
WITH RASBERRYPI

HEALTH SMART AI MIRROR

지도교수: 권혁승 교수님
201745815 IT응용공학과 류요섭

목차

- 프로젝트 개요
- 하드웨어 구성도
- 시스템 구성 및 개발환경
- 작품 및 UI 소개



프로젝트 개요

- 스마트미러란? (Smart Mirror) smart + mirror
 - 평상시 거울 - 인터페이스 화면 - 여러 가지 기능 - IoT
- 본 프로젝트는 라즈베리파이를 이용해서 만들었다

하드웨어 구성도

- 컴퓨터 모니터
 - 유리
 - 하프미러 필름
 - 라즈베리파이4
 - 스피커 및 마이크 (USB)
 - 전원공급선
-

소프트웨어 구성도

— 기본적인 스마트미러 설정을 위해 매직미러²를 사용

— 원하는 모듈 개발

시간, 현재날씨, 날씨 예보, 한겨레 뉴스, 미세먼지 농도, YouTube

— 구글어시스턴스로 스마트거울과 소통

기존 계획했던 것에서 추가한 것과 제외한 것

- 스마트폰과 거울을 관리 할 어플 진행 X
- 자신의 보유한 옷을 찍어 저장 후 오늘의
- 코디 추천기능X
-

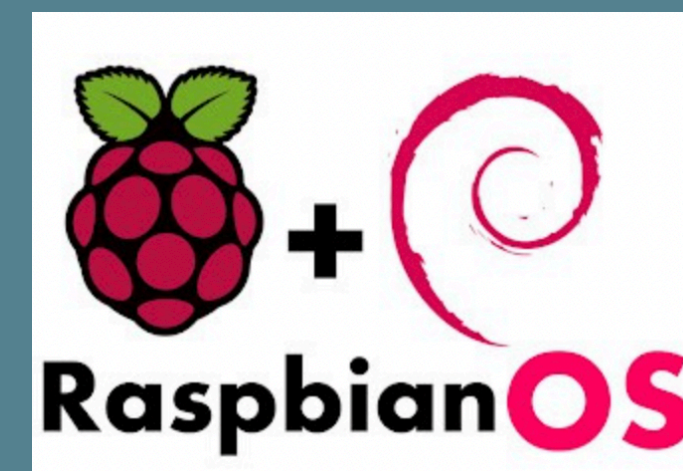
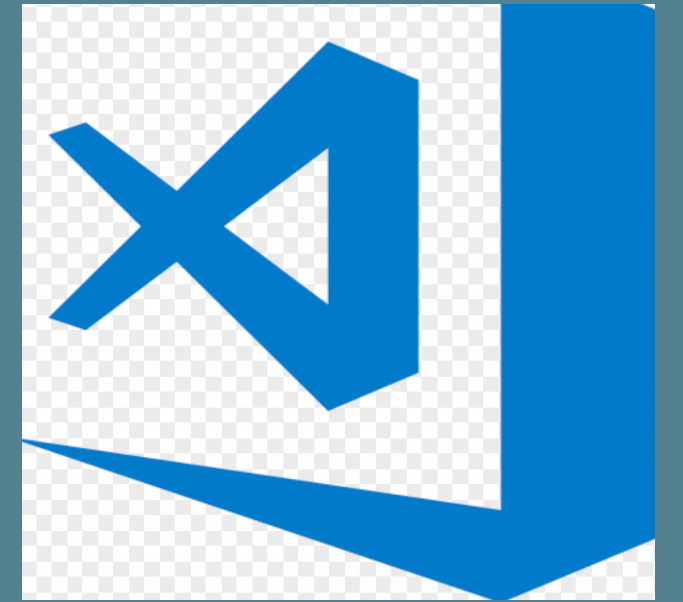
IR frame을 활용하여 터치기능 추가하기

개발 환경

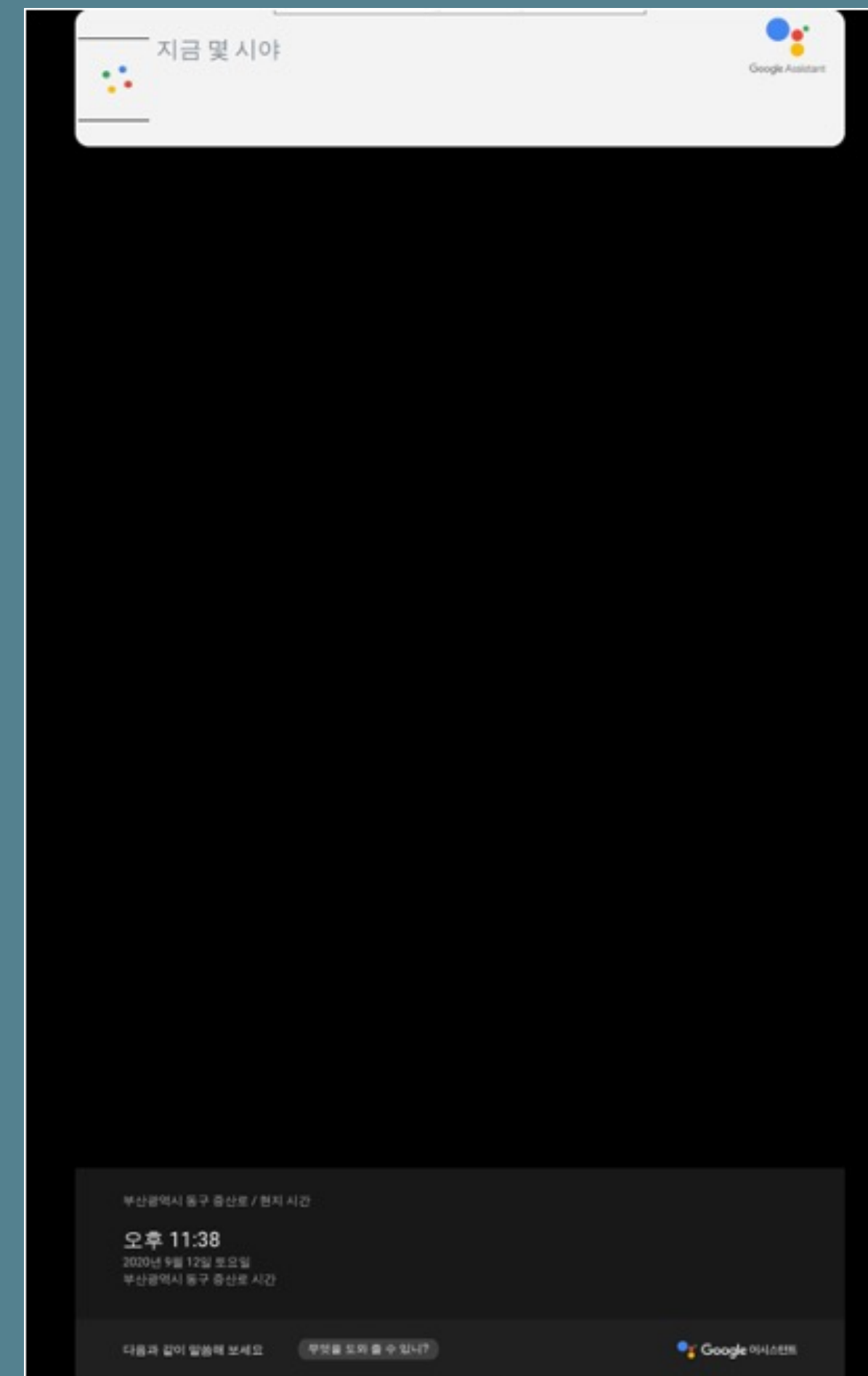
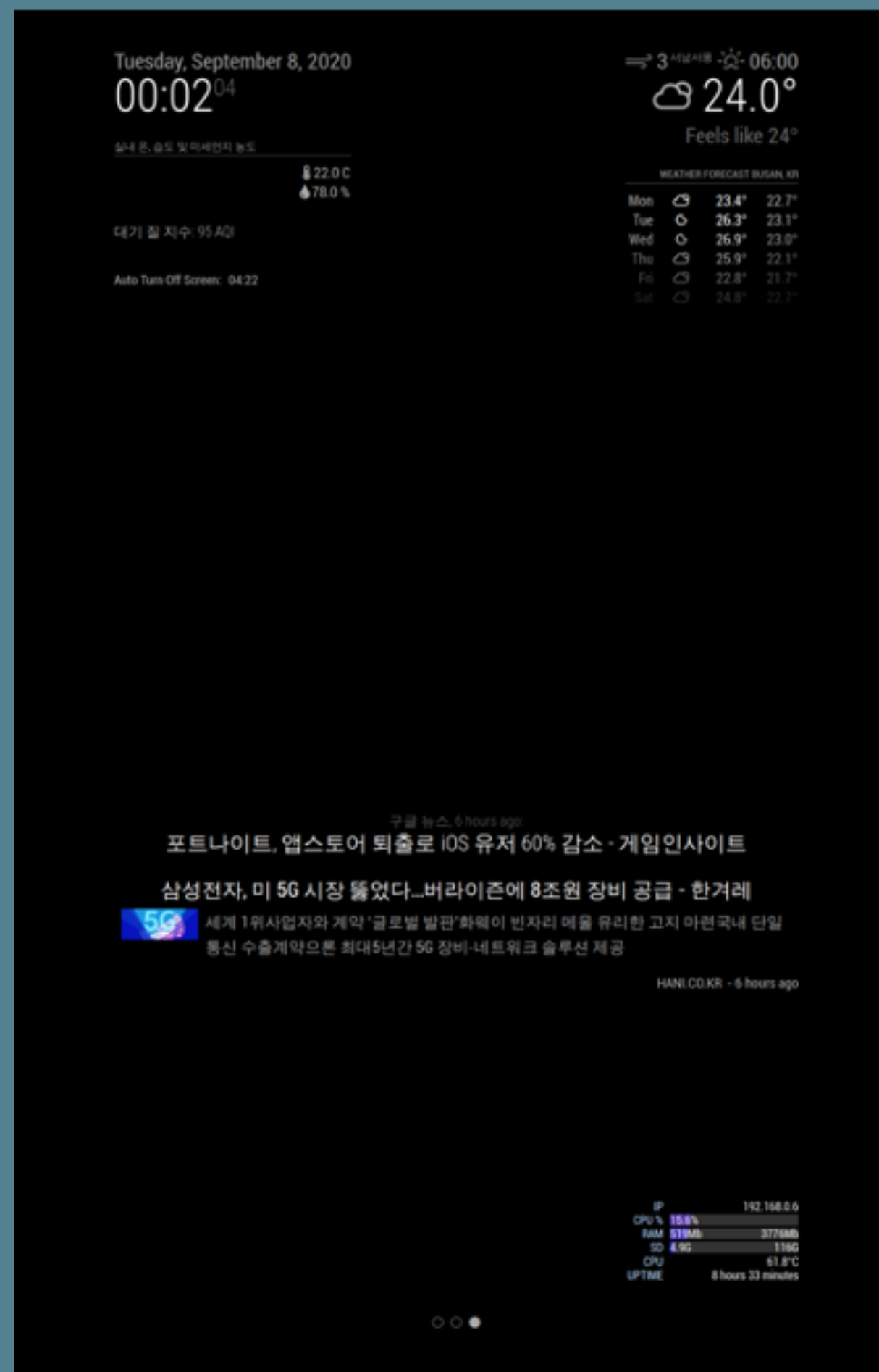
