스 AI)  
공공기관 최적화 및 전자정부프레임워크 준수  
기관 데이터 기반 Fine-tuning



# 5 Keys to Success

사업 성공가능성을 높이는 5가지 나인소프트의 장점



## Experience

공공사업 개발 사업 경험 보유자 전체 구성원의 94% 17명  
보안등의 이유로 폐쇄망 환경에서의 개발 경험



## Proficiency

구종영 대표(신규사업 본부장), 이재만 이사(스타트업 경험) 등  
관련 업무에 대한 경험 보유



## Timeliness

생성형 AI 기술적 확대기,  
디지털 전환을 위한 신기술 도입기



## Cooperation

세종테크노파크, 한국발명진흥회, 한남대학교 등  
기관과 학교 등의 네트워크를 통한 방안 모색

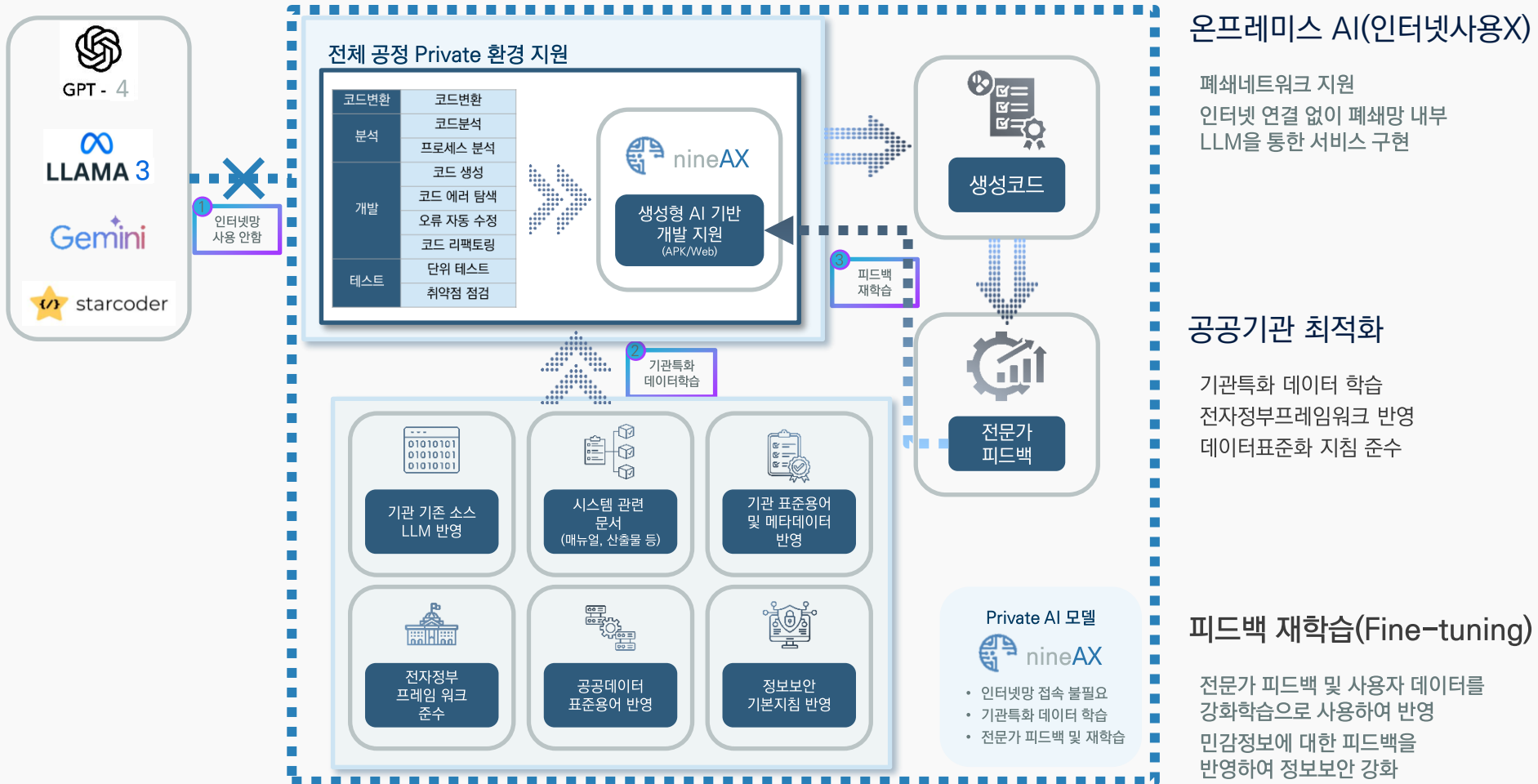


## Professionalism

'전문 개발자, UI/UX전문가, 컨설팅 전문가'로  
구성된 전문가 그룹

# Solution

nineAX 진행 현황



# Customer Value

nineAX를 통한 고객가치 창출



항 목	내 용
산업의 생산성 향상 효과	개발 프로젝트의 <b>진행 속도가 30% 증가</b> 하고 오류 발생율을 30% 줄이는 경우 <b>생산성은 40%이상 증가할 것으로 예상</b> 됨
비용적 측면	개발 프로젝트 <b>비용 감소 20%, 유지보수 비용 30%의 절감</b> 을 <b>예상</b> 하며 이는 10억 단위 개발 프로젝트의 5년간 총비용 20~22억에서 약 20%이상인 4~6억을 절감하는 효과가 있음
