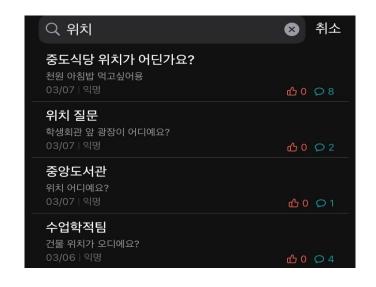
소프트웨어창의설계

디쿠인

오혜승 고승민 김무찬

: 개발 동기



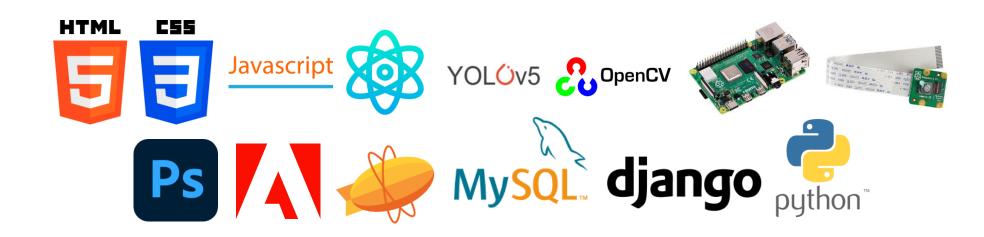
2023년도 1학기 개강 이후 '에브리타임'에 올라온 시설 질문 글 25개(2023년 3월 16일 기준) 하루 평균 2개 이상의 시설 관련 질문이 올라오는 상황