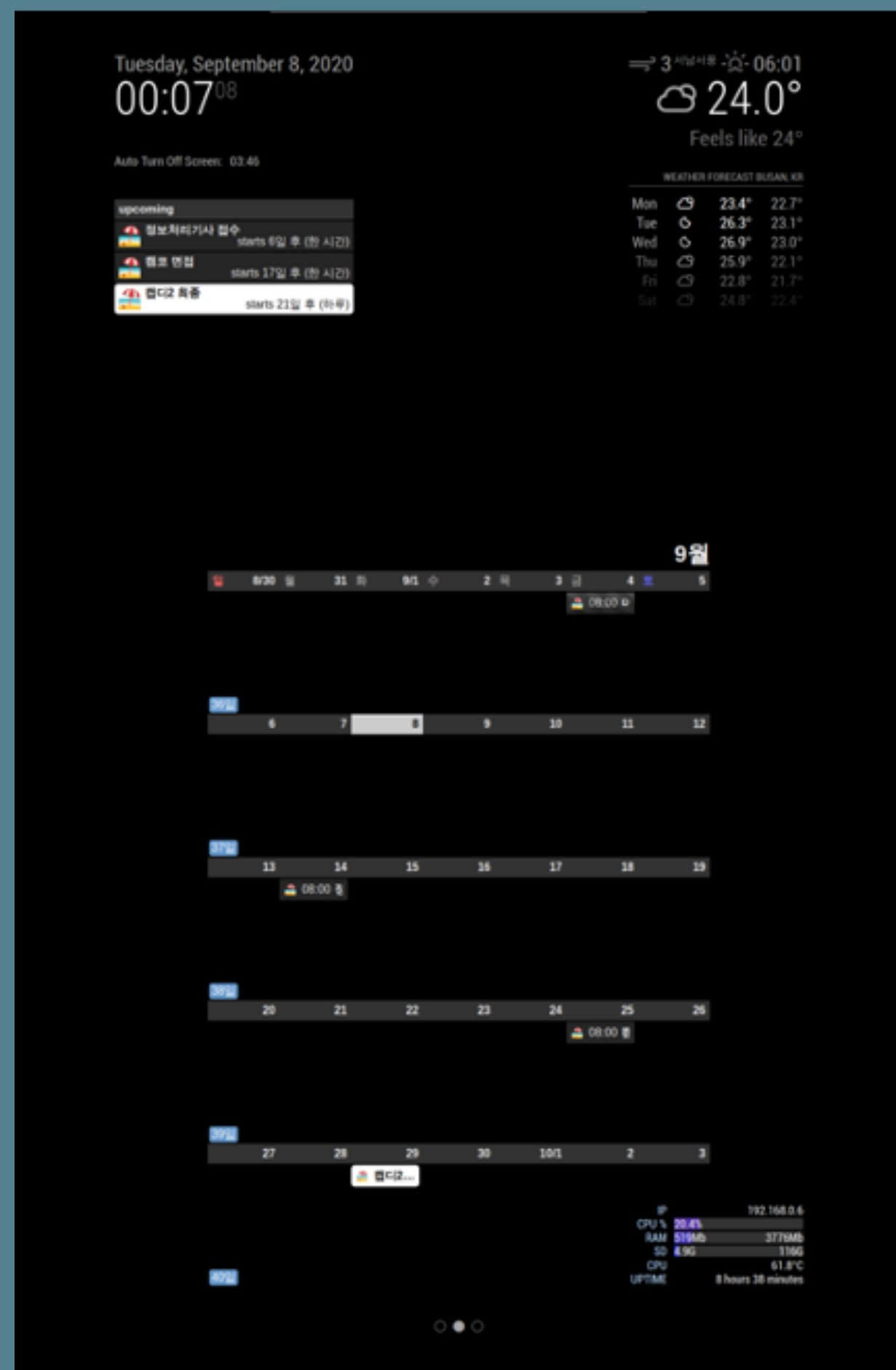
Tool GEANY IDE , Terminal

Language C

Os Raspbian



작품 및 UI 소개



기존 계획 대비 달성률

80% 완성하였습니다

