

안녕하세요! 하드웨어의 제약을 소프트웨어로 넘고, AI로 아이디어를 굴러가는 서비스로 만드는 김태훈입니다.

이름	김태훈 · 남
이메일	xodnxogs2@naver.com
홈페이지	skarch218.github.io/portfolio
주소	충청남도 태안군 태안읍 상도로 148-88



github.com/SKARCH218

Discord dev.skarch

Instagram @dev.skarch

학력

아산스마트팩토리마이스터고등학교 · 충남 아산시	2024.03 – 2027.01
스마트팩토리과 · 재학 (2027.01 졸업 예정)	
태안중학교	2021.03 – 2024.01
졸업	

프로젝트

1. 충청남도 "따라와유" — AI 완전자동 여행 앱

팀장 · 4인 진행중

주요 개발 하이브리드 4-모듈 추천엔진(자연어이해·협업필터링·예산최적화·경로최적화) 설계·MVP, 공공 API 6종 융합

활용 기술 LangChain+GPT-4, XGBoost, OR-Tools, FastAPI, PostgreSQL, React Native, AWS Lambda
2. 인공지능 태양광 예지보전 시스템

팀장 · 4인 2025.03–12

주요 개발 교차점 감지로 30개 패널을 11개 센서로 감시, Arduino 3대+RaspberryPi 분산 제어, CNN-LSTM 고장 예측

활용 기술 CNN-LSTM, Arduino, Raspberry Pi, INA219, I2C 분산제어
3. LLM 대화형 로봇 어시스턴트

개인 2025.06–07

주요 개발 Gemini가 명령 해석 → 좌표·관절각을 JSON 구조화 → Python 서버 정밀 제어, 자연어 피드백

활용 기술 Gemini 1.5 Flash, Python, 6-DoF, 프롭트 엔지니어링
4. 현충사 역사체험 앱 (AR · GPS)

팀장 · 5인 2025.09–26.01

주요 개발 Jetpack Compose 재사용 컴포넌트를 SDK 성격 모듈로 배포해 1학년 팀원 개발 참여 유도, AR·GPS 센서 융합

활용 기술 Kotlin Jetpack Compose, AR 이미지 인식, GPS, ScreenTransitionManager
5. AI-Log-Panel — AI 서버 관리·로그 분석 툴

개인 2026.01–02

주요 개발 Kotlin Multiplatform GUI, SSH/로컬 로그 실시간 스트리밍, Gemini API 대화형 트러블슈팅

활용 기술 Kotlin Multiplatform, Compose, Gemini API, SSH

수상

2026 충남권 고교·대학 창업아이디어 경진대회 본선 최우수상(교육감상)	2026.05
충청남도 교육청	
AI 완전자동 여행 앱 '따라와유' — 본선 10팀 중 유일한 B2C 양면 시장 모델	
영마이스터 학술제 전국 3위(동상)	2025.11
전국마이스터고등학교 교장협의회	
AI 태양광 예지보전 시스템	

2025 충남권 고교-대학 창업아이디어 경진대회 2위(은상)

2025.05

선문대학교 SW중심대학사업단

LLM 대화형 로봇 어시스턴트

학생 AI코딩 창의력 한마당 (장려상)

2025.06

선문대학교 SW중심대학사업단

알고리즘 제작·구현 능력 코딩 테스트

교내 프로젝트 대회 2위

2025.09

아산스마트팩토리마이스터고등학교

자격증

자동화설비기능사

2026.07

한국산업인력공단

학습 · 교육

전장제어실습 · 수료

2024

한국기술교육대학교

전장(전기 배선·제어) 실습 교육 이수 — 임베디드·하드웨어 제어 기반 강화

미래내일 일경험 프로그래밍 교육 · 3일

2025

백석대학교

일경험 사업 참여 학생 대상 프로그래밍 실습 교육

활동 · 오픈소스

PyCon Korea 2025 참여

2025

국내 최대 파이썬 개발자 컨퍼런스 참여

PLAYLABS 메이커동아리 회장

2025~26

2026 충청남도 직업교육한마당 프로젝트 전시 · 전국 고교 동아리 SW경진대회

오픈소스 라이브러리 · 실사용 도구 배포

github.com/SKARCH218

rpi-arduino-pin · simpledb-wrapper (PyPI) · Minecraft 플러그인 8종(Kotlin/Paper) · 자체 OpenVPN 서버

기술 스택

숙련도 5 점문 제약 없이 원하는 것을 구현 · 4 능숙 실무를 독립 수행 · 3 활용 문서 참고해 구현

 Kotlin KMP · Ktor		전문	 Python AI · FastAPI		전문
 Java Spring		능숙	 C freeRTOS		능숙
 SQL MySQL · PG		활용	 HW/IoT ESP32 · Jetson		능숙

■ AI · ML

LLM(GPT-4·Gemini), LangChain, CNN-LSTM, XGBoost, TensorFlow, PyTorch

■ 백엔드

Ktor, Spring, FastAPI, PostgreSQL, Redis

■ 버전관리 · 도구

Git, GitHub, IntelliJ IDEA, VS Code, Figma

■ 앱

Kotlin Multiplatform, Jetpack Compose, React Native

■ 임베디드 · HW

ESP32, Jetson, Arduino, Raspberry Pi, freeRTOS