

8 조 프로젝트

バリバリ

정현재, 김기운, 김민중, 조민식, 유소영, 정성민
PM교수님: 정영철 교수님

I N D E X

서비스 소개

01

주요 서비스

02

사용 기술

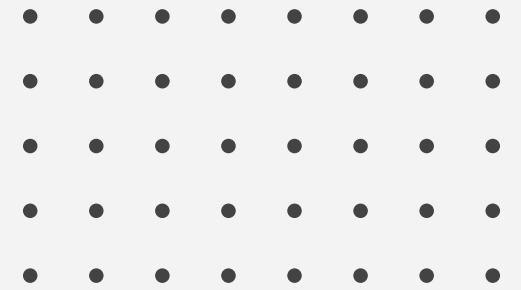
03

시연

04

향후 계획

05



“캠 퍼 스 내 자 율 주 행 배 달 서 비 스”

[기자칼럼] 학교의 중심에서 배달을 외치다

© 2019.05.20 09:39:02



크게보기

교내식당은 항상 줄을 길게 서야 하는데, 이때 소비되는 시간이 만만치 않다. 학식이 아니면 교외 음식점에서 식사를 해야 한다. 하지만 약 50.7만 명의 넓은 캠퍼스 면적을 자랑하는 우리학교에서 수업이나 과제로 바쁜 학생들에게는 이동시간이 충분

한양대, 음식 배달 오토바이 금지 방침...학생 반발

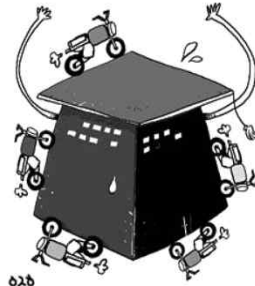
송고시간 | 2015-11-18 05:32

캠퍼스 위험질주 오토바이 '出禁'

대학가, 배달업체와 '안전협정'... 단속요원 배치



봄을 맞은 대학가가 다시 '오토바이와의 전쟁'으로 몸살을 앓고 있다. 대학들은 교정을 질주하는 배달업체 직원들과 신사협정을 맺는가 하면 별도 단속요원까지 배치하고 있다.



서울대는 교내를 오가는 요식업체의 배달용 오토바이로 인한 안전사고가 늘어나자 최근 '교내 오토바이 안전운행 준수사항'을 만들어 업체들에 전달했다. 안전운행을 위해 서울대가 내건 준수사항은 ▲안전모 착용 ▲시속 30km 이하 운행 ▲청원경찰 통제 준수 ▲'걸고 싶은 거리' 및 본부건물 뒤편 통행로 진입금지 등이다.

난폭 운전

소음으로 인한 학습 방해

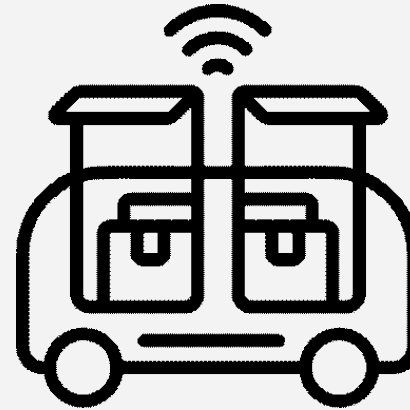
안전 사고 발생 우려

-
-
-
-
-
-

캠퍼스내 사고 발생률 감소

오토바이에 비해 소음이 적다

장애물 인식, 회피로
안전 사고 예방



자율주행배달 서비스

주요 서비스

바리바리 프로젝트

사용자



관리자



물품 보내기 및 받기



배달 조회



실시간 관제



통계



정류장 관리



경로 관리



RC카 관리

주요 서비스 - 서비스 흐름



물품 보내기 및 받기

호출하기

1. 수신인 정보 입력
2. 수신인에게 수락 알림

출발지도착

1. 발신인에게 도착 알림
2. 잠금 해제(QR코드 이용)
3. 보낼 물품 넣기

물품보내기

1. 물품 보내기 버튼
2. 수신인에게 출발 알림

목적지도착

1. 수신인에게 도착 알림
2. 잠금 해제(QR코드 이용)
3. 물품 받기

물품수령

1. 수령 완료 버튼
2. 배달종료



RC카 위치

배송출발지

배송도착지

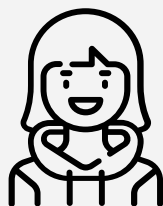
주요 서비스 - 배달 조회



배달 조회



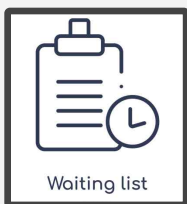
발신인



수신인



완료된 배달



대기순위



호출 중



배달 중

진행 중인 배달 정보 확인



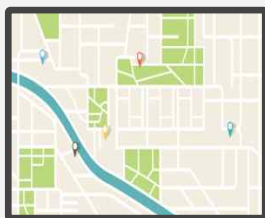
선택한 날짜

완료된 배달 정보 확인

주요 서비스 - 실시간 관제

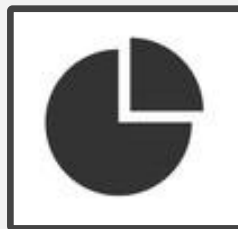


실시간 관제



운행 상태 및 정보

"RC카 **운행 상태**를
한눈에 파악"



