|  |  |
| --- | --- |
| 고정완 | https://ghojeong.github.io  010-3878-1459  rhwjddhks@gmail.com |

**자기소개**

* Java, Spring, JPA 기반 6년차 백엔드 개발자
* 200만 다운로드, MAU 16만, 미국 앱스토어 피처드 된 드림포라의 백엔드 테크리드
* 독일의 FAU 연구진에 의해 [Self-Improvement 우수 사례로 저널 논문](https://www.jmir.org/2025/1/e65214/) 등재
* UNIST 컴퓨터공학 성적우수 졸업 (수리과학 부전공)

**실무경험**

## Backend Tech Lead | Dreamfora *(2021.08.25 – )*

* 사용기술: Java, Spring Boot, Spring Security, JPA, MariaDB
* 미국, 영국, 인도, 러시아, 이집트 등 전세계 200만명이 사용하는 B2C 목표관리 앱을 개발
* 주요성과
  + IDC에서 AWS 클라우드로 인프라 전환 후 **장애빈도 99%** 감소
  + 모놀리식에서 서비스를 분리하며 테스트 커버리지 86% 달성
  + 쿼리튜닝과 스키마 재설계 후 **서버비용 82%** 절약
  + 인증 서버를 세션기반에서 토큰기반으로 변경 후 인증시간 93% 단축
* [Dreamfora 경력기술서 링크](https://github.com/ghojeong/resume/blob/main/dreamfora/README.md)

## Web Developer | Ecube Labs *(2018.10.15 – 2020.12.28)*

* 사용기술: TypeScript, React, Redux, Express.js
* 미국 볼티모어, 일본 이치카와, 한국 고양시와 계약한 B2B스마트 시티 SaaS 를 개발
* 주요성과
  + 미국 볼티모어 시의 폐기물 수거 업무 낙찰을 위한 경매(Bidding) 시스템을 구축
  + 일본 이치카와 시의 유료 공공 쓰레기통을 위한 QR 기반 인증 및 과금 시스템을 구축
  + 고양시와 협력 하드웨어 업체를 위해 OAuth2.0 인증 서버와 리소스 서버를 구현
  + E2E 테스트 환경을 구축하고 테스트 코드를 작성
* [Ecube Labs 경력기술서 링크](https://github.com/ghojeong/resume/blob/main/ecubelabs/README.md)

**교육경험**

## Kotlin 강사 | 우아한테크코스 *(2024.02.13 – 2024.06.24)*

* 우아한테크코스에서 크루들에게 Kotlin, OOP, TDD 를 지도
* 코드리뷰 예시 링크: [람다와 함수형 프로그래밍](https://github.com/woowacourse/kotlin-omok/pull/55#discussion_r1535278325), [테스트와 예외처리](https://github.com/woowacourse/kotlin-lotto/pull/93#issuecomment-1970238649)

## Spring JPA 강사 | NEXTSTEP *(2021.03 – )*

* 현직자 수강생을 지도하며 WAS 와 ORM 프레임워크를 바닥부터 구현하도록 교육
* 코드리뷰 예시 링크: [쿠키에 Null Object Pattern 도입](https://github.com/next-step/java-http/pull/43#discussion_r1676799820), [멀티 쓰레드에서의 영속성 컨텍스트](https://github.com/next-step/jpa-entity-manager/pull/39#discussion_r1372620312)

## 세미나 강사 | 한빛미디어 *(2019.03 – 2019.06)*

* 개발 문서화를 주제로 한빛미디어의 후원을 받아 공감세미나 주니어를 개최
* 사전정의서, 요구사항 명세서, ERD, 프로세스 Flow Chart 문서 작성하는 법을 강의

**Dreamfora 경력기술**

## 클라우드 전환 | 장애빈도 99% 감소

* 문제: IDC 인프라에 문제가 생기면 서비스가 정지
* 원인: Single Point of Failure 가 되는 물리적 서버가 존재
* 해결책: 클라우드 전환 후 이중화, 망분리, CI/CD
  + 트래픽 폭증 시 서비스 정지의 원인이 되는 WAS 서버를 이중화
  + 데이터가 위험한 DB를 Private Cloud 세팅을 통해 인터넷과 격리
  + Continuous Integration 시, 빌드와 테스트 성공 여부를 확인
  + 도커 이미지를 활용한 Rolling 방식의 무중단 배포 도입

텍스트, 라인, 그래프, 스크린샷이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.

## 모놀리식 리팩토링 | 테스트 커버리지 86% 달성

* 문제: 신규 기능 추가 시, 전체 서비스에 버그가 생김
* 원인: 모놀리식 구조라 의도치 않은 Side Effect 가 발생
* 해결책: 서비스 분리
  + 도메인을 기준으로 5개의 서비스로 분리
  + 리팩토링 이후의 정상동작을 검증하기 위해 테스트 작성
    - 도메인 객체에는 단위 테스트를, 서비스 시나리오에는 인수 테스트를 작성
  + 서비스마다 인프라를 다르게 커스텀
    - 트래픽 때문에 죽을 수 있는 서비스는 이중화 및 자동복구 도입
    - 보안 상 중요 데이터를 다루는 서비스는 망분리된 Private Cloud 로 격리

텍스트, 도표, 라인, 평면도이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.

* 도메인 기준으로 분리된 5개의 서비스 설명
  + Auth 서비스 (사용자 인증 및 인가)
  + Diary 서비스 (데이터 자동 동기화)
  + Feed 서비스 (커뮤니티에 일상을 공유)
    - 로드밸런서를 통한 **이중화와 자동복구** 도입
  + Point 서비스 (이벤트성, 현금성 포인트)
    - **Private Cloud** 로 망분리
  + Shop 서비스 (Point 를 소비하여 아이템을 거래)

## 쿼리튜닝 및 스키마 재설계 | 서버비용 82% 절약

* 문제: 게시글 검색 시 메모리와 CPU 자원을 많이 소모
* 원인: 검색 시 탐색하는 테이블의 크기가 큼
* 해결책: Horizontal Partitioning
  + 주 단위로 테이블을 분리
  + 활성 테이블에는 1주일 동안 생성된 데이터만 남기고, 나머지는 분리한 테이블로 이동
  + 1달(5주)이 지난 데이터는 비용이 싼 아카이빙 스토리지 서버로 이동하여 비용절감
  + 활성 테이블이 아닌 테이블은 Pagination 을 통해 과거의 데이터를 찾는 경우에만 사용

텍스트, 스크린샷, 폰트, 명함이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.

## 데이터 마이그레이션 | 데이터 정합성 검증

* 문제: 재설계한 스키마로 데이터 이동 후 장애가 발생
* 원인: 데이터 정합성이 맞지 않아 서버 로직이 오동작
* 해결책: 마이그레이션 로직을 테스트 코드로 검증
  + 마이그레이션 로직을 JPA로 작성해 Junit으로 검증
  + Batch Size 보다 데이터가 많아서 생긴 N+1 쿼리문제를 커스텀 EntityManager로 해결

## 토큰기반 인증 도입 | 인증시간 93% 단축

* 문제: 인증 시 평균 8초가 넘는 시간이 소요
* 원인: 누적된 세션으로 인한 메모리 점유
  + Session TTL 설정이 잘못되어, 8천만개의 세션이 휘발되지 않고 쌓임
* 해결책: JWT 를 활용한 Sessionless 인증 도입
  + 보안을 위해 accessToken 과 refreshToken 을 분리

**학력**

## 컴퓨터공학, 수리과학 | UNIST

* 알고리즘 A+, 데이터구조 A, 데이터베이스 A-, 운영체제 A-, 네트워크 A-
* 선형대수학 A, 미분방정식 A, 집합론 A, 이산수학 A, 위상수학 A, 통계학 A-