| **간략한 소개**  **ㅡ**  **보유 기술**    **ㅡ**  **경력사항**    **ㅡ**  **교육사항**    **ㅡ**  **프로젝트 및 서비스**  **ㅡ**  **프로젝트 및 서비스**  **ㅡ**  **프로젝트 및 서비스** | **박근우 Backend Engineer**  010-6658-5083  gnup0605@gmail.com  <https://github.com/Gnu-Kenny>    **소프트웨어 개발 전체 End-To-End 전반에 이르는 Life Cycle 경험**을 갖고 있는 Backend Engineer 입니다. Spring Boot 와 JPA를 이용한 REST API 서버 개발 경험과 AWS, GCP 등의 Cloud 환경에서 배포 경험이 있습니다. 또한 Docker를 중심으로한 배포 및 운영에 이르는 DevOps, Prometheus + Grafana를 이용한 모니터링 환경 구축 경험을 가지고 있습니다. React/Typescript를 이용해 간단한 웹 페이지 제작으로 Client단에서 필요로 하는 API를 이해하며 개발할 수 있습니다.  **소통을 중시합니다.** 현재 근무중인 회사에서 재택 근무하는 팀원들과의 원활한 협업을 위해 스크럼을 도입한 경험이 있습니다. 주간 미팅과 JIRA를 이용해 업무 상황을 공유하지만 개발 과정 중 어떤 이슈로 진행 지연을 겪고 있는지는 실시간 확인이 어려웠습니다. MVP 제작 단계에 있었기 때문에 ‘유저가 서비스를 이용하기 위한 핵심 기능 구현'을 목표로 삼아 매일 20분 7명의 팀원이 어제 한 일과 오늘 할 일에 대한 내용을 설명하도록하여 개발 효율성을 높였습니다.    **Backend |** Java, Spring Boot, JPA, MySQL, MariaDB, BigQuery, Swagger  **,**AWS, GCP, Docker, GitLab CI/CD, Prometheus + Grafana  **Frontend |** Typescript,React   **(주) 유니로보틱스 /** Backend Tech Lead \* 2022.04 ~ 진행중 (3개월) **\*** 자체 제작하는 장비에서 누적 발전량, 설비 효율, 설비 유지율 등의 데이터를 수집하여 모니터링하는 서비스 개발   **한국공학대학교 /** 메카트로닉스 공학과 \* 2015.03 ~ 2022.08 (졸업예정)      **(주)유니로보틱스, 랑구르** [langur.io](https://langur.io/)- 2022.04 ~ 2022.08 **프로젝트 상세**  - 자체 제작하는 IoT 디바이스에서 누적 발전량, 설비 효율, 설비 유지율 등의  데이터를 수집하여 모니터링하는 서비스 개발  - 수집되는 데이터들을 10ms마다 서버를 통해 저장  - 사용자가 속한 회사의 디바이스들이 수집하는 데이터를 모니터링  - 담당 기술 스택 | Spring Boot, JPA, BigQuery, Maria DB, GCP, Swagger, React,  Docker  **역할 및 성과**   * **Backend 개발**   + 서비스 특성상 체계적인 권한 관리를 위해서 Spring Security 도입하고 이를   통해 리소스(URI)별 동적인 인가(Authorization) 프로세스 구현  - 관리자가 각 사용자들에게 특정 항목에 관련한 권한들을 부여하면 사용자는  해당 항목만 접근이 가능  - 기존에 설정 클래스 소스에서 정적으로 관리하던 리소스별 권한 코드를 개선   * + 로그인한 사용자가 속한 회사의 특정 장비가 수집한 최신 데이터를 BigQuery에서 조회하여 반환하는 Charting API 개발   + 실시간 장비 제어를 모방하기 위해 일정시간에 한번씩 API polling을 하는 기존의 구조를 WebSocket + STOMP을 통한 Pub/Sub 처리 방식 도입으로 부하를 줄이고 실시간성 보장   + 같은 Pub/Sub 방식이고 IoT 표준 프로토콜인 MQTT 도입과 함께 선택을 고민했으나 아래의 이유들에 의해 WebSocket을 채택하였습니다.   - 펌웨어 기반인 디바이스가 많고 이는 MQTT를 도입하는데 높은 러닝커브로  작용  - 비즈니스 관점에서 타사의 디바이스를 등록하게 될 가능성이 현저히 높고  이는 WebSocket 기반으로 제작된 제품이 대다수일 것이라는 시니어  개발자님의 조언 수용   * + Frontend에서 각기 다른 에러 메세지 형식을 핸들링하기 위해 발생하는   불필요한 작업들을 없애고자 Backend에서 BusinessException 전략을 도입  - 예외처리에 통일성을 부여  - ControllerAdvice에서 BusinessException에 관한 ExceptionHandler 생성  -> 해당 Exception을 상속한 모든 Exception에 대해 핸들러 동작  - 중복되는 Exception 관련 코드 작성을 줄임   * + BigQuery 사용시 Json 형식의 Key를 사용할 때 생기는 인증 관련 이슈를   BigQuery 라이브러리에서 직접 찾아 해결(getCredential)   * **Frontend 개발**   + PoC 단계 진행 중 Victory 차트 라이브러리와 useIntervel 를 이용하여 5초마다   데이터 정보가 갱신되는 온도 제어기 디스플레이 모듈 개발  (setIntervel를 사용했을때 모듈 함수 실행이 delay 시간(5초)보다 오래 걸리게  되면 delay시간을 기다리지 않고 바로 동작하는 문제로 개선된 setIntervel인  useIntervel 사용)   * + 회원가입 페이지 검증 기능 고도화   + 최초 렌더링시에는 페이지 내부 입력란이 비어 있어도 에러 문구 표시하지   않지만, 사용자가 입력 후 입력란이 비워져 있다면 필수 항목 에러 문구 표시   * + 실시간으로 데이터베이스에 같은 이메일이 존재하는지 확인하되, 이메일이   올바른 주소 형식을 갖추고 있을때 300ms 동안 최대 한번 API 요청을 보낼  수 있도록 lodash/debounce 도입   * + 각 입력란 별 에러 메세지 관련 코드들을 간소화하기 위해 useForm Hook 사용 * **기획 / 운영**   + 운영 / 개발 / 테스트 Database 스키마를 분리하여 운영데이터베이스에   불필요한 데이터 삽입 방지와 의도치 않은 스키마 변경이 없도록 체계 구축   * + develop 브랜치의 변경사항이 master에 반영될때마다 GCP의 운영   서버에 반영되도록 GitLab CI/CD 적용   * + GitLab CI/CD의 환경변수 설정 관련 문제로 master 브랜치에 반영시 .env   파일을 development, production 으로 분리하여 docker-compose에 적용할  수 없어서 docker-compose 내에서 쉘스크립트 작성하여 적용   * + PoC / MVP 단계에 필요한 작업들을 문서화하여 팀원들에게 작업 분배   + 스크럼 도입으로 재택 근무하는 팀원들과의 원활한 소통이 가능하게 개발문화 개선    **Silicon Valley Online Internship, QuizMaker** [Github](https://github.com/2021-Team-E/Mandoo),[QuizMaker](http://52.79.63.132/)- 2021.07 ~ 2021.08 **프로젝트 상세**  - 수능 학습지 이미지에서 문항정보를 추출해 데이터베이스에 저장 후 해당 내용을  사용자의 브라우저에서 접속 가능하도록 제공하는 플랫폼  - 실리콘밸리 엔지니어가 직접 운영하는 실리콘밸리 기술 스택 기반, 실무 개발  프로젝트 부트캠프 참여  - 담당 기술 스택 | Flask, AWS, Docker, Gunicorn, Nginx, S3, Prometheus +  Grafana  **역할 및 성과**   * **Backend 개발**   + 컨테이너로 올려진 MongoDB의 데이터 휘발성을 고려하여 AWS S3를 이용해 별도의 정적 파일 관리   + Docker를 이용하여 확장성 있는 서비스 개발 환경 구축   + AWS의 Lightsail을 이용한 서버 구축, 포트포워딩 및 배포   + 사용 중인 도커 컨테이너의 리소스 사용량을 측정하기 위한 Prometheus   도입과 이를 시각화 할 수 있는 Grafana 대시보드 연동   **AI 프리인턴쉽, POSCO + 성남 청소년 재단 주관** [Github](https://github.com/SeongNam-AI-PreInternship-Team-E/TeamEet)- 2021.06 ~ 2021.07   **프로젝트 상세**  -웹 기반 일정 공유 서비스 개발 프로젝트  - 성남 청소년 재단 주관 AI-pre-Internship 참여  - 담당 기술 스택 | Django, React, AWS, Docker, Gunicorn, Nginx, RDS  **역할 및 성과**   * **Backend 개발**   + Django의 DRF를 이용하여 CBV 형식의 API 서버 개발   + ORM을 이용한 Database 모델링 | * + 유저 플로우를 고려한 관계형 데이터베이스 설계 및 테이블 간 경로 최적화를 위한 |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |