

|  | **홍다연  Backend Engineer** | | **Email** | [**dayon0325@naver.com**](mailto:dayon0325@naver.com) | | --- | --- | | **Phone** | **010-5485-8455** | | **Github** | [**github.com/Dayon-Hong**](https://github.com/Dayon-Hong) | | **Blog** | [**velog.io/@dayon\_log**](about:blank) | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

**Introduce**

* Spring Boot, Flask를 이용해 서버를 구축하고 클라우드에 서비스를 배포할 수 있습니다. Backend, DevOps, Frontend 등 다양한 End-To-End 프로젝트 경험을 바탕으로 **상황에 따라 필요한 기술을 활용**할 수 있습니다. 
* 서비스 유저의 관점에서 어떤 부분에서 더 흥미로움을 느끼고, 편리함을 느낄지 고민하는 과정과 그걸 실현시켜 개발을 했을 때의 뿌듯함으로 공부를 꾸준히 하게 되는 것 같습니다. **불필요한 프로세스를 시스템 자동화를 통해 최적화, 성능 향상 등을 항상 고민하고, 해결해본 경험이 있습니다.**
* 개발을 할 때 책임감과 끈기로 최선을 다합니다. 프로젝트 리더 경험을 통해 **커뮤니케이션과 협업의 중요성**을 알고, 팀원과 적극적인 소통, 문서화 작업 등 업무 환경 개선을 위해 노력하는 개발자 입니다.

**Skill**

* **Framework** : Spring Boot, Flask, Next.js, React, Node.js
* **Languages** : Java, Python, JavaScript, Kotlin
* **Database** : PostgreSQL, MySQL, MariaDB, H2
* **ETC** : AWS (EC2, Elastic Beanstalk, S3, Route53), GCP, Firebase, Docker, Swagger, RabbitMQ

**Career**

**(주) 메가브릿지 인턴 | 2024.09 ~ 2024.12**통합 의료 플랫폼과 디지털 헬스케어 기술로 원격진료와 의료 데이터 서비스 제공  
기술 스택 : SpringBoot, NextJs, React, Jenkins, PostgreSQL, MySQL, Azure

* NextJs, 기반의 원격 치매 및 심리 진단, 치료 플랫폼의 어드민 서비스 기능 구현  
  진단을 구분하고 비동기 데이터 관리를 효율적으로 처리하기 위해 TanStack Query를 사용해 상태 관리 및 서버 상태 동기화 작업을 간편하게 처리

Fabric.js를 사용한 원격 진단 시각화 애니메이션 구현, 좌표 데이터를 기반으로 이미지 애니메이션을 활용해 환자의 상태를 직관적으로 보여주는 기능 개발. 이미지 로딩 최적화 및 메모리 사용량 감소를 위해 동적 로딩을 적용함

**{주) 유니로보틱스 인턴 | 2023.01 ~ 2023.02 |** [okomo.io](https://okomo.io/) 실시간 데이터를 수집 및 분석하여 모니터링 대시보드를 제공하는 스마트팩토리 서버  
기술 스택 : NodeJS, Google BigQuery, MariaDB, Docker, Google Cloud Storage, GitLab

* **Node.JS** , RestAPI 기반의 프로젝트 유지보수 및 신규 기능 개발, 운영
  + 유저 회원가입 플로우에 유저 실존성 검증을 위해 nodemailer을 이용한 **메일 인증 추가 제시 및 구현**
  + 커스텀 **ErrorResponse Exception**을 이용해 예외 원인을 구체화함으로써, 장애 상황 시 빠르게 원인을 파악할 수 있도록 팀 생산성에 기여
  + 공장 설비 사진을 1:1 비율로 크롭 후 GCS에 저장하여 **클라우드 비용 절감 및 이미지 로딩 속도 향상**, 무거운 이미지 파일을 축소하여 빠른 이미지 로딩과 저장 용량을 최적화
* **GitLab CI/CD** 구현을 통해 테스트 단계부터 배포까지 애플리케이션 라이프사이클 전체 자동화와 모니터링
* 보안을 위해 3개월 마다 HTTPS를 수동갱신 해주는 불편함 해소를 위해, certbot을 활용해 **자동배포로 HTTPS, SSL 인증서 발급**하도록 효율성 증대
* 현재 회사의 프로젝트 관리 및 **수행 방법 문서화 및 개선방안 제시**

