

DEVELOPER

AI

2025.04

PORTFOLIO

Portfolio(Web) : <https://junhyuk000.monster>

SHIN JUNHYUK

ABOUT ME

**소통과 협업을
추구하는 개발자 신준혁입니다.**

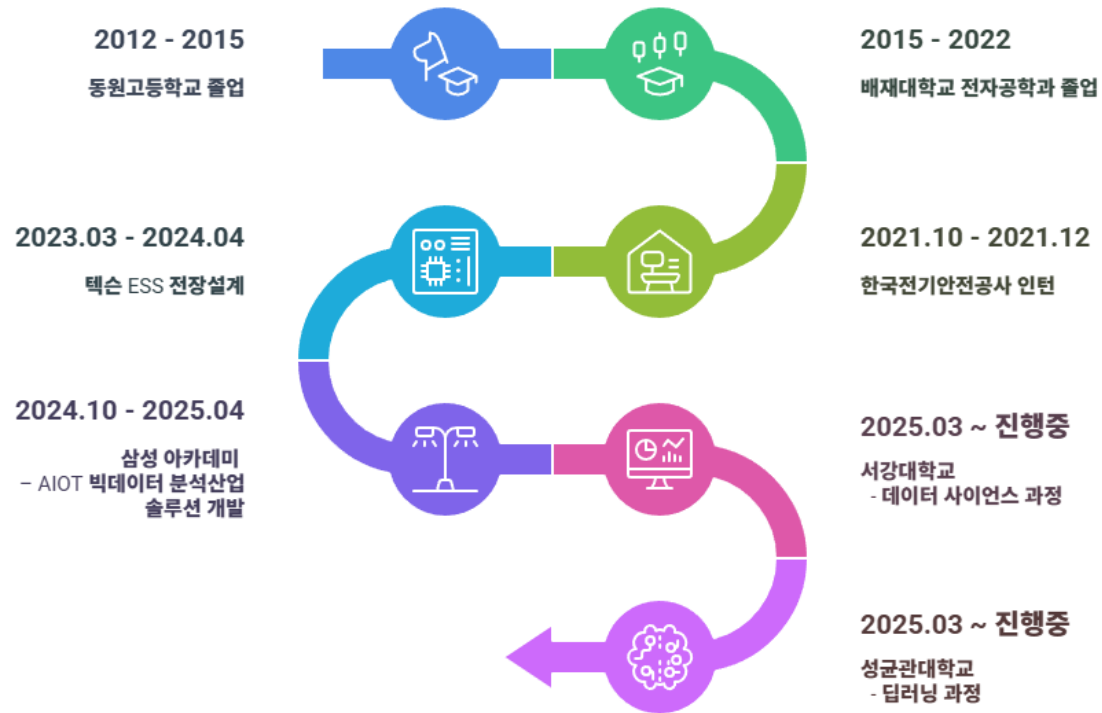


안녕하세요, AI 모델 개발부터 서버 구축, 전체 시스템 설계까지 담당하는 개발자 신준혁입니다.

Python 기반 웹 서버, YOLOv8 객체인식, MySQL DB 설계 등 프로젝트 전반을 직접 구현하고 운영한 경험이 있으며, 최근에는 스마트 가로등 시스템을 PM으로 주도 했습니다.

기획부터 실현까지 책임지는 개발자, 팀과 함께 완성도 높은 결과를 만드는 데 집중합니다.

EDUCATION / CAREER



교육

2025. 03 ~ 서강대학교 이운동 교수
- R과 Python을 이용한, 데이터 사이언스 123-A
- R과 Python을 이용한, 데이터 사이언스 123-B
2025. 03 ~ 성균관대학교 이장원 교수
- 현대 딥러닝 구조의 이해와 응용
2024. 10 ~ 삼성아카데미
- AIOT 빅데이터 분석산업 솔루션 개발
- 2015 - 2022 배재대학교 전자공학과 졸업
2012 - 2015 동원고등학교 졸업

대외활동 및 경력

2025. 02 ~ 2025. 04
삼성 아카데미 - 스마트 가로등 프로젝트 (PM)
2023. 03 ~ 2024. 04
텍스 ESS 전장설계
2021. 10 ~ 2021. 12
한국전기안전공사 인턴

핵심 강점



창의적 문제 해결 능력

복잡한 시스템도 전체 흐름을 구조적으로 이해하고, 실현 가능한 형태로 구현해내는 능력이 있습니다.
AI, IoT, 백엔드를 아우르며 실제 현장 문제를 기술로 풀어낸 경험이 강점입니다.