- = 많은 학생들이 교내 시설 정보에 대해 어려움을 느끼는 상황
- → 교내 시설에 대한 정보를 쉽고 빠르게 제공하는 프로그램의 필요성

: 주요 기능 소개



: 개발 상세 내용 _ 사용 STACK

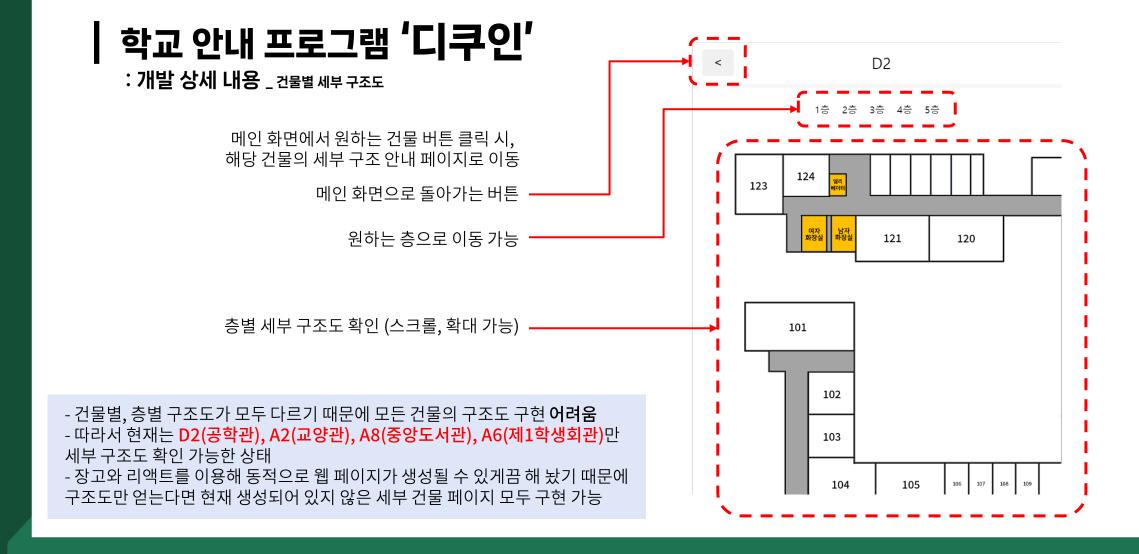




: 개발 상세 내용 _ 현재 시간 및 실시간 공지 제공



3시간 주기로 학교 공지사항 **크롤링**을 통해 실시간 공지사항 제공 클릭 시, 학교 공지사항으로 링크 이동



: 개발 상세 내용 _ 실시간 식당 혼잡도 안내





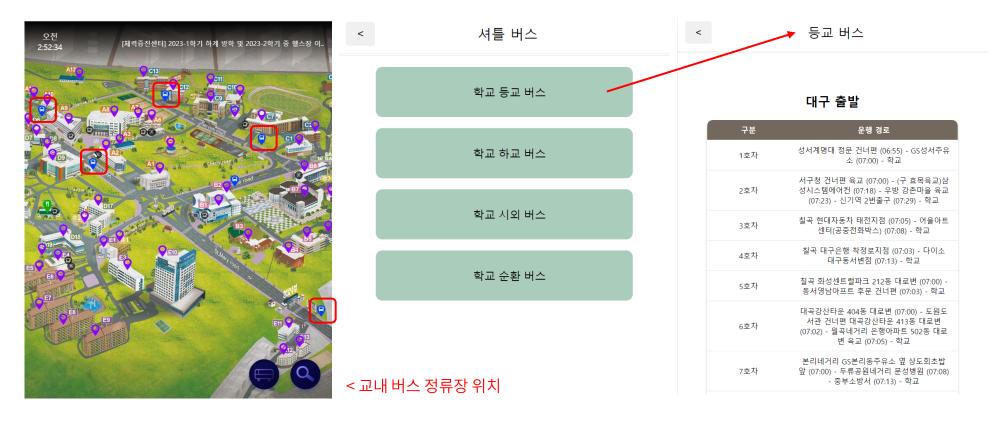
순서대로 원활, 약간 혼잡, 혼잡

Yolo5, OpenCV를 이용해 실시간 인원 파악 시스템 개발 1분 주기로 실시간 인원을 분석한 후, 서버에 값을 전송해 원활/약간 혼잡/혼잡 표시

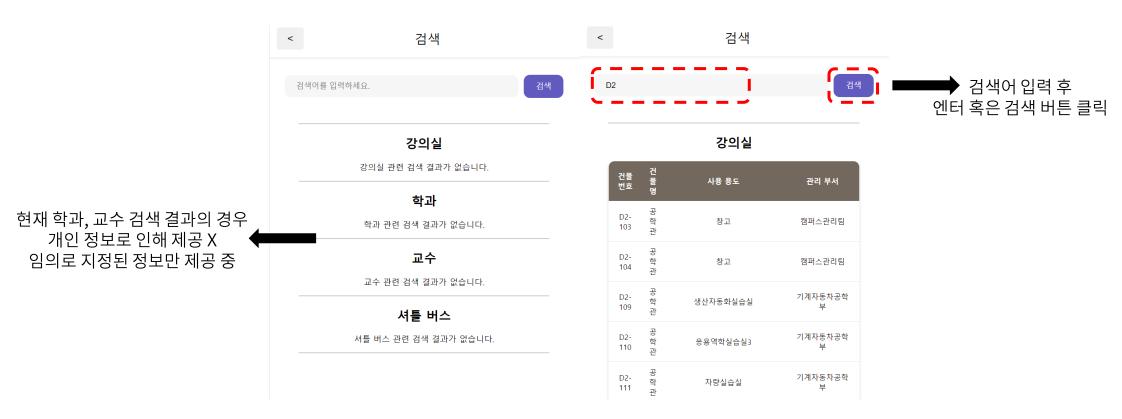


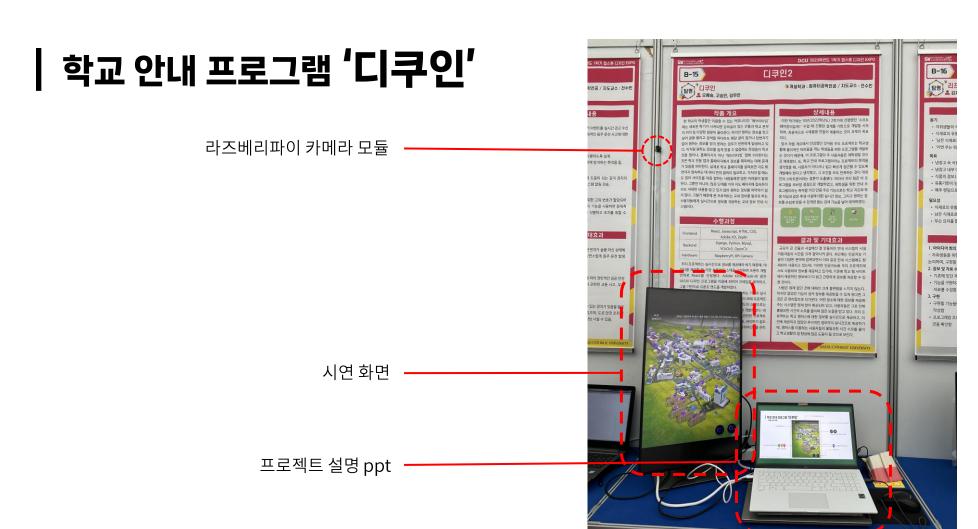
실시간 인원 파악을 위해서 카메라 설치 혹은 식당의 cctv를 이용하여야 했으나 개인 정보와 관련된 사안으로 교내 식당의 동의를 얻지 못해, 전시 당일엔 임의로 전시장의 혼잡도를 계산하여 혼잡도 정보 제공 중

: 개발 상세 내용 _ 버스 정보 안내



: 개발 상세 내용 _ 검색 기능





소프트웨어창의설계

디쿠인

오혜승 고승민 김무찬