

김제민 (KIM JE MIN) - 경력기술서

데이터 엔지니어

인적사항

- 이름: 김제민 (KIM JE MIN)
- 생년월일: 1992.08.14
- 연락처: 010--
- 이메일: wpals814@gmail.com
- 주소: 서울특별시 강남구 역삼동 809-6

학력사항

- 대전대학교 - 경영학 학사 (2012.03 - 2019.08)
 - 경영정보시스템 전공
 - 대학교 창업 동아리 활동
- 비트교육센터 - AI를 활용한 빅데이터 분석 플랫폼 개발 전문가 과정 (2019.11 - 2020.05)
 - Python, 머신러닝, 데이터 분석 학습
 - 실무 프로젝트 수행
- 한국소프트웨어 산업협회 - 아이온커뮤니케이션즈 채용확정형 교육과정 (2021.08 - 2021.11)
 - 웹 개발 및 API 설계 집중 학습
 - 실무 프로젝트를 통한 실전 경험 축적

자격증

- 정보처리기사 (2020.08)
- SQLD (SQL 개발자) (2021.04)
- 네트워크관리사 2급 (2019.11)

보유기술

프로그래밍 & 스크립팅

- 프론트엔드: Vue.js, JavaScript, HTML5, CSS3, React, Next.js, TypeScript, Tailwind CSS
- 백엔드: Python (Flask, FastAPI), RESTful API 설계

데이터베이스

- 관계형 DB: PostgreSQL, SQL
- NoSQL: MongoDB, Redis

인프라 & 클라우드

- 컨테이너화: Docker, Kubernetes
- 클라우드 서비스: AWS (EC2, S3, RDS)
- CI/CD: GitHub Actions, Jenkins

데이터 처리 & 시각화

- 데이터 시각화: D3.js, Chart.js, Matplotlib
- 대시보드 개발: 커스텀 UI 대시보드

경력사항

소프트웨어공작소 (2024.12 - 2025.02)

선임연구원

Toyota 텔레매틱스 프로젝트

프로젝트 개요: 고객 페이지, 관리자 페이지 웹 퍼블리싱 작업

주요 업무 및 성과:

- HTML5, CSS3, JavaScript를 활용한 웹 사이트 구현
- UI 컴포넌트 및 레이아웃 구현
- Git을 활용한 버전 관리 시스템 구축 및 협업
- 반응형 웹 디자인 적용을 통한 다양한 디바이스 지원
- 코드 최적화 및 유지보수성 향상을 위한 모듈화 작업

사용 기술: JavaScript, HTML5, CSS3, Git

웹 사이트 성능 최적화 프로젝트 (2024.12)

프로젝트 개요: 웹 사이트 로딩 속도 및 사용자 경험 개선을 위한 성능 최적화 작업

주요 업무 및 성과:

- 이미지 포맷을 WebP로 변환하여 용량 최적화 구현
- 구글 Lighthouse를 활용한 성능 지표 분석 및 개선점 도출
- 이미지 지연 로딩(Lazy Loading) 기법 적용
- 정량적 성과 측정 및 검증(성능 점수 45→85점 향상)
- CSS 및 JavaScript 파일 최적화 및 번들링 작업

사용 기술: JavaScript, HTML5, CSS3, WebP, Lighthouse

이아이피그리드 (2022.08 - 2024.07)

대리

EnergyHub 프로젝트 (2023.12 ~ 2024.07)

프로젝트 개요: 가상발전소(VPP) 플랫폼의 분산 에너지 자원 관리 시스템

주요 업무 및 성과:

- EIP의 VPP 플랫폼 리소스의 데이터를 가상으로 생성하는 시뮬레이션 서비스 개발
- VPP 플랫폼의 connector UI, 실시간 스케줄 관리, 데이터 업데이트 서비스 설계 및 구현
- Vue.js를 활용한 사용자 중심 대시보드 구현으로 리소스 관리 효율성 향상
- Python과 FastAPI를 이용한 백엔드 API 서비스 구축 및 성능 최적화
- 데이터 처리 로직 개선으로 시스템 응답 시간 30% 단축

사용 기술: Vue.js, Python, FastAPI, PostgreSQL, Docker

Amadeus 프로젝트 (2023.12 ~ 2024.07)

프로젝트 개요: VPP 플랫폼 참여자 데이터를 기반으로 한 에너지 자원 그룹화 및 모니터링 시스템

주요 업무 및 성과:

- 참여자 데이터 기반으로 Balancing Group 자동 생성 및 분석 알고리즘 개발
- 지령 참여 현황 및 이행 여부를 추적하여 보고서 자동 생성 시스템 구현
- Balancing Group(군집화된 참여자) 지령 수행 모니터링 UI 개발
- 실시간 알림 시스템 설계 및 구현으로 이슈 대응 시간 50% 단축
- 데이터 시각화 및 실시간 모니터링 대시보드를 통한 의사결정 지원