툴 및 개발 환경 숙련도

Flask, YOLOv8, MySQL, Arduino 등 다양한 기술 스택을 실제 서비스 구현에 적용해본 실전 경험이 많습니다.
프로젝트에 필요한 기술을 빠르게 습득하고 효율적으로 활용하는 데 강점이 있습니다.



시스템 통합 및 일관성 있는 설계

AI, 서버, 하드웨어가 연동되는 시스템을 직접 설계하고 구현해왔으며,
데이터 흐름과 사용자 경험까지 고려한 설계로 높은 완성도를 추구합니다.

SKILLSET

보유 자격증

2020. 08. 28	정보처리기사
2025. 04. 04	SQLD
2020. 11. 27	컴퓨터활용능력 1급
2022. 08. 20	Toeic Speaking IH (140)
2021. 06. 02	전기기사
2021. 08. 20	전기공사기사

기술

OS Linux Windows	언어 python JavaScript HTML CSS	DB MySQL	백엔드 Flask Gevent, Blueprint
APP MIT APP INVENTOR	AI YOLO TensorFlow learn	영상 처리 OpenCV	협업 및 배포 GitHub GitHub Actions TIM KET CAD docker
IOT 	이슈 관리 mantis BUG TRACKER	크롤링 Selenium, Beautiful Soup, Requests	API REST API kakaomap Maps API Google Vision API OPENAPI INITIATIVE

PROJECT

01

SmartCity Pole(AI와 IoT가 결합된 스마트 가로등 시스템)

영상 : <https://youtu.be/Wto9AjWays8>

Site : <https://junhyuk000.monster/smarty/>

Github : <https://github.com/junhyuk000/smarty>

02

PopcornAPP(AI 기반 감성 분석 + 영화 추천 웹 플랫폼)

영상 : <https://youtu.be/Nxrw8vSGjfk>

Site : <https://junhyuk000.monster/popcornapp/>

Github : <https://github.com/junhyuk000/PopcornAPP>

03

Employment Site(실시간 채용 정보 수집 및 검색 플랫폼)

영상 : <https://youtu.be/q2o1JoNmQVw>

Site : <https://junhyuk000.monster/employment/>

Github : <https://github.com/junhyuk000/Employment>

PROJECT 01.

SmartCity Pole

기여도 : 80%

역할 : PM/서버/AI

프로젝트 개요

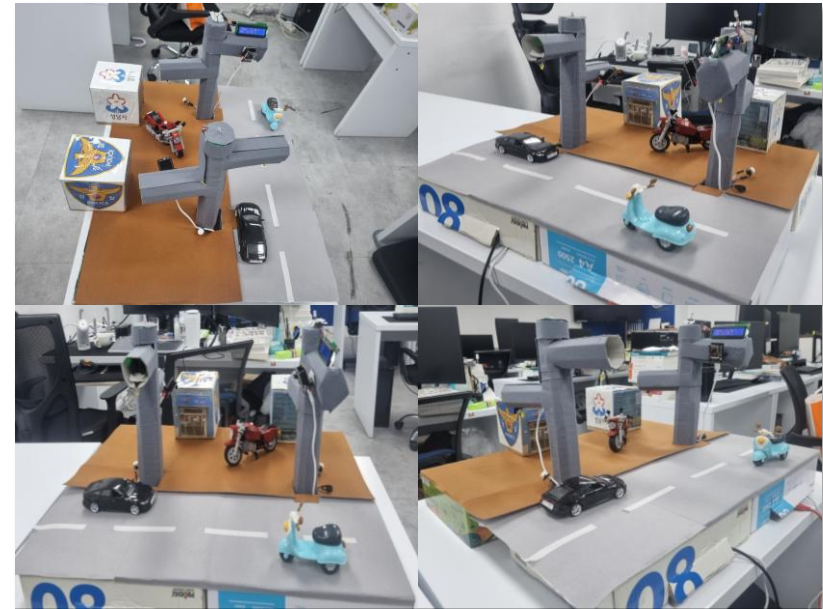
AI와 IoT가 결합된 스마트 가로등 시스템

주요 기능

- 조도 센서 기반 LED 조절
- 불법 주정차 감지 및 실시간 차량 번호판 인식
- 온도/조도 센서를 통한 환경 정보 수집
- 통합 제어 서버 설계 및 시스템 전체 연동
- ESP32-CAM을 통한 실시간 CCTV 영상 전송
- 보행자 안전 분석 및 오토바이 인도 침범 감지
- SOS 버튼을 통한 긴급 영상 전송 및 경찰 연동

