

김종현 Kim Jong Hyeon

백엔드 API 기반 풀스택 엔지니어 · 아키텍처 설계

생년월일 1989.01.18 이메일 kjhfood@hotmail.com 포트폴리오 jongh.github.io GitHub github.com/jongh

SUMMARY

파이썬·리눅스 운영 기반 개발자로 출발하여, 현재는 마이크로서비스(MSA) 기반으로 전체 아키텍처를 설계하고 직접 구현하는 풀스택 개발자입니다. 웹 API, 소켓 통신, 스크립팅, 데이터베이스 등 다양한 운영환경과 시스템 구성 경험을 보유하고 있으며, 이를 토대로 AI를 활용한 개발 방법론을 스스로 발전시켜 나가고 있습니다.

SKILLS

백엔드 · 아키텍처	REST API 설계, MSA 아키텍처 설계, 실시간 서버, 소켓 통신(TCP/IP)
언어 · 프레임워크	Python, C#, C++, Java(Spring), Flask, WPF, MFC
데이터	데이터 파이프라인 설계, 데이터베이스 설계·최적화, 빅데이터 처리
운영 · 인프라	Linux 서버 운영, 스크립팅 자동화, WAS 구성, 시스템 유지보수
AI 활용	컨텍스트 엔지니어링, 작업 분해, 검증 루프 기반 AI 협업 워크플로우

WORK EXPERIENCE

(주)와이엠엑스 책임연구원 · 개발팀

2020.06 ~ 현재

- 조선 생산기술 디지털트윈 S/W 플랫폼 — 서버 개발 (2026.03~현재)
저작도구 연동 API 서버 및 디지털트윈 실시간 서버 개발, 시스템 구성 아키텍처 설계
- 철도차량 통합정비 공정 메타버스 플랫폼 — API 개발 (2025.06~2026.03)
부품관리 API, 부품 교체시점 예측 API, 유관 부서 데이터 인터페이스 개발
- 대규모 엔지니어링 자산관리 자동화 시스템 — 서버 개발 (2021.01~2025.05)
관리자 페이지, 데이터 관리 서버, 부서 간 데이터 인터페이스 개발 (4년 이상 안정 운영)
- 제조 현장 가상 훈련 시뮬레이터(VTS) — 서버 · 유틸리티 개발 (2020.12~2024.03)
실시간 서버, 데이터 관리용 WAS, 자동 업데이트 프로그램 개발
- 산업기계 데이터 서비스 플랫폼 — 서버 개발 (2021.03~2023.11)
데이터 API 서버 및 서비스 관리자 페이지 개발
- 공장 건설 협업 모니터링 메타버스 서비스 — 서버 개발 (2022.10~2023.03)
메타버스 멀티서버 개발 및 서비스 구축

(주)레이다앤스페이스 선임연구원

2018.05 ~ 2020.05

- 위성영상 관리시스템 기능개선 — 서버 개발(Python) (2019.12~2020.05)
데이터 생성 알고리즘 분석·구현, 위성영상 분석 서버 구축
- 우주환경 실시간 검증 시스템 — 서버 · 웹 개발 (2018.07~2019.12)
우주환경 모델 분석·검증 프로그램, 실시간 표출 웹서버 구축
- 우주기상 자료처리 서브시스템 — 서버 개발(Spring·Python) (2018.05~2019.12)
상태현황 감시 웹서비스, 자료 검보정 프로그램, 외부자료 수집 서버 개발
- 우주감시 레이다 운용성능 분석 — PC 프로그램(C#) (2018.11~2019.06)
배열형 안테나 검증용 시뮬레이션 개발

- **기상 레이더 융합 최적화 기술 개발** — 서버 개발(C++) (2017.08~2017.12)
국내·국제 기상 레이더 데이터 합성 서버 및 웹표출 이미지 생성 서버 개선
- **천문 관측 스케줄링·자료처리 시스템** — 개발 · 유지보수 (2014.12~2016.10)
시스템 개발 및 유지보수, 데이터베이스 관리·최적화
- **기상기후 빅데이터 서비스 기반구축** — 서버 개발(Python) (2014.10~2015.12)
기상자료 처리·적재 서버, 빅데이터 분석용 데이터 처리·통신 서버 개발
- **우주전파 상시 관측망 구축** — 서버 개발(Python·TCP/IP) (2013.07~2013.12)
관측값 예측·표출 프로그램 및 통신 서버 개발
- **그 외 위성·기상·환경 데이터 처리 시스템 다수**
위성영상 분석, 기상 데이터 수집·처리, 자원지도 검증 등 다양한 도메인 시스템 개발

EDUCATION

세종대학교 천문우주학 학사

2013.02 졸업

CERTIFICATIONS

정보처리기사

2015.10 · 한국산업인력공단

제한무선통신사

2014.02 · 한국방송통신전파진흥원

운전면허 1종 보통

2017.07 · 서울지방경찰청

※ 본 공개용 이력서는 보안을 위해 고객사명·연락처 일부를 일반화하여 표기했습니다. 상세 정보는 별도 요청 시 제공 가능합니다.