



길 문형 | 포트폴리오

About me

대용량 빅데이터를 처리하는 시스템의 개발과 운영을 담당했습니다. DRUID, HADOOP, KAFKA와 같은 오픈 소스 기반의 빅데이터 기술을 구축하고 활용해 웹 프로젝트를 운영한 경험이 있습니다. 이러한 경험을 통해 대용량 데이터의 효율적 처리를 위한 기술적 지식을 쌓을 수 있었습니다.

또한, 저는 여러 차례의 시스템 구축 관련 출장을 통해 다양한 환경과 요구 사항에 대응하는 문제 해결 능력을 크게 향상시켰습니다. 각기 다른 환경에서 발생하는 문제들을 신속하게 분석하고 해결하면서, 적응력과 기민한 문제 해결 능력을 키웠습니다. 이러한 경험들은 복잡한 문제 상황에서도 침착하게 대응할 수 있는 능력을 배양하는 데 큰 도움이 되었습니다.

평소에도 개인 프로젝트에 관심을 갖고 다양한 개발 경험을 쌓아가고 있습니다. 끊임없이 배우고 성장하는 것을 목표로 삼아, 새로운 기술을 습득하고 적용하는 데 노력하고 있습니다. 스스로 문제를 해결하며, 더 효율적인 방법을 찾아내는 데 강점을 가지고 있습니다.

Experience

- **Language** : Java, Python
- **Data** : Hadoop, Druid, Kafka
- **Backend** : Spring MVC, Spring Boot, MyBatis
- **Frontend** : JavaScript, HTML/CSS
- **Database** : MariaDB, MySQL
- **DevOps** : Linux(RHEL, CentOS), Tomcat, SVN, Git, JBoss

Career

빅데이터 웹 개발자
| 오션정보기술

대전광역시 · 2021.12 - 2024.6 2년 7개월

- 지능형 디지털발전소 플랫폼(IDPP 플랫폼)
- 빅데이터 플랫폼 웹 포털의 전반적인 개발 및 유지보수

경험/교육
| 넥스트IT 교육센터

대전광역시 · 2018.10 - 2019.04 6개월

- 머신러닝 활용 JAVA 웹 응용 SW 엔지니어 양성과정
- 팀 프로젝트

Projects

지능형 디지털 발전소 플랫폼

(2021.12 - 2024.6)

프로젝트의 배경 및 목표

- 한국 발전소 센서 데이터 활용
- 기존 발전사 RTDB의 센서 데이터 활용 어려움을 해결하기 위한 고속처리 기술 연구 및 개발
- 초대용량 발전 센서 데이터를 안정적으로 수집하여 성능 저하나 장애 없이 실시간 및 이력 데이터를 확보하고, 이를 기반으로 발전소의 유연한 운전을 지원하는 APP 개발에 활용

수행 업무

- 클러스터 구성 및 운영
 - Druid, Hadoop, Kafka 등 오픈소스를 활용한 빅데이터 플랫폼 연구 및 개발
 - 한국 5개 발전사에 빅데이터 플랫폼을 각각 설치하고, 클러스터 구성 및 분리 작업을 수행하며 서비스 운영
- 데이터 수집, 표준화, 분산 저장 및 압축, 데이터 품질관리, APP 연계 등 전체 기능을 하나의 화면으로 확인할 수 있는 통합 대시보드 구현
- 수집한 센서 데이터를 활용하여 실시간 및 이력 데이터를 Chart.js를 통해 동적 차트로 구현
- 모니터링 시스템 구현
 - 클러스터의 각 서버에 수집 모듈을 배포하여, 일정 주기로 서버 자원을 수집하고 Kafka 토픽으로 전송
 - 웹 화면을 통해 서비스 중인 프로세스의 자원 사용률을 모니터링하고, 마우스 오버 시 프로세스 로그를 확인하거나 다운로드할 수 있는 기능 구현
 - 데이터베이스 자원 사용률 및 트랜잭션 상태 모니터링
- REST API 데이터 적재 성능 최적화
- 빅데이터 플랫폼 웹 포털의 전반적인 개발 및 유지보수 수행

Certifications

- 정보처리기사 (2024.06)
 - 한국산업인력공단
- 정보보안산업기사 (2020.07)
 - 한국인터넷진흥원

Military

- 2016.11 - 2018.7 : 육군 병장 만기 전역