주요 성과

- YOLOv8 객체 탐지 파인튜닝 모델 성능:
 - Precision (정밀도): 99.5%+
 - Recall (재현율): 99.5%+
 - mAP@0.5: 99.8%
 - mAP@0.5-0.95: 90%±
- 2개월 이내 YOLO 학습부터 웹 연동까지 전체 기능 구현 완료
- ESP32-CAM + Ubuntu 서버 기반의 실시간 불법 주정차 감지 및 인도 주행 오토바이 탐지 시스템 완성
- SOS 버튼 및 불법 주정차 감지 시 경찰 API로 자동 신고 연동 기능 구현



PROJECT 02. PopcornAPP

기여도 : 100%
역할 : 개인 프로젝트

프로젝트 개요

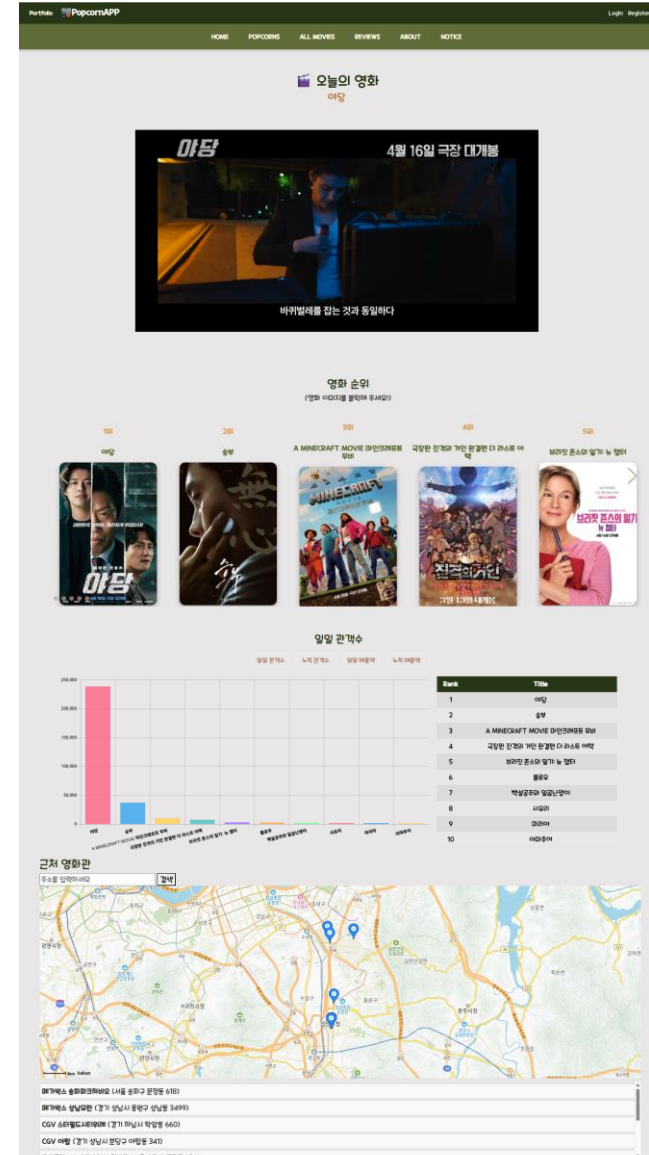
AI 기반 감성 분석 + 영화 추천 웹 플랫폼

주요 기능

- 영화 리뷰 데이터를 기반으로 감성 분류 모델 학습 (텍스트마이닝 ML)
- Box Office API 연동 및 인기 영화 실시간 시각화
- 예고편 유튜브 영상 출력
- 사용자 IP기반 위치 주변 영화관 표시(Kakao Map)
- 리뷰 기능 및 리뷰 신고 시스템
- 영화 추천을 통해 해당 영화가 관객수 500만명 돌파 예측

주요 성과

- 영화 리뷰 데이터 80,000건 이상 수집 및 한글 정규화 전처리
- 한국어 텍스트 분석을 위한 Okt 형태소 분석기 및 TF-IDF 벡터화 적용
- 로지스틱 회귀 + GridSearchCV 기반 모델 최적화 → 정확도 85.7% 달성
- Flask 기반 웹 서버와 감성 분석 API 실시간 연동 시스템 구현
- 서버 배포 자동화 및 도메인 연동으로 실제 서비스형 구조 구현 완료



PROJECT 03.

