

이 포트폴리오는 구버전 입니다.

GitHub : <https://github.com/taehee-kim-dev>

Blog : <https://taehee-kim-dev.github.io>

2. TH portfolio2

웹 서비스



제목	작성자	작성일
테스트 글 입니다. YPHu	계정3	2020.08.12.
테스트 글 입니다. xgLx	계정2	2020.08.12.
테스트 글 입니다. Ig2o	계정3	2020.08.12.
테스트 글 입니다. MWh2	계정1	2020.08.12.
테스트 글 입니다. NUo8	테스트용계정	2020.08.12.
테스트 글 입니다. e3c8	계정1	2020.08.12.
테스트 글 입니다. FQpK	계정1	2020.08.12.
테스트 글 입니다. n6L1	계정1	2020.08.12.
테스트 글 입니다. hpwv	계정3	2020.08.12.
테스트 글 입니다. 9jys	테스트용계정	2020.08.12.
테스트 글 입니다. Bwak	계정2	2020.08.12.
테스트 글 입니다. mnOr	계정3	2020.08.12.
테스트 글 입니다. JMit	계정2	2020.08.12.

프로젝트 소속 : 개인 프로젝트

프로젝트 기간 : 2020년 4월 4일 ~ 2020년 8월 12일

프로젝트 간단 설명 : 회원가입, 로그인, 이메일 인증, 프로필 설정, 관심 태그 설정, 계정설정, 웹/이메일 알림, 글 작성/수정/삭제, 글 태그 설정, 검색 기능 등을 가진 웹서비스입니다. Front-End는 모든 디바이스 화면 사이즈에 대응되도록 반응형으로 구현하였습니다.

GitHub : <https://github.com/taehee-kim-dev/portfolio2>

사용 기술 :

- **Front-End** : Thymeleaf, HTML, CSS, Javascript, jQuery, Bootstrap, Cropper.js, Font Awesome, Jdenticon, mark.js, Moment.js, Summernote, Taffy.
- **Back-End** : Spring Boot, Spring Data JPA, Querydsl, Spring Security, Spring Mail, Lombok, JUnit5(241개의 테스트코드 작성).
- 배포환경 : EC2(AWS), RDS(MariaDB)(AWS).
- **CI/CD** 파이프라인 : Git -> GitHub -> Travis CI -> S3(AWS) -> CodeDeploy(AWS) -> EC2(AWS) -> Nginx.

1. RingMyBell(스마트 버스 벨)

서버 개발



PROJECT
23

포스터

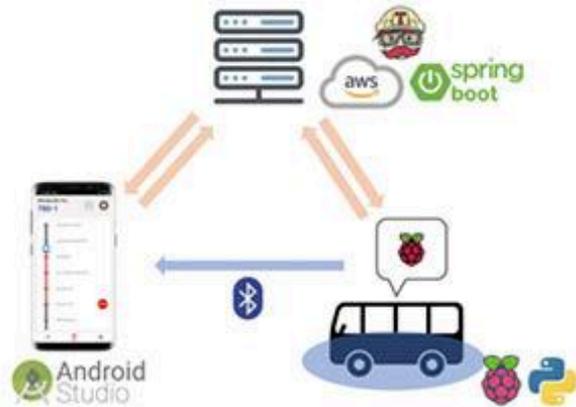
Ring My Bell

작품개요

스마트폰 어플리케이션을 통해 버스벨을 누를 수 있고, 하차예약으로 목적지 도착 전 자동으로 버스벨을 대신 눌러주며 하차준비 알림기능도 제공하는 스마트 버스벨 시스템

작품기능 및 구현

1. 사용자는 비콘 위치 인증으로 자신이 탑승한 버스를 인증할 수 있다.
2. 사용자는 어플리케이션의 벨 모양 버튼을 터치 해서 탑승 중인 버스의 벨을 작동시킬 수 있다.
3. 탑승 후 예약을 해놓으면 자동으로 목적지에서 벨을 눌러주고 도착 전에 push 알림을 받을 수 있다.
4. 자주 하차하는 정류장을 즐겨찾기 해놓으면 추후 해당 노선 탑승 시 바로 예약할 수 있다.



작품 시연

어플리케이션 UI



벨 작동 하차예약 노선 검색 즐겨찾기

버스벨 회로 + 스마트 버스벨



버스벨 회로 구현

버스벨 작동

작품특징 및 기대효과

1. 만원 버스 탑승객, 노약자 등 버스벨을 누르기 힘든 환경의 승객들이 간단하게 벨을 누를 수 있다.
2. 도착 전 push 알림으로 내리는 정류장을 깜빡하고 지나치지 않을 수 있다.
3. 기존 버스벨 시스템 위에 스마트 버스벨 하드웨어 하나만 설치하면 서비스를 이용할 수 있어서 기존 시스템과의 호환성이 좋다.

프로젝트 소속 : 인천대학교 컴퓨터공학부 캡스톤디자인(졸업작품) 팀 프로젝트

프로젝트 기간 : 2019년 9월 1일 ~ 2020년 6월 26일 (2019년 2학기 ~ 2020년 1학기)

프로젝트 간단 설명 : 버스에 탑승하여 스마트폰 앱으로 버스 벨을 즉시 작동시킬 수 있고, 만약 하차할 정류장을 예약하면, 탑승하고 있는 버스가 예약한 정류장의 직전 정류장에서 떠날 때, 자동으로 버스 벨을 작동시키고, 해당 정류장에 하차 예약을 한 승객들의 스마트폰 앱으로 하차 알리를 보내주는 앱, 버스 벨 작동

장치(라즈베리파이), 서버를 개발하는 프로젝트입니다.

팀원 : 서버 개발(나), 안드로이드 앱 개발(팀원), 버스 벨 작동 장치(라즈베리파이)

개발(팀원). 총 3명.

맡은 역할 : 메인 서버 개발

서버 애플리케이션 **GitHub** :

https://github.com/taehee-kim-dev/ringmybell_mainserver

서버 애플리케이션과 안드로이드 앱 간의 테스트용 애플리케이션 **GitHub** :

https://github.com/taehee-kim-dev/Smart_busbell_Android_socket_networking

서버 애플리케이션과 라즈베리파이 간의 버스 모의주행 테스트용 애플리케이션

GitHub : https://github.com/taehee-kim-dev/RingMyBell_RaspberryPi_test_auto_ver

설명 영상 : <https://www.youtube.com/watch?v=2O9uFFyNg>

개발문서(1) :

<https://drive.google.com/file/d/1TGu30Bias1ZYqOUbW0JTWYY4I91roGUq/view?usp=sharing>

개발문서(2) :

https://drive.google.com/file/d/1CayUBV_g7M6UWHVAAoyF6oYG7F_MLFFi/view?usp=sharing

사용 기술 스택 :

- **Application** : Java 8, Spring Boot 2.1.7, MyBatis 3.5.3
- **Infra** : AWS(EC2, RDS)
- **Data** : MySQL
- **CI/CD** : Travis CI, AWS(S3, CodeDeploy)