

# 김정현 이력서



## Contact.

✉ e-mail — [wellsy001012@gmail.com](mailto:wellsy001012@gmail.com)

☎ phone — 010-6371-3312

🔗 github — <https://github.com/kjeongh>

🔗 medium — <https://medium.com/@wellsy001012>

🔗 velog — <https://velog.io/@wellsy1012>

🔗 Linkedin — <https://github.com/kjeongh>

## Summary.

필요에 따라 빠르게 언어 및 프레임워크를 익힌 뒤 서버를 개발하고 클라우드에 Deploy할 수 있습니다.

개발자 그룹 내에서 적극적으로 활동하며 트렌드 파악과 네트워킹을 위해 노력합니다.

## Tech Skills.

**Language** : Java, Python, Javascript

**Backend** : Springboot, Spring Data JPA, Express.js, RabbitMQ

**DB** : BigQuery, Redis, MySQL, PostgreSQL, Amazon S3

**Test** : H2, Jacoco, JUnit5, Mockito

**DevOps, Etc.** : Docker, AWS EC2, Google Cloud CE, Nginx, Prometheus, Grafana, Github Action

## Experience.

- (주)유니로보틱스 백엔드 인턴 (2023.06-2023.09)

## Projects.

### Okomo (백엔드 인턴 근무)

Start building your solution

with Okomo Energy Platform

Need help setting up your device? Apply for Engineering Support and our expert will assist you in configuring

REQUEST SUPPORT

LIVE PREVIEW OKOMO

2023.06~2023.09

## Service Concept

온도 제어기, 태양광 발전기 등 IoT 장비에서 발생하는 데이터를 분석하고  
실시간으로 모니터링 및 원격 제어하는 서비스

---

## Link

- <https://okomo.io>

---

## Tech Stack

**Backend** : Express.js, Sequelize, GCP PubSub, BigQuery, MariaDB, Redis, Firestore

**DevOps, Etc.** : Docker, GCP CE, GCP Cloud Logging, Nginx

---

## Contribution

- BigQuery에 적재된 데이터로 장비의 평균 발전량 등 요약 정보 조회시, 조회 성능 문제 발생을 개선
  - ➡ BigQuery 클러스터링, 파티셔닝 및 쿼리 최적화를 통해 데이터 스캔을 최소화하고  
네 번의 api 호출과 쿼리 실행을 한 번으로 줄여 네트워크 및 DB I/O 오버헤드 감소
- 장비 데이터 핸들링 서버가 데이터를 가공하고 BigQuery에 적재하는 과정에서 Pubsub 적용
  - ➡ IoT 데이터 핸들링 서버를 분리하고, PubSub을 거친 뒤 가공하여 적재함으로서 결합 허용성을 확보하고 모니터링과 유실 데이터 복구를 용이하게 함
- Redis와 node-cron 스케줄러로 장비 통신 상태 및 제어 타임아웃 여부를 체크하고, 이탈 발생시 Websocket으로 실시간 이탈 알림 발생
- 장비 제어 가능성 검증 모듈 구현
- Express.js로 REST API 개발

- 배포 환경에서 발생하는 로그를 GCP에 수집하고 모니터링

## A-ha! (실리콘밸리 SW 부트캠프)

2022.12~

### Service Concept

웹소켓을 이용한 실시간 코드 공유 에디터 등의 도구를 사용해 멘토와 멘티가 소통하는 코딩 멘토링 플랫폼

### Link

- github : <https://github.com/tukcom2023CD/RISING>
- medium: <https://medium.com/@hlkimup01/코딩-누구에게-물어보지-아하-aha-에게-물어봐-b4905ce49772>

### Tech Stack

**Backend** : Springboot, Spring Data JPA, RabbitMQ, MySQL

**Test** : H2, Jacoco, JUnit5, Mockito

**DevOps, Etc.** : Docker, Amazon EC2, Nginx, Prometheus, Grafana

### Contribution

- WebSocket, RabbitMQ를 이용한 채팅과 실시간 코드 공유 에디터 구현
  - Message Broker로 RabbitMQ를 사용하여, 확장성과 결함 허용성 확보
- Spring Boot 기반의 REST API 구현
- Github Action CI/CD workflow 구축

- Docker로 개발 및 클라우드 배포 환경 컨테이너화, 배포
  - AWS EC2 기반 배포환경 구성
  - React의 빌드 시간 단축을 위해 빌드된 이미지를 copy하여 사용하는 방식으로 빌드 시간 개선
  - 최적화 및 빌드 속도 향상을 위하여 백엔드 서버 이미지를 Jib로 빌드
- nginx서버의 메트릭 수집, 모니터링 및 시각화
  - total request 모니터링을 위해 Node exporter, Prometheus를 이용하여 Nginx 서버에 발생하는 메트릭을 수집하고 모니터링, Grafana로 시각화

## Fashion Cloud

2023.03~

### Service Concept

날씨 및 체감기온이 비슷한 지역의 사람들끼리 데일리룩을 공유하고 소통하는 날씨 기반 패션 커뮤니티 서비스

### Link

- medium: <https://medium.com/@wellsy001012/지금-여기-날씨-지금-우리-스타일-fahil-1754b4f502ad>

### Tech Stack

**Backend** : Springboot, Spring Data JPA, RabbitMQ, PostgreSQL

**Test** : H2, Jacoco, JUnit5, Mockito

**DevOps, Etc.** : Docker, Amazon EC2, Nginx

### Contribution

- 날씨 예보 데이터 조회시 Redis 캐싱으로 조회 성능 개선

- 기상청 서버에서 주기적으로 날씨 데이터를 업데이트하여 발생한 캐시 불일치 문제를, key설계시 api호출 baseTime을 추가하여 해결
- hit ratio 증가와 메모리 낭비 방지를 위해 격자점 단위 예보 데이터 캐싱
- Mockito, JUnit5를 이용해 서비스/컨트롤러 레이어의 UnitTest 작성
- SpringBoot 기반의 REST API 구현

## Activity / Education.

- 성남시 청소년재단 AI인턴십 4기 (우수팀 선정) (2022.09-2022.10)
- [티타임즈 x Techeer] 실리콘밸리 SW 부트캠프 (2022.12-2022.02)
- Techeer 실리콘밸리 한 달 살기 7기 (2023.01-2023.02)
- Techeer 4기 (2022.10~)
  - 실리콘밸리 엔지니어의 SW 개발자 커리어 그룹
  - 기술 세션, 프로젝트, 스터디 등 다양한 개발 및 네트워킹 활동에 집중하는 그룹
- Techeer Partners 운영진 (2023.02~)
- 🎓 한국공학대학교 소프트웨어전공 (2020~2024년 2월 졸업 예정)