

박근우, Backend Developer



✉ geunwoo.park.08@gmail.com

☎ +82 10 6658 5083

🌐 <https://github.com/Gnu-Kenny>

[핵심 경험 및 역량]

- 1) AWS RDS + CloudWatch를 이용한 Slow Query 모니터링 및 쿼리 튜닝으로 **최대 49s → 150ms 성능 최적화**
- 2) 서비스 구조 개선을 위한 **약 700만건의 데이터 마이그레이션**을 성공적으로 수행
- 3) 푸시/알림 시스템 내 비동기 처리 도입으로 1만명 기준, **2s → 100ms 성능 최적화**
- 4) Python3, AWS Lambda, AWS RDS를 이용한 Restful API 개발 및 운영
- 5) SpringBoot, MySQL, BigQuery, Docker를 이용한 IoT 디바이스의 데이터 수집 및 모니터링하는 서비스 개발

Careers (1년 5개월)

CLASSU

2022.09 ~ 2023.08

백엔드 개발자 | 팀원 18명

기술 스택

Python3, AWS(Lambda, RDS, SQS), Terraform(IaC), Php, Laravel, Fast API, SQLAlchemy(ORM), FCM

주요 경험

- SNS 타입 신규 커뮤니티 개발/운영
- 700만건의 데이터 무중단 마이그레이션 진행
- 푸시/알림 아키텍처 설계

유니로보틱스

2022.04 ~ 2022.08

백엔드 개발자 | 팀원 5명

기술 스택

Java, Spring Boot, JPA, MariaDB, Docker, GCP(BigQuery, Pub/Sub), Typescript, React

주요 경험

- Cloud 기반 IoT Data Ingestion & Visualization 서비스 개발

프로젝트 2.0 - SNS 타입 신규 커뮤니티 개발

CLASSU | 2022.09 ~ 2023.03

강의 영상만 보는 일회성 고객 생애 가치의 한계점을 보완하는 소프트웨어로, SNS 커뮤니티 도메인 추가 개발

사용 기술 | Python3, AWS(Lambda, RDS), Terraform(IaC)

- 리소스 중 메모리만 80%이상으로 과도하게 사용하는 현상을 모니터링을 통해 발견
⇒ 관련 담당자와 협업하여 서버 비용 5% 감축
- Slow Query에 의한 서버 과부하 현상에 대해, 단일 인덱스 → 복합 인덱스로 튜닝하여 해결
⇒ 기능 개선 : 최대 49s → 150ms
- unit test 라이브러리 기반 단위 테스트코드 작성

700만건의 데이터 무중단 마이그레이션 진행

CLASSU | 2023.03 ~ 2023.05

MAU 100만인 기존 앱 서비스 개선 프로젝트를 진행하며 약 700만건의 데이터 마이그레이션 수행

기술 스택 | Php, Laravel, Python3, AWS(Lambda, RDS)

깃 허브 링크 | <https://github.com/Gnu-Kenny/data-migration-sample>

- 구버전 테이블과 신버전 테이블의 매핑 정보를 검토하고 마이그레이션 쿼리 작성
- 구 → 신 서비스 데이터 동기화를 위한 API 개발
- 동기화 진행 중 발생한 Exception 또는 수행 결과를 관리하기 위해 로그 테이블 설계
- 동기화가 실패한 데이터를 재 동기화를 해주기 위한 배치 프로그램을 개발

푸시/알림 아키텍처 설계

CLASSU | 2023.05 ~ 2023.08

신규 서비스로의 유저 유입을 돕기 위한 푸시/알림 기능 설계 및 개발

기술 스택 | Python3, Fast API, SQLAlchemy(ORM), FCM, AWS(Lambda, RDS, SQS)

깃 허브 링크 | <https://github.com/Gnu-Kenny/push-notification-architecture>

- SQS를 이용한 메시지 처리 방식으로 설계하여 시스템 간 책임을 분리
- SQS의 메시지를 Produce/Consume하는 Lambda에서 여러 핸들링하여 로그 관리
- 500명 이상의 유저에 대해 푸시 요청시 Python 라이브러리 'asyncio'를 이용한 비동기 처리 도입
- 기능 개선(1만명 기준) : 2000ms → 100ms

Cloud 기반 IoT Data Ingestion & Visualization Service

(주)유니로보틱스 | 2022.04 ~ 2022.08

IoT 디바이스로부터 발생하는 센서 데이터를 수집하고, 대시보드를 고객사에 제공하는 프로젝트 진행

기술 스택 | Java, Spring Boot, JPA, MariaDB, Docker, GCP(BigQuery, Pub/Sub), Typescript, React

- Cloud 기반 IoT Data Ingestion Pipeline Service 개발
- 수집한 최신 데이터를 BigQuery에서 조회하여 반환하는 Charting API 개발
- TypeScript, React를 이용한 온도 제어기 모니터링 대시보드 개발

Skill Stack



[Backend]

Python3, Java, FastAPI, SpringBoot, JPA, AWS(Aurora MySQL, SQS, DynamoDB)
GCP(BigQuery, Pub/Sub)

[Frontend]

HTML5/CSS, JavaScript, TypeScript, React

[DevOps]

Docker, AWS(API Gateway, Lambda), Terraform

Education

한국공학대학교 메카트로닉스 공학과

2015.03 ~ 2022.08(졸업)