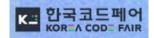
2021 한국코드페어 SW공모전 중등부 대상







https://blog.naver.com/koreacodefair/222694226236





과학기술정보통신부 **NIA 한국지능정보사회진흥원**

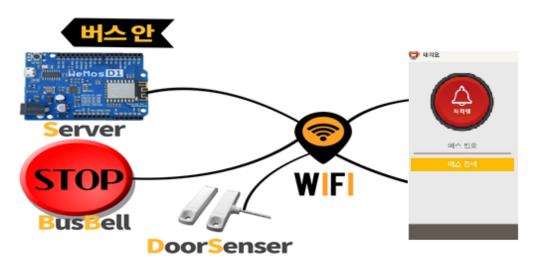
1.개발 동기 및 문제 인식



포스트 코로나 시대 시내버스 태그리스 하차벨 시스템 → 비대면 환경 중요 **→** "내리요" 구상 무료 Wifi 활용 → 언택트 문화가 트랜드

2. 프로젝트 개요



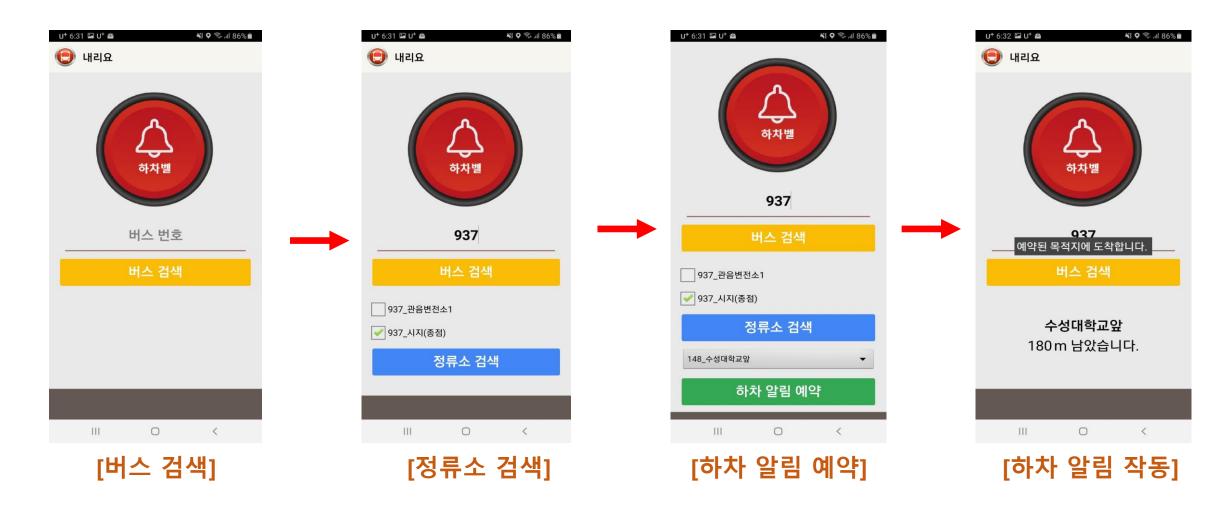


"내리요"

- 1. LED → 하차 벨 역할
- 2. 앱의 **하차 벨 버튼을 누르면** 버스가 하차 벨의 불이 켜짐.
- 3. **마그네틱 도어센서**를 통해 문이 열 리는 것을 인식하여 하차 벨의 불을 끔.

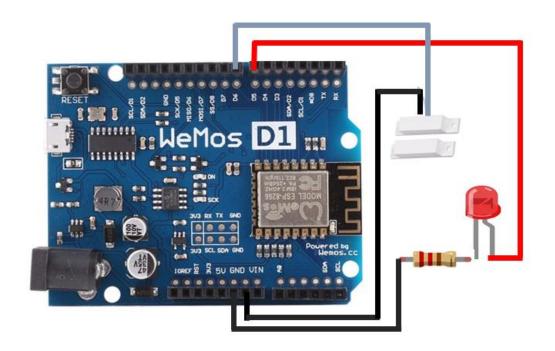
3.기능 설명

. 앱



4.사용 기술

- . 하드웨어
 - . Arduino(Wemos-D1 보드) 전체시스템의 제어장치
 - . LED 하차 벨
 - . 마그네틱 도어센서 문 열림 감지





5.사용 기술

- . 소프트웨어
 - . 앱인벤터 버스 앱
 - . Python 버스정류소 데이터 구축(공공데이터 사용, 네이버 버스 웹크롤링)
 - . Arduino IDE (C++)
 - . Firebase 버스 정류소 DB 구축

