



BACKEND DEVELOPER

김백규 (Baek Kyu, Kim)

✉ pocj8ur4in@pocj8ur4in.co.kr

🌐 <https://github.com/pocj8ur4in>

☎ 010-6387-5293

Introduce

Go, Java 기반 1년차 백엔드 엔지니어로, 기능 구현에 앞서 '왜 필요한가'를 먼저 고민하며 고객 가치를 중심으로 문제를 정의하고 해결해왔습니다. 서비스의 안정성과 확장성을 최우선으로 두고, 팀과 함께 더 나은 선택을 이끌어내는 개발자가 되고자 합니다.

Experiences

(주) 하이

2024.10~2026.01

1년 4개월

정규직 · 개발3팀/사원 (Backend Enginner)

디지털헬스 서비스와 사내 플랫폼의 백엔드 개발 업무를 담당하고, 성능 최적화, 배포 자동화 등 전반적인 서버 품질 향상과 운영 생산성 개선 업무를 수행하였습니다.

차근 서비스 서버 개발

- 근감소증 치료 디지털헬스 서비스 '차근'의 서버 개발을 담당하였습니다.
- 8주간의 임상실험 기간에 맞춰 운동, 식단, 걸음 수 등 다양한 건강 지표를 관리할 수 있도록 하였습니다.
 - 근육량 데이터 및 진행 주차에 따라 운동 강도가 조절되는 프로그레시브 운동 시스템
 - 여러 알림 유형을 우선순위에 따라 발송하고 대기열에서 순차 처리하는 FCM 푸시 알림
 - 개인별 데이터 및 Digital Biomarker 측정 결과를 자동 집계하여 사용자에게 제공하는 주간 리포트
- 디지털치료제는 임상 프로토콜과 기능 요구사항이 빠르게 변화하는 환경에서도 안정적인 제품을 유지해야 한다는 특성을 가집니다. 이를 위해 핵심 비즈니스 규칙을 도메인 단위로 분리 및 모듈화하여 정책 변경 시 영향 범위를 최소화하고 개발 속도를 높였습니다.
- 서버 인증·검증·권한 관리 로직이 각 핸들러에 분산되어 있어, 신규 API 추가나 정책 변경 시 보안 검증 단계가 누락되거나 일관성이 깨지는 문제가 있었습니다. 인증→검증→권한 확인의 미들웨어 체이닝 구조를 도입하여, 55개의 엔드포인트에 동일한 보안·검증 흐름이 적용되도록 표준화하였습니다.

PDF 보고서 출력 파이프라인 개발

- 사내 여러 서비스로부터 Redis Stream을 통해 전달받은 결과 데이터를 PDF 보고서로 변환하여 클라우드 스토리지 (GCS)에 저장하는 서버 및 파이프라인을 담당해 개발하였습니다.
- 기존 서버는 PDF 생성 시에 각 페이지를 순차적으로 렌더링하여 전체 처리 시간이 페이지 수에 비례해 증가하는 문제가 있었습니다. Go 고루틴과 채널을 활용하여 페이지별 병렬 렌더링을 도입하고, 완료 페이지들을 채널로 수집한 뒤 순서에 맞게 병합하는 방식으로 변경하여 기존 대비 처리 속도를 4배 이상 개선하였습니다.
- 파이프라인 특정 단계에서 장애 발생 시 수동으로 로그를 확인하고 원인을 파악해야 하는 비효율이 있었습니다. Kubernetes Pod 상태 모니터링, 실패 요청 자동 진단 기능을 구현하고 Google Chat으로 실시간 알림하여 운영 안정성을 확보하였습니다.
- 생성된 PDF 샘플을 GCS에서 직접 가져와 담당자에 전달하는 번거로움을 해소하기 위해, cron 스케줄러로 당일 생성된 PDF 샘플을 Google Drive에 자동 업로드한 뒤에 이를 Google Chat으로 알림 메시지를 전송하는 알림 서비스 서버를 신규 개발하였습니다.
- 마이크로서비스를 개별 배포해야 하는 비효율을 해소하기 위해, Helm Chart로 서비스 배포를 통합하고 환경별 values 파일을 분리하여 make image → push → select → deploy의 단일 파이프라인으로 전체 서비스를 배포할 수 있도록 구축하였습니다.