Employment Site

기여도 : 100%
역할 : 개인 프로젝트

프로젝트 개요

실시간 채용 정보 수집 및 검색 플랫폼

주요 기능

- JobKorea·Incruit 웹사이트에서 인기 공고 및 키워드 기반 실시간 크롤링
- 셀레니움 기반 헤드리스 브라우저 자동화로 데이터 수집
- MySQL에 공고 데이터 저장 및 페이지별 동적 검색 구현
- 검색어 기반 상위 채용 결과 사이트별 분리 출력 및 통합 시각화
- Flask Blueprint 구조 및 RESTful 라우팅 기반 웹 UI 설계

주요 성과

- 2개 채용 플랫폼에 대해 통합 크롤링 및 자동 저장 시스템 완성
- Linux + Chrome Headless 환경에서 배포 및 테스트 완료
- Blueprint 기반 모듈형 구조로 유지보수성 향상
- 검색/탐색/탑 공고 등 다양한 기능을 하나의 플랫폼에 통합



통합 검색결과

번호	사이트	회사명	제목	주소	일자	직책	근무형태	URL
1	인크루트	선한이색로봇개발팀 후원회사	선한 장학지원금 지원 (안양교육그룹 선한이색의 채용) 사이트 지원용 홈페이지	서울 강남구	선한	고졸	특수직	링크
2	인크루트	선한이색로봇개발팀 후원회사	7%~15%할증률유망직(ShinhanRobotics)선한이색(직접채용)지원(월/년/비)	서울 서초구	선한	고졸이상	특수직	링크
3	인크루트	주요로봇산업	경기 및 수도권	서울 서초구	선한	고졸이상	정규직	링크
4	인크루트	주요로봇산업	북적의 한국 로보틱스	대전중구	월척1년	대학원	프리랜서	링크
5	인크루트	대형로봇개발	대형로봇개발의 우수인사지원(직접 채용)	서울 중구	선한	대졸이상	정규직	링크
6	인크루트	주요로봇산업	선한이색(직접채용) 우수인사지원(직접 채용)	부산중구	선한	대학원	정규직	링크
7	인크루트	주요로봇산업	선한이색(직접채용) 우수인사지원(직접 채용)	서울 중구	선한	대학원	정규직	링크
8	인크루트	주요로봇산업	선한이색(직접채용) 우수인사지원(직접 채용)	서울 중구	선한	고졸이상	정규직	링크
9	인크루트	선한이색로봇개발팀 후원회사	선한이색(직접채용) 우수인사지원(직접 채용)	서울 강남구	선한	선한	대학원	링크
10	인크루트	대형로봇개발	선한이색(직접채용) 우수인사지원(직접 채용)	서울 강남구	선한	대학원	정규직	링크