사용 기술: Vue.js, Python, WebSocket, D3.js

Arkn 프로젝트 (2023.08 ~ 2023.12)

프로젝트 개요: 전기 자동차 충전소 통합 관리 및 배터리 모니터링 시스템

주요 업무 및 성과:

- 충전 차량 정보, ESS 상태, 배터리 정보를 실시간으로 제공하는 모니터링 서비스 개발

- MBESS(Mobile Battery Energy Service System)의 충전량, 방전량, 수명 데이터 분석 및 시각화
- 배터리 시스템 이상 감지 알림 기능 및 배터리 셀 상태 모니터링 UI 구현
- Docker를 활용한 마이크로서비스 아키텍처 설계 및 배포 자동화
- 실시간 데이터 스트리밍 파이프라인 구축으로 데이터 처리 지연 시간 40% 감소

사용 기술: Vue.js, Docker, WebSocket, D3.js, Python

D3 프로젝트 (2022.08 ~ 2023.09)

프로젝트 개요: 분산 에너지 자원의 시계열 데이터 분석 및 시각화 플랫폼

주요 업무 및 성과:

- 시계열 데이터 분석 및 시각화 서비스 설계 및 개발
- 애자일 방법론 기반 스프린트 단위 개발 프로세스 수립 및 관리
- 사용자 경험을 고려한 애플리케이션 레이아웃, 데이터 셋, 어드민 페이지 UI 구현
- PostgreSQL 기반 데이터베이스 스키마 설계 및 성능 최적화
- Flask 기반 백엔드 API 개발 및 Vue.js 프론트엔드 구현
- 데이터 처리 및 분석 파이프라인 구축으로 보고서 생성 시간 60% 단축

사용 기술: Vue.js, Flask, PostgreSQL, D3.js, Python

아이온커뮤니케이션즈 (2021.12 ~ 2022.08)

사원

D1 프로젝트 (2021.12 ~ 2022.08)

프로젝트 개요: 전력 수요 반응 프로그램의 효율성 평가 및 예측 시스템

주요 업무 및 성과:

- 고객 기준 부하, 전력 소비 형태 검증 기준(RRMSE) 계산 및 예측 알고리즘 개발
- 기준 부하 예측 결과를 시각화하는 사용자 인터페이스 설계 및 구현
- GitHub Actions를 활용한 CI/CD 파이프라인 구축으로 배포 프로세스 자동화
- 효율적인 협업을 위한 Git 브랜치 전략 수립 및 적용
- 데이터 시각화 대시보드 개발로 분석 결과 이해도 향상
- 통계적 방법론을 활용한 데이터 이상치 탐지 및 처리 로직 구현
- Flask 기반 REST API 개발을 통한 백엔드 서비스 구축
- 데이터 검증 프로세스 개선으로 예측 정확도 25% 향상

사용 기술: Python, Flask, HTML/CSS/JavaScript, Git, GitHub Actions

프로젝트 요약

프로젝트명	기간	주요 기술	역할
Toyota 텔레매틱스	2024.12 - 2025.02	JavaScript, HTML5, CSS3, Git	프론트엔드 개발
웹 사이트 성능 최적화	2024.12	JavaScript, HTML5, CSS3, WebP, Lighthouse	프론트엔드 최적화
EnergyHub	2023.12 - 2024.07	Vue.js, Python, FastAPI, PostgreSQL	풀스택 개발
Amadeus	2023.12 - 2024.07	Vue.js, Python, WebSocket, D3.js	프론트엔드 개발
Arkn	2023.08 - 2023.12	Vue.js, Docker, WebSocket, D3.js	풀스택 개발
D3	2022.08 - 2023.09	Vue.js, Flask, PostgreSQL, D3.js	풀스택 개발
D1	2021.12 - 2022.08	Python, Flask, JavaScript, Git	백엔드 개발

자기소개서

저는 다양한 프로젝트 경험을 통해 데이터의 가치와 중요성을 깊이 이해하고, 그 잠재력을 최대한 활용하는 데 열정이 있는 데이터 엔지니어입니다. 에너지 분야에서의 풍부한 경험을 바탕으로 복잡한 데이터 파이프라인을 구축하고, 실시간 모니터링 시스템을 개발하여 비즈니스 인사이트를 제공한 경험이 있습니다.

제가 가진 기술적 강점은 백엔드부터 프론트엔드까지 기술 스택을 두루 갖추고 있어 종합적인 관점에서 데이터 프로젝트를 설계하고 구현할 수 있다는 점입니다. Python과 SQL을 활용한 데이터 처리 능력, Vue.js와 D3.js를 활용한 데이터 시각화 역량, 그리고 Docker와 AWS를 활용한 인프라 구축 경험이 있습니다.

앞으로도 지속적인 학습과 도전을 통해 데이터 엔지니어링 분야에서 성장하고, 가치 있는 데이터 인사이트를 제공하는 전문가가 되고자 합니다.

언어 능력

- **한국어:** 원어민
- **영어:** 업무 의사소통 가능 (TOEIC 820점)