전문 일자리 창출효과	단순 코딩을 위한 인력은 감축되나 전문적인 프로그램 아키텍처, 고급 AI 전문가, 데이터 큐레이션 전문가 등 <b>확장 일자리 창출이 예상</b> 되며 좀더 <b>생산성이 높은 방향으로 전환</b> 됨
디지털 전환 촉진	디지털 전환을 위한 개발 <b>프로젝트의 비용 20% 감소, 개발기간 20% 감소의 효과</b> 는 디지털전환 진입장벽을 낮추어 가속화될 것으로 예상됨
글로벌 시장 진출	폐쇄망 환경 생성형 AI 코딩 솔루션이라는 <b>특정시장에 대한 경쟁력</b> 을 통하여 <b>향후 글로벌 진출이 가능</b> 함
AI 활용 교육 확대	기존에 AI를 사용하지 못하던 환경을 개선하여 <b>AI 활용 수요를 증가</b> 시켜, <b>AI기반 활용 교육 증대</b> 가 예상됨



# 대표자(팀) 역량

나인소프트 대표자 역량

LLM Optimization Technology

AI-based code generation

AI model reinforcement learning

## 구종영 대표

창업경험: IT 분야 24년 경력 보유

전문성: 공공기관 IT 프로젝트 다수 수행,  
응용 소프트웨어 개발 및 IT 컨설팅 전문가  
LLM 분석 및 최적화 전문가

주요 프로젝트 경험:

- 2024.04~2024.12: 창업중심대학 창업사업화 지원사업(기술자문)
- 2022.01~2023.05: KOBIC 정보시스템 및 웹서비스 고도화 PM
- 2020.08~2021.05: 국가빅데이터댐 구축사업(수자원 분야) PM
- 2000~2025년 : IT 관련 개발 및 신규사업 참여 및 PM 다수경험

