

팀원: 이의선 심정환 박경환 고재원 / 지도 교수: 조일환

작품 배경

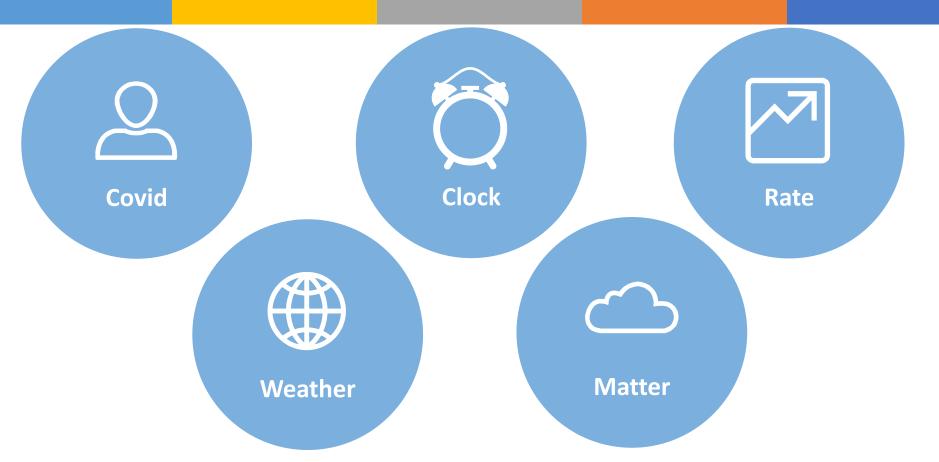


물체 다각 감지 기능

API DATA

스마트폰의 다각 감지기능을 이용해 디스플레이 회전기능을 수행하듯, 특정 면의 특정 API DATA를 직관적으로 관찰할 수 있는 모니터링 인터페이스를 제작

요청 API



HTTP Open API

시간: South Korea 서버시간

코로나: 누적 확진자 수, 사망자 수, 누적 의심신고 검사자 수, 누적 확진률

환율: 달러(1 Dollar), 엔(100 Yen), 유로(1 Euro), 위안(1 Yuan)

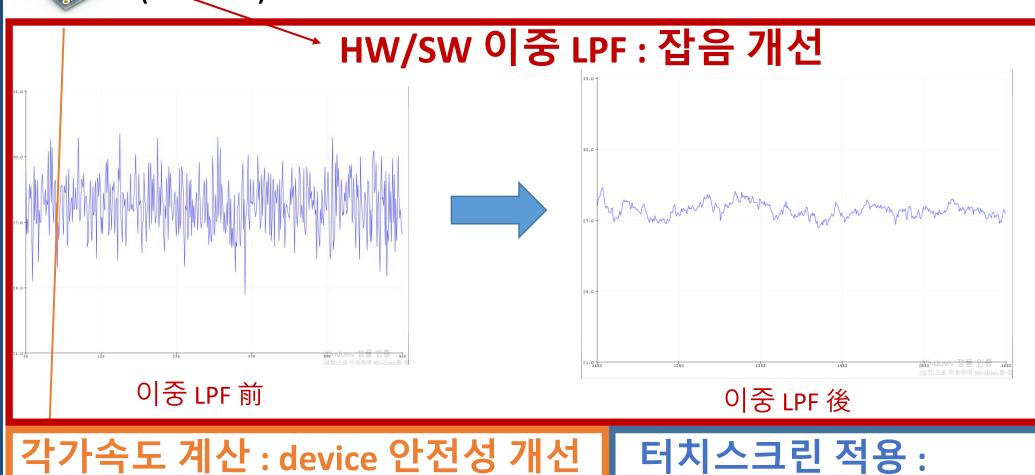
날씨:도시,날씨,기온,습도,풍향,풍속

미세먼지: 특별시와 광역시들, (좋음, 보통, 나쁨)

기능 설계

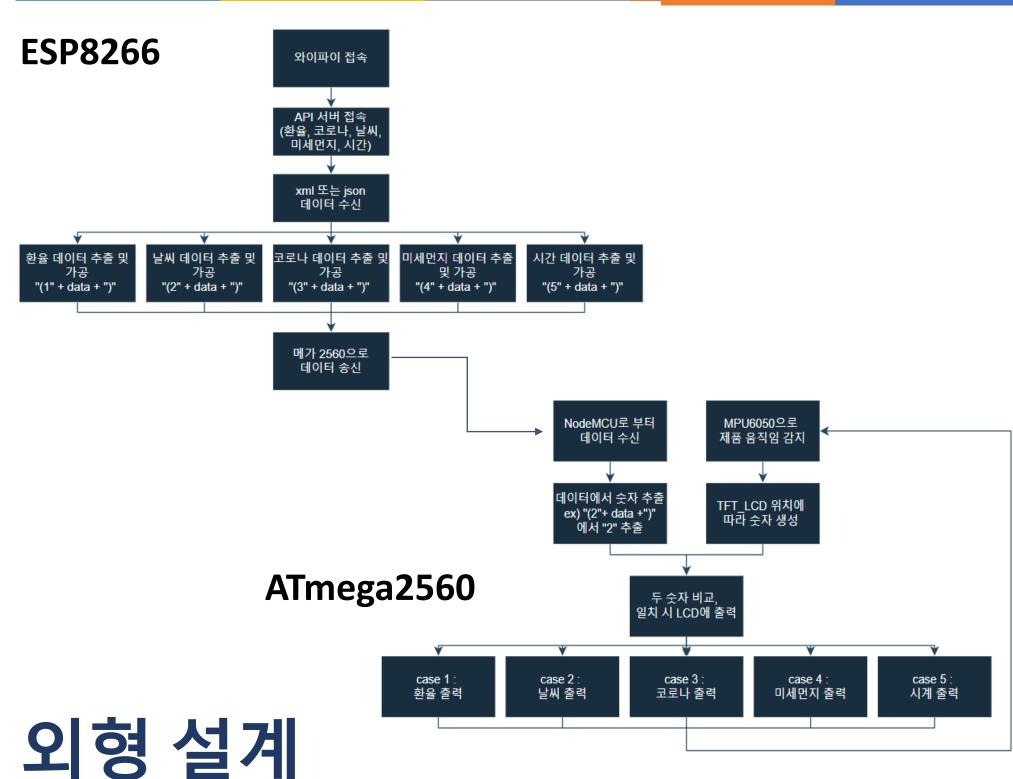


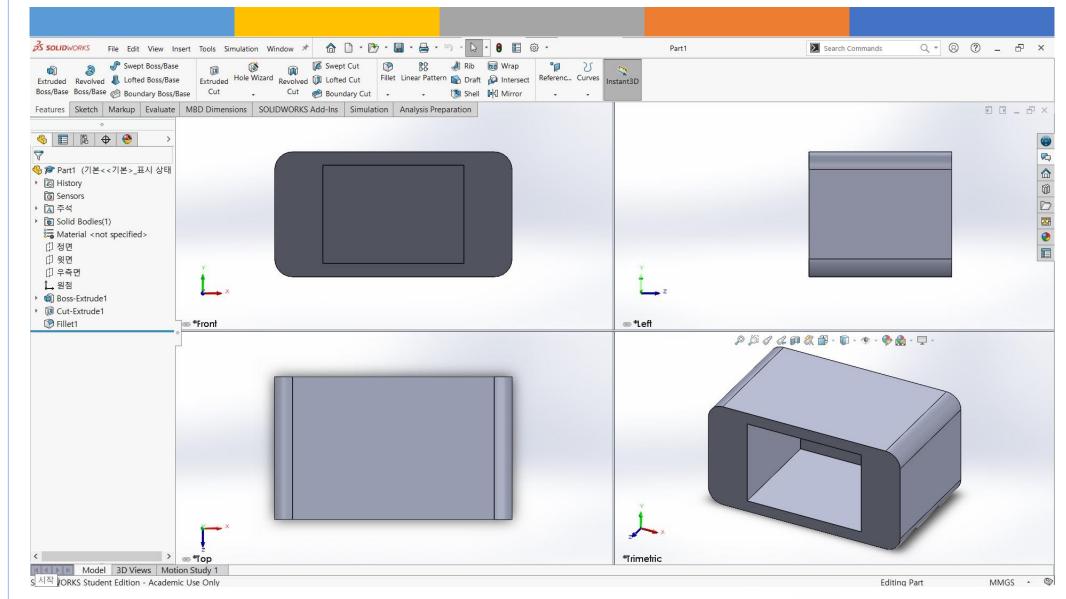
MEMS가속도센서 (MPU6050)





Flow Chart





3D 프린팅(SolidWorks 사용)

실생활에 적합한 외부 3D모델링으로 완성도 상승



기대효과 및 활용방안

기대효과

- 1. 캠핑 같은 야외활동 시에도 활용 가능
- 2. 삶의 질 향상
- 3. 직관적인 데이터 활용

활용방안

- 1. 다양한 게임 기능
- 2. 더 다양한 API data 및 센서 data 분석
- 3. 카메라 촬영 및 VR 촬영 기능

