

# 설한나 Backend Engineer

Phone 010-9013-9472

Email shannaxannah2@gmail.com

Blog <https://velog.io/@hannaxannah>

GitHub <https://github.com/hannaxannah>

## Summary

- End-to-End 프로젝트에서 DB 설계와 서버 및 인프라 개발을 담당하며 개발의 전반적인 프로세스를 경험했습니다.
- Spring Boot, Spring Framework, Node.js(Express)를 활용하여 서버를 구축할 수 있고, Docker Compose를 이용한 컨테이너 빌드와 AWS EC2를 이용한 클라우드 서버를 배포할 수 있습니다.
- 디자인 및 프론트엔드 개발 경험이 있어 디자이너, 프론트엔드 개발자와 원활한 커뮤니케이션 및 협업이 가능합니다.

## Technical Skills

**Language** Java, JavaScript, Python, C

**Backend** Spring Boot, Spring Framework, Node.js(Express), Flask, MySQL, OracleSQL

**Frontend** HTML, CSS, jQuery, Ajax, PyQt5

**Infra** AWS(EC2, RDS), Docker, Nginx, GitHub Actions

## Projects

### 경매 방식을 적용한 시공 업체 중개 모바일 서비스

2024.02.26 ~ 현재

**기술 스택** Spring Boot, MySQL, AWS(EC2, RDS), GitHub Actions, Docker

- GitHub Actions를 이용하여 CI/CD 파이프라인 구축
- AWS RDS를 사용하여 MySQL 데이터베이스 서버를 구축하고 AWS EC2를 활용하여 클라우드 서버 배포

### AI 타로 심리 상담 서비스

2023.12.26 ~ 2024.02.03

**기술 스택** Node.js(Express), MySQL, Docker, Nginx

[Blog](#) [GitHub](#) [TAIROT-API](#)

- Node.js(Express) 기반 서버 개발
  - HTTP Method로 API의 동작을 나타내고 URI를 복수/단수형으로 작성하여 RESTful 원칙을 준수하는 API 설계 및 구현
  - 프론트엔드와 백엔드 개발의 협업을 용이하게 하기 위하여 Swagger를 이용한 API 문서화
  - Nginx를 사용하여 서버를 프록시하여 서버의 안정성과 성능을 향상시키고, SSL/TLS 암호화를 통해 웹 보안성 강화
- Docker Compose를 사용하여 개발 및 배포 환경을 구축하고 로컬과 프로덕션 환경의 일관성을 유지
- ChatGPT Prompting을 통해 사용자가 입력한 고민에 따라 사용자가 선택한 타로 카드를 해석하고, 타로 마스터마다 인격을 설정하여, 사용자가 선택한 타로 마스터의 말투로 종합 해석 결과 제공
- 2023 동계 테커 실리콘밸리 소프트웨어 부트캠프에서 14팀 중 공동 2위 선정

### 자세 인식과 압력 센서를 이용한 스마트 체어

2022.03.09 ~ 2022.06.15

**기술 스택** Python, PyQt5, RaspberryPi4

[논문](#)

- 메인 라즈베리파이에 서버와 데이터베이스 구축 및 모니터 연결, 서브 라즈베리파이에 카메라 모듈과 압력 센서 연결
- 모듈과 센서를 통해 실시간으로 사용자의 앉은 자세 관련 데이터를 수집하고, 머신 러닝을 수행하여 사용자의 자세를 판별하고 자세의 올바름 여부 분석
- UDP 네트워크 통신으로 GUI와 연동된 데이터베이스에 자세 판별 및 자세 분석 결과를 전송하고 저장
- PyQt5 라이브러리를 사용하여 Python 기반의 GUI를 설계 및 구현하고, 메인 라즈베리파이에 연결한 모니터로 GUI를 출력하여 사용자에게 실시간으로 잘못된 자세 종류를 알리고 앉은 시간, 잘못된 자세 빈도 등의 세부 정보 제공
- 교내 설계교과목 발표회에서 최우수상, 국제문화기술진흥원 국내학술대회에서 우수논문상 수상

## Activity

---

Techer 7기 2024.02.03 ~

- 실리콘밸리 엔지니어의 SW 개발자 커리어 그룹
- 기술 세션, 프로젝트, 스터디 등 다양한 개발 및 네트워킹 활동에 집중

2023 동계 테커 실리콘밸리 소프트웨어 부트캠프 2023.12.26 ~ 2024.02.03

코멘토 'IT 8개 직무 기초체험으로 나에게 맞는 적성 찾고 기술역량 키우기' IT 직무부트캠프 2021.09.23 ~ 2021.10.18

## Education

---

쌍용교육센터 'AWS 클라우드를 활용한 Full-Stack 개발자 양성과정' 2022.12.26 - 2023.07.24

강원대학교 정보통신공학전공 2018.03.02 - 2023.02.21

## Certification

---

정보처리기사 2023.09.01