| **조하나**  **Backend Engineer** | **Phone |** 010-9182-2033  **Email |** hana.dev.314@gmail.com  **Github** | <https://github.com/dlwhsk0>  **Blog |** <https://velog.io/@dlwhsk0> |
| --- | --- |

**Summary**

* End-to-End 프로젝트를 통해 서버를 구축하고 클라우드에 서비스를 배포할 수 있습니다.
* Spring Boot 서버 개발 경험과
* React를 중심으로 한 프론트엔드 개발 경험을 바탕으로 양 단의 팀원들의 협업이 원활하도록 소통해나갈 수 있는 개발자입니다.

**Projects**

**Next-Page** 2023.12 ~ 2024.7 [GitHub](https://github.com/2023-Winter-Bootcamp-Team-J/NextPage)

사용자로부터 텍스트를 입력받아 OpenAI Dalle 이미지를 생성하고 릴레이 소설 형식을 가지는 동시에, 분기 생성이 가능해 하나의 시작점에서부터 다양한 이야기를 만들 수 있는 서비스.

**Tech-Stack |** Spring Boot, PostgreSQL, Neo4j, Nginx, Docker, AWS(EC2, S3, Lambda), Github Actions, Prometheus, Grafana, React.js, D3.js

**개발 내용 |**

* NoSQL인 Neo4j를 사용
* Spring-Data-Neo4j : Spring Framework와 Neo4j의 통합을 통해 데이터 접근성과 객체 관리의 유연성 향상
* RDBMS를 이용했을 시보다 더 효율적이고 빠른 데이터 처리 실현
* OpenAi 이미지 생성 AI가 적절한 그림을 출력할 수 있도록 프롬프팅
* D3.js를 사용해 평면 데이터를 트리 계층 구조로 전환하여 여러 갈래로 나뉘는 이야기의 흐름을 시각화
* Docker, Nginx를 활용하여 API 리버스 프록시 설정
* Git Submodule을 사용하여 백엔드와 프론트엔드의 코드 베이스를 분리하여 관리하고 통합함으로 각 컴포넌트의 독립적인 개발 및 업데이트 수행
* Git Submodule로 관리되는 통합 프론트엔드 및 백엔드 서비스를 AWS EC2 인스턴스에 배포

**Alchive** 2024.2 ~ (진행 중) [GitHub](https://github.com/Alchive)

알고리즘 문제 플랫폼에서 제출한 문제 정보를 웹 스크래핑과 크롬 익스텐션을 사용해 자동 수집하고 풀이 작성 및 지속적인 학습을 위한 리마인더를 제공하는 서비스

**Tech-Stack |** Spring Boot, MySQL, Nginx, Docker, AWS(EC2, S3, Lamda), Github Actions, Prometheus, Grafana

**개발 내용 |**

* **Spring Security**와 JWT를 이용해 Access, Refresh 토큰으로 인증, 인가 로직 구현
* GlobalExcetpionHandler를 통한 예외 처리 및 Custom 예외 처리
* JUnit5, Mockito 를 이용한 Unit Test 작성
* 풀이 이미지 저장을 위해 AWS S3 Bucket 사용
* 썸네일 이미지 리사이징을 위한 AWS Lamda 함수 사용

**Skills**

**Language |** Java, Python, JavaScript, TypeScript

**Library / Framework |** Spring Boot, Django, FastAPI, React.js, D3.js

**Database |** MySQL, PostgreSQL, Neo4j, Redis

**Monitoring |** Prometheus, Grafana

**Development Tools |** Docker, Nginx, Github Actions

**Activities**

**Techeer [테커]** | 2023.08 ~ 진행중

● 실리콘밸리 개발자의 SW 개발자 커리어 그룹

● 프로젝트, 스터디, 네트워킹 행사 등 다양한 활동 참여

**부트캠프**

● [디캠프 x 테커] 2023 동계 실리콘밸리 SW 부트캠프 2023.12 ~ 2024.02

● [디캠프 x 테커] 2024 하계 실리콘밸리 SW 부트캠프 2024.06 ~ 2024.08

**Education**

성결대학교 컴퓨터공학과 | 2021.03 - 2025.02(졸업예정)