정훈희 백엔드 개발자

소개

다양한 End-To-End 프로젝트를 통해 Backend, Frontend, DevOps 분야를 전부 경험하였습니다 SpringBoot로 서버를 구축할 수 있으며 Docker와 EC2를 활용하여 클라우드 환경에 서버를 배포할 수 있습니다 성능 저하, 비용 증가, 데이터 유실 등 다양한 문제의 원인을 파악하고 해결하여 성과를 거둔 경험이 있습니다 요구사항이나 문제 상황에 맞는 기술을 사용하기 위해 기술 컨퍼런스와 Medium.com에서 사례를 찾아서 분석합니다 객체지향 및 클린코드와 RDB 쿼리 튜닝에 관심이 많아서 관련 책을 읽고, 스터디와 사이드 프로젝트를 통해 학습했습니다.

경력

(주)유니로보틱스 직책: 백엔드 인턴 기간: 2022.12 ~ 2023.06

서비스 소개

okomo.io IoT 센서 장비에서 데이터를 수집 및 분석하여 실시간 대시보드를 제공하는 서비스

주요 기술

NodeJS, Google BigQuery, MariaDB, Docker, Prometheus, Grafana 주요 성과

장비 데이터 조회 REST API 구현 및 성능 개선과 비용 절

Google BigQuery에서 데이터를 조회하고 대시보드에 사용되는 JSON으로 가공하는 REST API 구 문제 상황: 대형 고객사가 생기며 데이터를 수집하는 장비의 수가 급증 -> Google BigQuery 비용과 응답 시간이 증 문제 해결 방법: 장비 데이터 조회 쿼리의 특성을 파악하여 클러스터링 키 설정, 파티션 정책 변경, 쿼리 튜닝을 진 결과: BigQuery 비용 10% 감소, 응답시간 70% 감소(856ms → 230ms IoT 장비 데이터 파이프라인 개발 및 데이터 유실 문제 해

장비 데이터 유효성 검증 및 전처리 후 BigQuery에 저장하는 ETL 파이프라인 개 문제 상황: 네트워크 문제, 전처리 오류로 데이터 유실 발 문제 해결 방법: Pub/Sub 도입 -> 데이터 전송 실패 시 데드 레터 큐에 저장, 실패한 메시지에 대한 재전송 정책 설 모니터링을 통한 문제 발견 및 재발 방지 대책 마

문제 상황: 아침 시간대에 장비 제어 요청이 몰리며 서버가 중단되는 문제 발 문제 해결 과

문제의 원인을 찾기 위해 Prometheus와 Grafana를 통한 모니터링 진행 -> CPU 과부하 문제임을 파 Auto Scale Out을 통해 해결, 재발 방지를 위해 CPU 사용률이 70%가 넘으면 경고 메시지가 발송되도록 구현

프로젝트

여기서 놀자! 기간: 2023.09 ~ 2023.10

프로젝트 소개

블로그 호텔을 검색하고 예약할 수 있는 웹 서비스. MySQL 공부 및 쿼리 튜닝 경험을 목적으로 AWS RDS 환경에서 진행 주요 성과

레코드 500만건 이상, 용량 약 1GB의 데이터가 들어가 있는 MySQL 환경에서 예약이 가능한 호텔을 검색하는 쿼리 작 Explain 쿼리를 이용해 실행 계획을 파악한 뒤 상황에 맞는 기술을 도입하여 성능을 개선하고 해당 과정을 에 기 실행 시간이 39498ms → 22.7ms로 감소하여 성능이 99.942% 향상

정훈희 이력서 1 페이지

블로그

010-5378-8920

hunhui.jeong.db@gmail.com

github.com/JeongHunHui

velog.io/@jeong\_hun\_hui

코끼리(Cokkiri) 기간: 2022.10 ~ 2023.02

프로젝트 소개

GitHub 개발 관련 스터디를 개설하거나 참가할 수 있는 온라인 개발 스터디 플랫폼

주요 기술

Spring Boot, Java, Spring Data JPA, JUnit5, QueryDSL, PostgreSQL, GithubAction

주요 성과

스터디 정보 조회 REST API 구현 및 N+1 이슈 해

JPA를 활용하여 PostgreSQL에서 스터디 정보를 불러오는 API 구 문제 상황: 스터디에 속한 멤버 정보를 가져오면서 N+1 이슈 발 문제 해결: Fetch Join을 이용했으나 Pagination 사용 시 성능 문제 발생 -> QueryDSL을 도입하여 문제 해 JUnit5, Mockito를 이용한 Unit Test 작 Github Action을 통한 CI 파이프라인 구

CI 과정에서 코드 커버리지가 50% 이하면 파이프라인이 실패하도록 하여 Main Branch의 신뢰성 향 코드 스타일을 통일하기 위해 CI 단계에서 google의 java format 적 Swagger를 통한 API 문서화를 통해 개발 및 협업 효율 향상

DoodleDoodle 기간: 2022.09 ~ 2022.10

프로젝트 소개

Demo 사용자가 그린 그림을 AI가 분석하여 제시어와 얼마나 유사한지 평가하는 서비스

주요 기술

React, JavaScript, TailWind

주요 성과

사용자가 그림을 그릴 수 있는 캔버스 및 그림을 AI가 분석할 수 있는 형태로 변형하여 서버로 전송하는 기능 구 AI의 분석 결과를 rechart 라이브러리를 사용하여 그래프로 시각 TailWind를 사용하여 반응형 웹 페이지 구현

경험

Google Developer Student Club

기간: 2022.08 ~ 2023.07

구글이 지원하는 대학생 개발 동아 프로젝트와 스터디 진행, 다양한 개발자와 네트워킹 경험

우아한 스터디(내 코드가 그렇게 이상한가요?) 기간: 2023.11 ~ 2023.12

우아한 형제들에서 진행하는 클린코드 & 소프트웨어 설계 스터 책 내용과 코드를 살펴보며 좋은 설계와 코드에 대한 토론 진행

교육 사항

한국공학대학교 / 소프트웨어전공 / 2019.03 ~ 2025.02(예정)

정훈희 이력서 2 페이지(마지막 페이지)

GitHub