



허진한

소프트웨어 엔지니어

<https://github.com/LeoHeo>

010-9979-5385

LeoHeo.github.io

hjh5488@gmail.com

간략한 소개

Java, Spring Framework, Node.js, Express.js, Vue.js, PostgreSQL, Firebase, AWS를 사용해서 서비스를 초기부터 빌드업하고 런칭하고 유지 보수 해본 경험이 있습니다.

테스트코드의 중요성을 느껴서 꾸준히 프로젝트나 토이프로젝트에 테스트코드를 짜려고 노력 중이며, 개인 시간에 주로 그동안 몰랐던 거에 대해서 공부 하면서 기록 하는 걸 좋아합니다. 이런 기록들을 통해 6개월, 6년이라는 경력 숫자의 틀보다 이런 시간의 쌓임이 헛되지 않은 사람 그래서 앞으로의 시간도 그렇게 보낼 것이라 예상되는 사람이 되고 싶은 개발자 허진한 이라고 합니다.

프로젝트

2018.01 ~ 2018.05
아이디어스터디

지문인식기 API 개발

- 한 일
 - Express.js + mongodb를 활용한 API 개발
 - Slack을 활용한 Travis CI, Sentry Error Tracking 구축
- 프로젝트 하면서 가장 중점을 두었던 사항
 - Test Code 작성
 - ElasticBeanstalk Blue/Green Deployment
 - git-flow(release, develop, feature) 기반의 세분화 개발
- 개발환경
 - Node.js, Express.js, Mongodb, AWS(ElasticBeanstalk, ELB, S3 + CloudFront, Route 53), git, git-flow

프로젝트

2017.01 ~ 2017.12
아이디어스터디

실시간독서실 관리자 프로그램 개발

- 한 일
 - Front-end(Vue.js + Vuex + Vue-Router)를 활용한 개발
 - Back-end(Express.js + Firebase + PostgreSQL) API 개발
 - Firebase 기반 실시간 관리 시스템
 - Slack을 활용한 Travis CI, Sentry Error Tracking 구축
- 프로젝트 하면서 가장 중점을 두었던 사항
 - AWS Lambda를 활용한 각종 cron 작업
 - ElasticBeanstalk Blue/Green Deployment
 - git-flow(release, develop, feature) 기반의 세분화 개발
- 개발환경
 - Node.js, Express.js, PostgreSQL, Vue.js, Firebase, AWS(ElasticBeanstalk, ELB, S3 + CloudFront, Route 53, RDS, IoT, Lambda), git, git-flow

프로젝트

2015.08 ~ 2016.01
KPMG(삼정 회계법인)

물류정보시스템(Omega) 개발

- 한 일
 - PDF Print Module 개발 및 ExtJS FrontEnd 구현
 - iText library사용 인사기록카드 PDF 출력 개발
- 프로젝트 하면서 가장 중점을 두었던 사항
 - ExtJS Grid 커스터마이징
- 개발환경
 - Java, Spring, MyBatis, MS-SQL, ExtJS, svn

프로젝트

2014.02 ~ 2015.07
KPMG(삼정 회계법인)

FlexSolutions v3.0 – 인사급여 ERP

- 한 일
 - 인사, 휴가, 퇴직금 Module 개발
 - iText library사용 인사기록카드 PDF 출력 개발
 - 퇴직소득 계산 및 영수증 출력
- 프로젝트 하면서 가장 중점을 두었던 사항
 - v2.0에 없던 퇴직소득 계산 및 영수증 출력
- 개발환경
 - Java, Spring, iBatis, MS-SQL, ExtJS, svn

토이 프로젝트

2018.04 ~ 진행 중

e-commerce toy project

- 공부 중
 - [e-commerce toy project \(WIP\)](#)
 - Spring Data JPA 공부 중
 - Spring Security OAuth 구현
 - Spring AWS SES 구현
- 프로젝트 하면서 가장 중점을 두었던 사항
 - [진행하면서 공부한것들 기록](#)
 - git-flow(release, develop, feature) 기반의 세분화 개발
- 개발환경
 - Java, Spring boot 2.0(Spring Data JPA, Spring Security)
 - MySQL, AWS(SES, ElasticBeanstalk)
 - git, git-flow

경력 사항

아이디어스터디

- 2016.11 ~ 재직 중

KPMG(삼정 회계법인)

- 2014.01 ~2016.02

학력

한림대학교

- 컴퓨터공학
- 2008.03 ~ 2014.02

- 문제
 - AWS Lambda function들이 version control 안됨
 - 여러 functions들이 공통쓰는 npm 모듈을 중복 사용해서 비효율적
- 원인
 - Lambda 특성상 function마다 package.json이 필요해서 공통모듈을 재활용하지 못함
 - 소스를 업로드 하면 기존 걸 override하는 Lambda default 옵션
- 연구
 - Lambda mangement하는 apex 공부
 - 공부한 내용을 가지고 사람들 앞에서 발표
- 해결
 - apex로 deploy를 하면 Lambda version control 가능
 - npm 공통모듈이 있을경우 apex hook를 이용해서 webpack으로 번들링 후 deploy
- 평가
 - AWS Lambda version control 및 rollback 손 쉽게 가능
 - 공통된 npm 모듈 중복 제거

IoT Device 비용 감소 및 성능 개선

- 문제
 - DC 전원을 제어하는 IoT 장비가 급속도로 늘어나면서 일/request 수가 1500만이 되면서 AWS 비용 대폭 상승
 - 원인
 - 상태값이 바뀔때만 request 요청을 하는게 아니라 5초마다 polling을 하면서 하나의 IoT Device가 일/request 17,280번 polling을 하면서 비용상승
 - 연구
 - 하드웨어 하는 팀원과 찾아보니 필요할때만 state를 바꾸는 MQTT 발견
 - MQTT를 제공하는 AWS IoT 테스트
 - 해결
 - AWS IoT + API Gateway를 만들고 IoT Device MQTT 사용으로 해결
 - 항상 polling을 하는 게 아니고 필요할 때만 네트워크 통신을 하므로 효율적
 - 평가
 - AWS 기존 비용 대비 1/5 수준으로 감소
 - 실시간으로 IoT 장비들 전원제어가 가능해짐
 - polling 방식과 MQTT 방식에 대한 이해
-