# 주요 참여자

nineAX팀 주요 참여자 역할

R&D  
실무자

## 이재만 이사

IT 컨설팅 전문가, 스타트업 경험  
재무, 회계 및 사업관리

Progress management



External cooperation



Budgeting



R&D  
핵심개발자

## 민영목 이사

컴퓨터공학 석사, 개발 경력 14년  
AI 기반 코드 생성 솔루션 개발

AI-based code generation



Code optimization



Support for closed environments



R&D  
실무개발자

## 김정훈 팀장

컴퓨터공학 전공, 개발 경력 11년  
전자정부 프레임워크, 데이터 보안

e-government framework



Programming languages



Data security



R&D  
UI/UX

## 박혜희 팀장

UI/UX 부문 경력 13년  
사용자 접근성 및 최적화

User Optimization



UI / UX

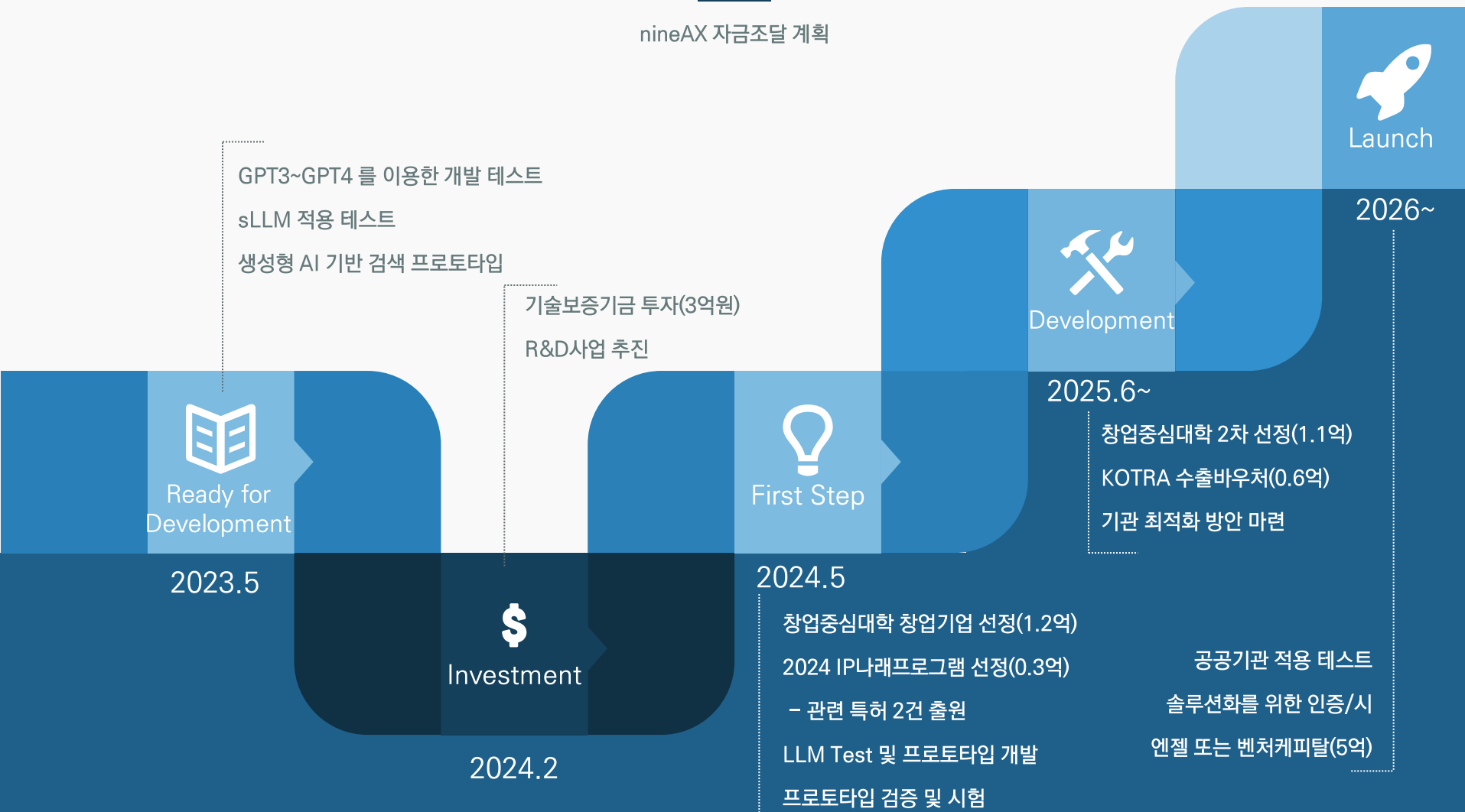


Accessibility



# 자금 및 투자유치 계획

nineAX 자금조달 계획





# 언제든 연락주세요

We are friendly and social

308, Sejong Technopark, 95 Guncheong-ro, Jochiwon-eup,  
Sejong-si, 30033, Rep. of KOREA  
+82 44-589-3110



[www.ninesoft.biz](http://www.ninesoft.biz)



[nine@ninesoft.biz](mailto:nine@ninesoft.biz)