**Project**

**여행 어때 | 2024.01 ~ (현재 진행중) |** [**Github**](https://github.com/tukcomCD2024/ISP)여행 계획부터 기록까지 함께하는 안드로이드 어플리케이션   
기술 스택 : Spring Boot, Spring Security, Spring Batch, MySQL, Firebase, S3 Bucket, EC2

* **Spring Security, JWT**와 **Firebase**를 이용한 구글 소셜 로그인 구현
* **ChatGPT**를 활용해 여행지와 사용자 정보를 바탕으로 스크립트를 생성해 여행 일정 생성과 관리 API 구현
* **Amadeus의 Java 클라이언트 라이브러리**를 활용해 실시간 최저가 항공권 조회 API 구현

API 호출 결과를 가공하여 필요한 정보만 추출한 후 클라이언트에 반환해주어 서버 부담을 최소화

* 환율 정보 제공 시 **ExchangeRate API**의 호출 빈도 제한 문제로 **Spring Batch**를 이용해 매일 밤 DB에 저장하여 요청 처리로 Open API 호출 횟수 감소와 사용자 응답시간 단축, **서버 분리로 시스템 안정성 향상**

**테커 마켓 | 2023.10 ~ 2024.05 |** [**Github**](https://github.com/Techeer-market)개발 동아리, 테커 내 중고거래를 위한 모바일 웹 플랫폼 기술 스택 : Spring Boot, JPA, Spring Security, Junit, RDS(PostgreSQL), S3 Bucket, Elastic Beanstalk, Docker

* **Fetch Join**과 **Batch Size**를 이용해 **N+1이슈**를 해결
* 거래 상품 이미지 저장을 위해 S3 Bucket 사용, 썸네일 이미지 리사이징을 위한 **AWS Lamda** 함수 사용

AWS S3 Bucket에 S3 트리거를 활용하여 Lamda 함수를 자동 호출해 서버의 부담 감소와 이미지 사이즈 평균 70% 감소, 처리 시간 단축 [[link](https://hdayon.notion.site/AWS-ce517685eba34f8fbc5331574ed533ac?pvs=4)]

* **JUnit5, Mockito를 이용한 Unit Test 작성**
* 자동 로드밸런서와 오토스케일링을 지원하는**Elastic Beanstalk과 Github Action으로 CI/CD 구축하여 팀의 서버 관리 인적 비용을 낮춤**
* **Spring Security**와 **JWT**를 이용해 Access, Refresh 토큰으로 인증, 인가 로직 구현
* 배포 후 CloudFront를 통한 모니터링으로 고화질 이미지 전송 오류 문제를 확인하고, Elastic Beanstalk의 **자동** **Nginx설정을 수동으로 요청 body 사이즈를 조정**해주어 이미지 전송 문제를 해결

**Award**

* **제24회 한국공학대전 경기도지사상 | 2024.09.25 |**  [**Github**](https://github.com/tukcomCD2024/ISP)
* **WCRC 데이터분석(대학일반) 3위 국가기술표준원상 | 2023.11.24 |**  [**Github**](https://github.com/UNLIMIT-PROBONO/23_PI008)
* **4th UMC HACKATHON 우수상 | 2023.07.04 |** [**Github**](https://github.com/4th-umc-hackathon)

**Experience**

* **GDSC (Google Developer Student Clubs) 2기 활동** / 2023.10 ~ 2024.05
* **UMC (University Makeus Challenge) 4기 TUK 활동** / 2023.03 ~ 2023.09
* **씨부엉** (교내 스터디 동아리) / 2021.03 ~ 2023.03
* **Techeer 테커** (실리콘밸리 개발자의 SW 개발자 커리어 그룹) / 2022.01 ~ (현재)

**Certification**

* **OPIc (영어) IH**등급 / 2024.08.11
* **SQLD** 한국데이터산업진흥원 / 2022.12.02

**Education**

* **한국공학대학교** 컴퓨터공학부 소프트웨어학과 (2025. 02 졸업) 

전체 평균학점 3.91점 / 4.5점