통합 검색결과

번호	사이트	회사명	제목	주소	일자	직책	근무형태	URL
1	인크루트	선한이색로봇개발팀 후원회사	Python 백엔드 개발자 모집 채용	서울 강남구	선한	대학원	정규직	링크
2	인크루트	선한이색로봇개발팀 후원회사	선한 장학지원금 지원 (안양교육그룹 선한이색의 채용)	서울 강남구	월척1년	대학원	특수직	링크
3	인크루트	선한이색로봇개발팀 후원회사	Python 프론트엔드 개발자	경기 수원시	월척1년	고졸	대학원	링크
4	인크루트	선한이색로봇개발팀 후원회사	Python 백엔드 개발자 모집 채용	경기 안양시	월척1년	대학원	특수직	링크
5	인크루트	선한이색로봇개발팀 후원회사	Python 백엔드 개발자 모집 채용	경기 안양시	월척1년	고졸	정규직	링크
6	인크루트	선한이색로봇개발팀 후원회사	Python 백엔드 개발자 모집 채용	서울 강남구	월척1년	대학원	정규직	링크
7	인크루트	선한이색로봇개발팀 후원회사	Python 백엔드 개발자 모집 채용	서울 강남구	선한	대학원	정규직	링크
8	인크루트	선한이색로봇개발팀 후원회사	Python 백엔드 개발자 모집 채용	서울 강남구	선한	대학원	정규직	링크
9	인크루트	선한이색로봇개발팀 후원회사	Python 백엔드 개발자 모집 채용	서울 강남구	선한	대학원	정규직	링크
10	인크루트	선한이색로봇개발팀 후원회사	Python 백엔드 개발자 모집 채용	서울 강남구	선한	대학원	정규직	링크
11	인크루트	선한이색로봇개발팀 후원회사	Python 백엔드 개발자 모집 채용	서울 강남구	선한	대학원	정규직	링크
12	인크루트	선한이색로봇개발팀 후원회사	Python 백엔드 개발자 모집 채용	서울 강남구	선한	대학원	정규직	링크
13	인크루트	선한이색로봇개발팀 후원회사	Python 백엔드 개발자 모집 채용	서울 강남구	선한	대학원	정규직	링크
14	인크루트	선한이색로봇개발팀 후원회사	Python 백엔드 개발자 모집 채용	서울 강남구	선한	대학원	정규직	링크
15	인크루트	선한이색로봇개발팀 후원회사	Python 백엔드 개발자 모집 채용	서울 강남구	선한	대학원	정규직	링크

인크루트 검색결과

번호	회사명	제목	주소	일자	직책	근무형태	URL
1	선한이색로봇개발팀 후원회사	선한 장학지원금 지원 (안양교육그룹 선한이색의 채용)	서울 강남구	선한	대학원	특수직	링크
2	선한이색로봇개발팀 후원회사	선한 장학지원금 지원 (안양교육그룹 선한이색의 채용)	서울 강남구	선한	대학원	정규직	링크
3	선한이색로봇개발팀 후원회사	선한 장학지원금 지원 (안양교육그룹 선한이색의 채용)	서울 강남구	선한	대학원	정규직	링크
4	선한이색로봇개발팀 후원회사	선한 장학지원금 지원 (안양교육그룹 선한이색의 채용)	서울 강남구	선한	대학원	정규직	링크
5	선한이색로봇개발팀 후원회사	선한 장학지원금 지원 (안양교육그룹 선한이색의 채용)	서울 강남구	선한	대학원	정규직	링크
6	선한이색로봇개발팀 후원회사	선한 장학지원금 지원 (안양교육그룹 선한이색의 채용)	서울 강남구	선한	대학원	정규직	링크
7	선한이색로봇개발팀 후원회사	선한 장학지원금 지원 (안양교육그룹 선한이색의 채용)	서울 강남구	선한	대학원	정규직	링크
8	선한이색로봇개발팀 후원회사	선한 장학지원금 지원 (안양교육그룹 선한이색의 채용)	서울 강남구	선한	대학원	정규직	링크
9	선한이색로봇개발팀 후원회사	선한 장학지원금 지원 (안양교육그룹 선한이색의 채용)	서울 강남구	선한	대학원	정규직	링크
10	선한이색로봇개발팀 후원회사	선한 장학지원금 지원 (안양교육그룹 선한이색의 채용)	서울 강남구	선한	대학원	정규직	링크
11	선한이색로봇개발팀 후원회사	선한 장학지원금 지원 (안양교육그룹 선한이색의 채용)	서울 강남구	선한	대학원	정규직	링크
12	선한이색로봇개발팀 후원회사	선한 장학지원금 지원 (안양교육그룹 선한이색의 채용)	서울 강남구	선한	대학원	정규직	링크
13	선한이색로봇개발팀 후원회사	선한 장학지원금 지원 (안양교육그룹 선한이색의 채용)	서울 강남구	선한	대학원	정규직	링크

DEVELOPER

AI

2025.04

감사합니다.

Shin JunHyuk

Phone : 010-8856-9125

Email : junhyuk000@naver.com

Portfolio(Web) : <https://junhyuk000.monster>

Notion : <https://www.notion.so/2025-172e285b7865800ea4d7da30b8c6dc8f>

Github : <https://github.com/junhyuk000>