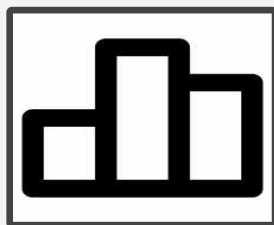
배달 현황

"배달 건 수로
서비스 이용률 확인 "



대기 취소 현황

"전체 대기 수의 대기 취소율로
상세한 **대기 현황** 파악"



호출 건물 순위

"배달 서비스 많이
이용되는 건물 **파악**"



평균 대기 시간

"전체 대기 **지연** 파악"



오류 알림

"RC카 **오류** 및
경로 이탈 시 **즉각** 알림"

주요 서비스 - 통계



통 계



배달 완료 건 수



대기 완료/취소 건 수



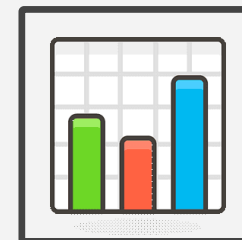
평균 대기 시간



일간, 주간, 월간



누적 또는 평균



막대 그래프

환경 설정

정류장 관리



등록



경로 관리



수정



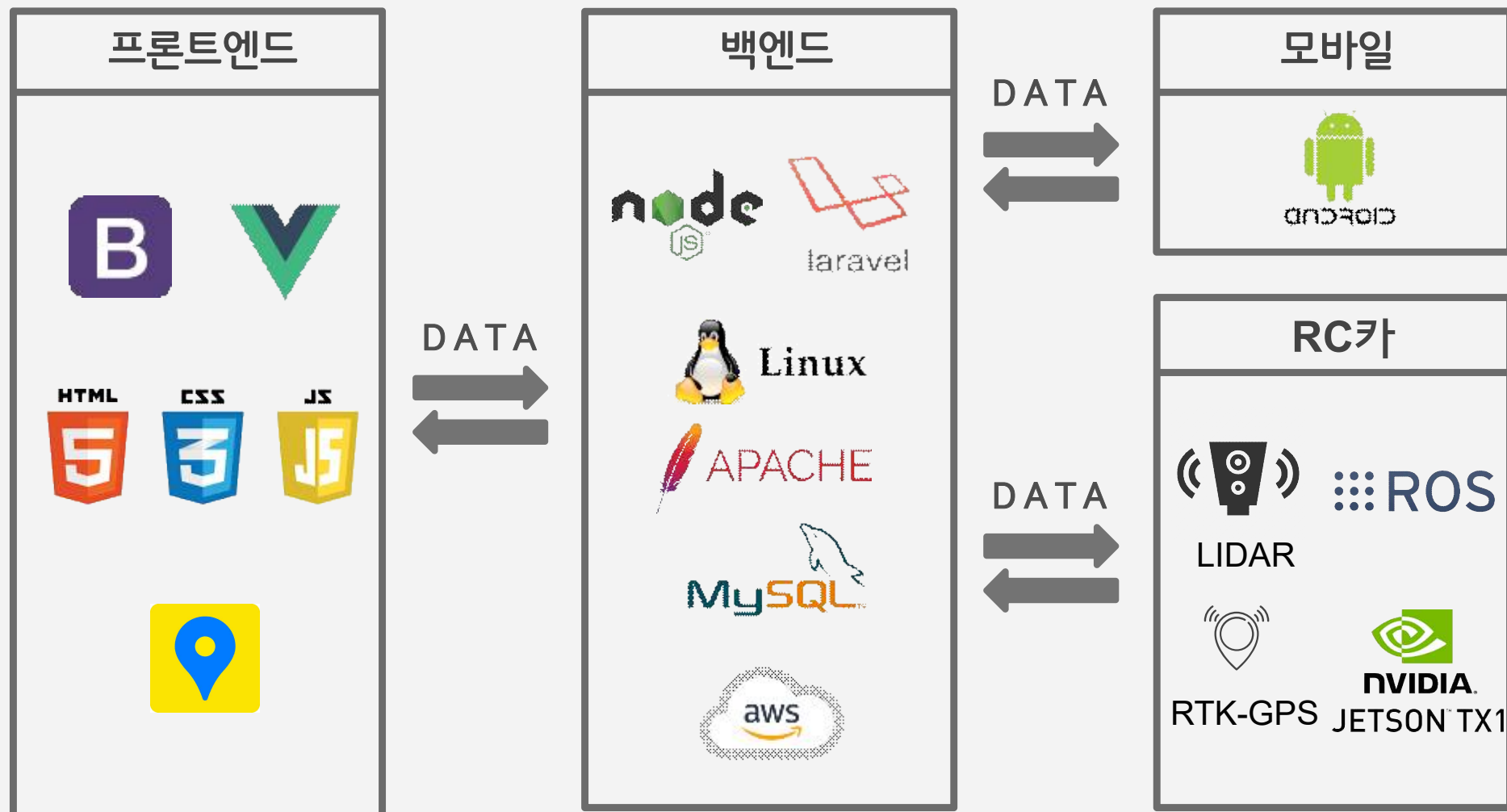
RC카 관리



삭제



사용 기술



시 연

기 대 효 과

사용자의 편리함 증가

캠퍼스 내 사고 발생률 감소

배달 오토바이로 인한 소음 해결

자율주행배달 이용자의 시간 절약

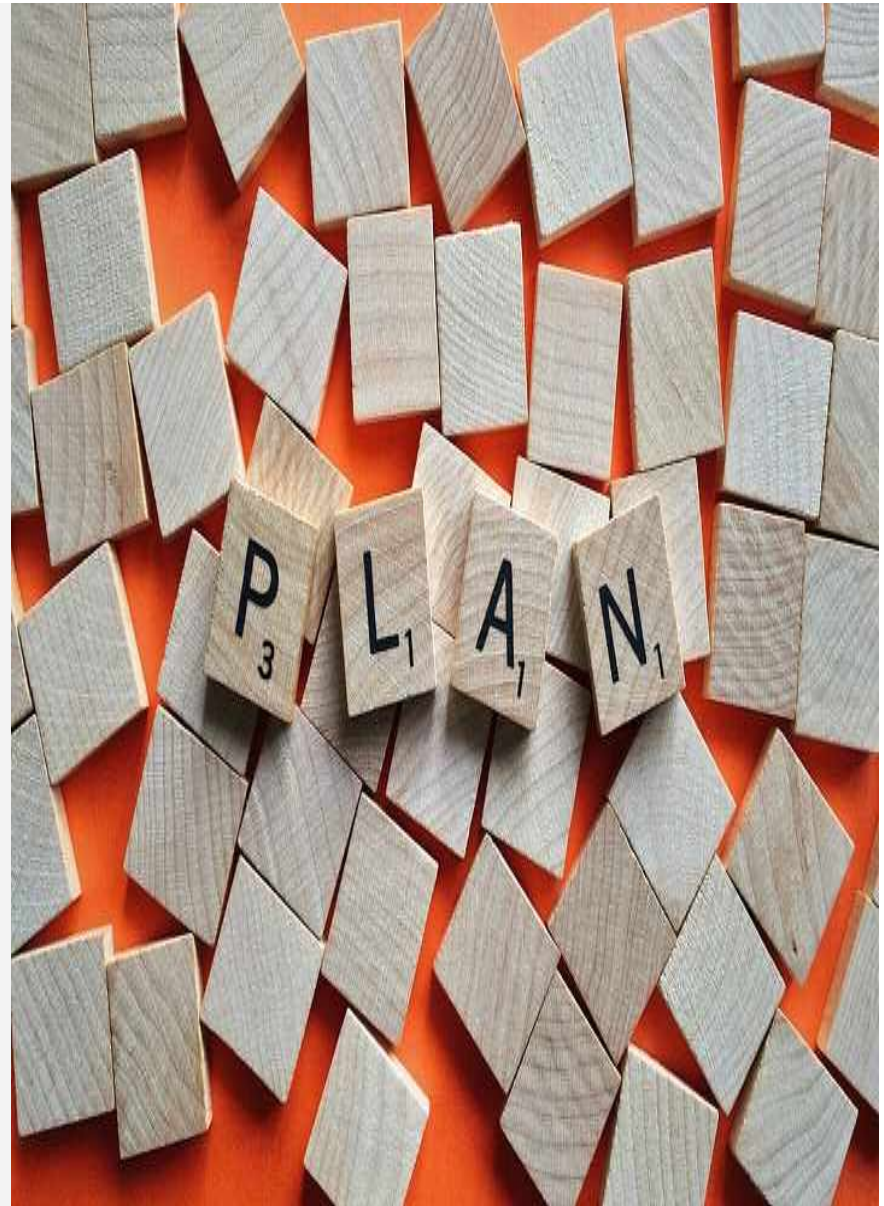


향 후 계 획

디버그 작업

UI/UX 디자인 보완 및 수정

RC카 제작(하드웨어) 및 통신 구현





감사합니다