사내 프로젝트 DBMS 감사진단 업무 지원

- GCP에 운영 중인 CloudSQL for PostgreSQL 인스턴스의 디지털인프라 감사진단 수행을 지원하였습니다.
- 감사 진단 대상은 계정 권한 관리, 데이터베이스 접근 제어, 성능 지표 등 데이터베이스 내 여러 보안 및 운영 항목으로, 진단에 필요한 데이터의 수집을 위해 PostgreSQL 시스템 카탈로그 조회 쿼리를 실행하고 결과 데이터를 정리하여 진단 담당자에게 전달하였습니다.
- 진단 보고서 검수 과정에서 발견된 지적 사항 (불필요한 권한 회수, 중복 인덱스 제거 권고 등)에 대해 해당 프로젝트 개발팀과 협의하여 조치 계획을 수립하고, 후속 대응을 지원하였습니다.

사내 서버 개발 생산성 개선

- 사내 Go 서버 보일러플레이트 프로젝트를 개선하여 신규 서비스 개발 생산성을 높이는 작업을 수행하였습니다.
- 기존 보일러플레이트 코드는 설정 관리, 로깅, DB 커넥션, 캐싱 등 공통 기능들이 개별 패키지로 분산되어 있고 서버 초기화 코드가 여러 파일에 산재해 있어, 코드 가독성과 유지보수성이 저하되는 문제가 있었습니다.
- 사내 공통 라이브러리 도입을 제안하여 각 기능 모듈의 초기화를 단일 함수 호출로 단순화하였습니다. 이를 통해 모듈과 서버 레이어 간의 경계를 명확히 분리하여, 모듈 내부의 변경이 서버 코드에 영향을 미치지 않는 느슨한 결합 구조를 구현하였습니다.
- 아울러 에러 래핑 규칙, 로그 레벨 기준, 컨텍스트 전파 방식 등을 장애 발생 시 원인 추적이 용이하게끔 통일하는 에러 핸들링 및 로깅에 대한 코드 컨벤션을 제안하였습니다.

Activities

pocj8ur4in/boilerplate-go (<https://github.com/pocj8ur4in/boilerplate-go>)

Go 기반 HTTP API 서버 보일러플레이트 프로젝트입니다. 인증, 미들웨어, DB 연동, 모니터링 등의 핵심 기능들을 사전에 구성하여 신규 API 서버를 빠르게 개발할 수 있도록 설계되었습니다. OpenAPI 스펙 기반 코드 생성 (oapi-codegen)과 타입 안전성을 보장하는 SQL 쿼리 생성 (sqlc)을 통해 반복적인 작업을 자동화하였으며, GitHub Actions를 활용해 린팅 및 테스트를 실행하는 CI/CD 파이프라인을 구현하였습니다.

pocj8ur4in/pocj8ur4in (<https://wiki.pocj8ur4in.co.kr/pocj8ur4in>)

사내 인프라 환경을 참고하여 홈서버에 온프레미스 Kubernetes 환경을 구축하였습니다. Ubuntu에 Xen 하이퍼바이저를 설치하고, 여러 VM을 실행하여 각각을 Kubernetes 노드로 구성하여 운영합니다. 클러스터 내에서는 PostgreSQL, Redis 등의 데이터 스토어와 각종 애플리케이션 서비스들이 컨테이너로 구성되는 파드의 형태로 배포 및 관리되고 있습니다. kubectl을 통한 k8s 리소스 관리, Helm을 활용한 패키지 배포, PV/PVC를 통한 데이터 영속성 보장 등 실제 프로덕션 환경과 유사한 구성으로 인프라에 대한 학습 및 실험을 진행하고 있습니다.

Skills

- Backend
 - Go
 - stdlib, net/http, go-chi/chi, labstack/echo
 - uber-go/fx, jackc/pgx, rs/zerolog, stretchr/testify
 - sqlc-dev/sqlc, air-verse/air, oapi-codegen/oapi-codegen
 - Java
 - Spring Boot, Gradle
 - Spring MVC, Spring Data JPA/Redis, Spring Security, Spring Batch
- DevOps
 - Database : PostgreSQL, Redis, Firebase
 - Cloud : GCP (App Engine, Cloud Storage, Cloud SQL, VPC Network)
 - Container : Docker (Docker Compose), Kubernetes (Helm)
 - OS : Linux (Ubuntu)

Education

2018.03 – 2025.02 **홍익대학교 (서울캠퍼스)**
컴퓨터공학과 (졸업)

2014.03 – 2017.02 **영동고등학교 (서울)**
졸업

Certificates

- ToEIC Speaking
IH (2026.03) 해당 자격증 취득을 통해 비즈니스 상황에서 요구되는 영어 말하기 능력을 갖추고, 논리적인 의사 전달과 효과적인 커뮤니케이션 역량을 향상시킬 수 있었습니다.
- SQLD
취득 (2024.04) 해당 자격증 취득을 통해 응용 소프트웨어 개발에 필요한 데이터 모델링 설계 및 구축 능력을 갖추고, 데이터베이스 관리 및 데이터 분석 능력을 향상시킬 수 있었습니다.