

2019-모바일 웹

---

# 지문 인식 기반의 어린이 통학버스 안전관리 및 유치원 정보 공유 시스템

201533701 이순신 | 201433801 유성룡

# 목차

01. 제안 배경

02. 서비스 개요

03. 개발 내용

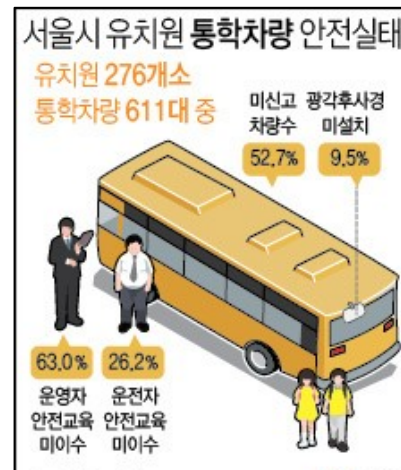
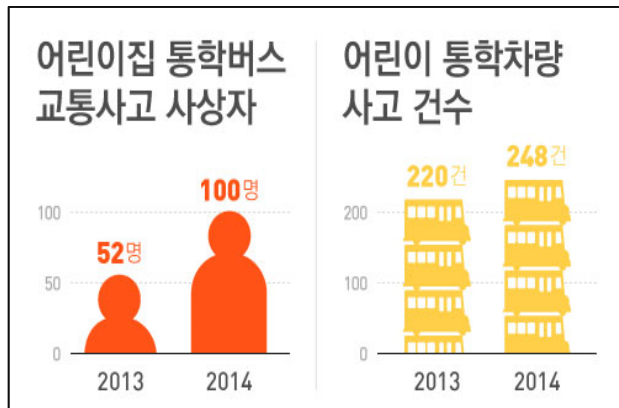
04. 개발 전략

05. 개발 일정

06. 개발 산출물

## 제안 배경

### 서비스 필요성 및 목적성



어린이집 주요 정보를 투명하게 공개함으로써  
부모들이 보다 쉽고 편리하게 어린이집을 이용할 수 있도록 함

유치원 통근 차량 내에서도 아이들의 안전사고예방 및  
아이들의 승 하차 여부 를 부모들이 쉽게 알 수 있도록 함

통근 차량 내 기사님, 유치원 선생님의 보다 손쉽고 간편한  
아이들 확인 및 출석부 작성의 자동성



# 서비스 개요

## 유저 시나리오

### User - Children

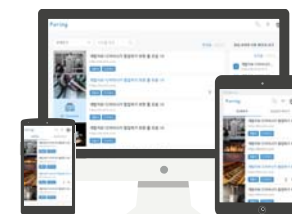


통근시 아이들 지문인식 (지문인식센서)

### User - Parent



유치원 공시 정보 및  
아이들 승차 여부 체크

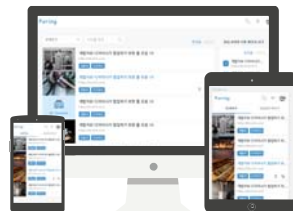


반응형 웹 기반

### User - Teacher



아이들 체크 및 출석부



반응형 웹 기반

#### User Children

등 하교시 간편한 지문 인증

#### User Teacher

지문 센서와의 블루투스 기반 네트워킹 반응형 웹 이용

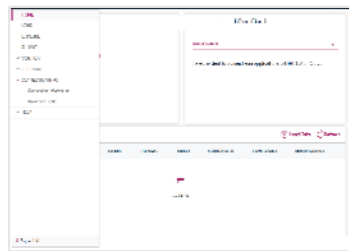
#### User Parent

메인 서버와의 실시간 네트워킹 기반 반응형 웹 이용

# 서비스 개요

## 관리자 시나리오

### Main Server



Admin Page



Real-Time Server



Stored Data Confirm

### Main Server

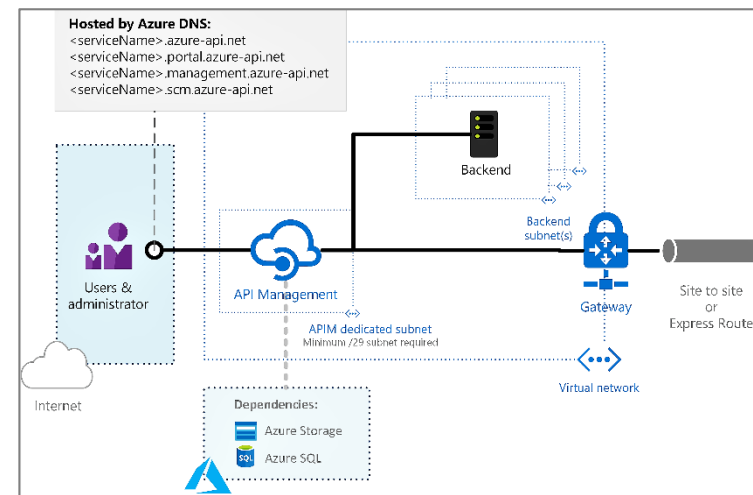
Admin Page 를 통한 Visualization

DB 연동을 통하여 UserData 확인 및 조회  
오류 로깅 시스템 및 API call 시각화

### API & CLOUD

AZURE사의 CLOUD 와 DB를 이용하여 Sensor와의 Networking

### API CLOUD(AZURE) BASE SCENARIO



# 개발 내용

## 유저 기능

개발 기능명	기능설명	개발담당
회원가입/로그인	지문 인식 정보를 이용한 회원가입 및 로그인	이순신
비밀번호 찾기	임시 비밀번호 가입시 입력하였던 이메일로 발송	이순신
지문 인식	지문 인식 센서 값 웹과 블루투스 연동	이순신
유치원 공시정보 조회	공공데이터(유치원 공시정보)와의 API 연동	이순신
출석부 리스트 작성	지문 인식한 유저(아이들) 자동 리스트화	유성룡
아이들 탑승 여부 조회	아이들 탑승 여부 웹 상에서 조회 할 수 있는 기능	유성룡
프로필 조회	지문 인식된 아이 프로필화하여 (DB값 호출) 데이터 조회 기능	유성룡
MAP 시각화	Google Map 기반 지도 시각화 기능	유성룡

# 개발 내용

## 관리자 기능

개발 기능명	기능설명	개발담당
오류 로깅 기능	센서 값 로깅 및 오류 로깅 별도 처리 & 조회	이순신
DB 설계	데이터 베이스 설계 및 네트워킹 구조 설계	유성룡
실시간 데이터 적재	데이터 베이스로의 실시간 유저 데이터 적재 및 조회 기능	유성룡
서버 설계	WeB Host 설계 및 서버 설계 (네트워크 환경 구성)	이순신
API 설계	센서와 웹상 간의 API 네트워크 환경 설계 및 구성	이순신
유저 데이터 관리	DB기반 유저 데이터 조회, 삭제, 수정 기능	유성룡

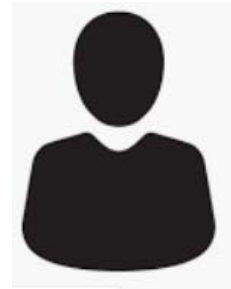
# 개발 전략

## 개발팀 구성 및 역할



팀장: 이순신

- 프로젝트 관리(일정, 산출물)
- UI&UX 디자인
- API 구현
- 유저 웹 프로필 기능 구현
- 영어 번역 시스템 구현



팀원: 유성룡

- DB 설계 및 구현유저
- UI&UX 디자인
- 웹 회원가입/로그인 기능 구현
- GPS 기반 위치 서비스 구현
- 위치데이터 검색 서비스 구현





# 개발 일정

## 개발 일정 계획

	5주	6주	7주	8-9주	10-11주	12주
기획	제안서					
디자인	UI&UX 디자인					
개발	서버 및 웹 프로그래밍					
완료					완료보고서	
						평가



# 개발 산출물

개발 산출물



- GPS기반 반응형 웹 페이지
- 관리자 웹 페이지
- 제안서, 완료보고서

감사합니다.

