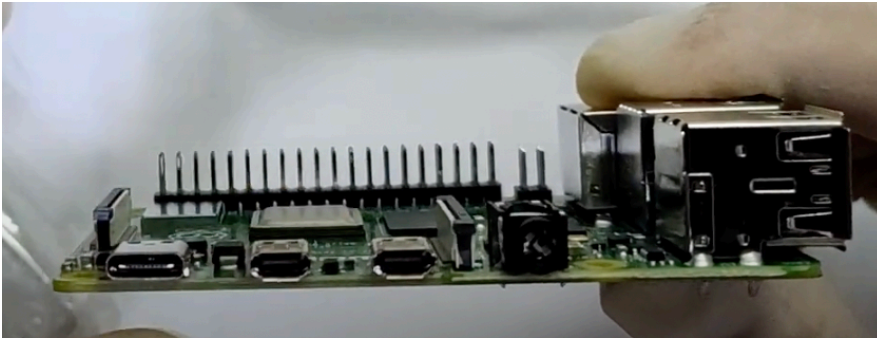


2021.9.6

✓ 라즈베리파이4 - 라즈비안 설치 + 한글화 + 한글입력기 설치

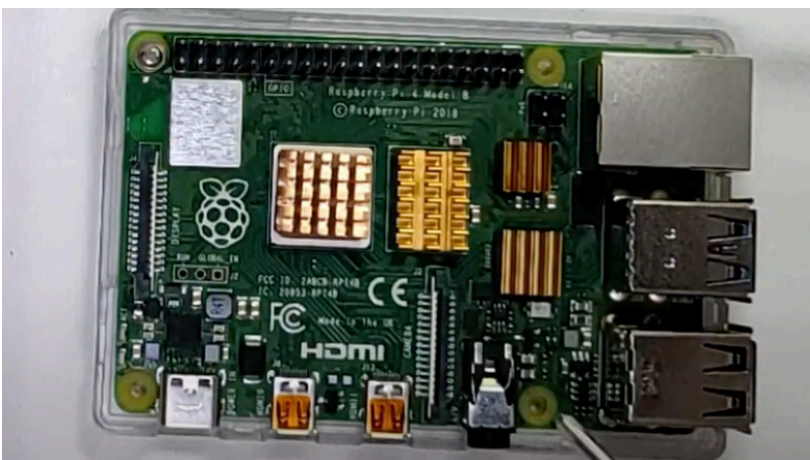
아두이노와 라즈베리파이를 결합하면 웬만한 상상력은 실제로 구현할 수 있다.



C-type 단자 (연결 전압5V이고 전류는 3A이상), micro hdmi 포트 두개, 스피커잭, 카메라



일반 usb, usb3.0, 랜선연결 (기본적으로 와이파이 가능)



라즈베이파이4부터는 발열량이 심해서 팬사용 권장, 방열판 부착

✓ SD카드 리더기에 꽂고 PC연결 후 라즈베리파이 패키지 다운

Raspberry pi imager 검색 후 raspberry pi os -> software -> windows 다운
-> raspberry pi os 포맷 (erase)눌러 포맷 -> other 에서 두번째 full 선택 다운
-> 최종 다운 후 리더기에서 제거 후

✓ 와이파이 설정

오른쪽 위 와이파이 오른쪽마우스 선택 후 SSID apply close
국가는 US로 해야 와이파이가 잘 연결됨

✓ 디스플레이

시작 - preference rpi configuration 선택 -> display 탭에서 under scan - disable -> 재부팅
하면 화면 바깥 테두리 없어짐

✓ 한글 깨짐 한글 설치

먼저 리눅스는 터미널을 이용하여 할 수 있는게 다양하다 터미널을 이용하여 한글폰트를 설치
sudo apt install fonts-unfonts-core (sudo 관리자권한, apt 앱스토어처럼 다운설치기능,
install 명령어설치) -> 설치안될 시 아마 와이파이 연결 문제일 가능성이 높음
패키지 설치 후 -> 시작 - preference rpi configuration 선택 localisation에서 set local -
language : KO(korean) 선택, character set : UTF-8 선택 후 set timezone 해주기(시간)

✓ 한글 입출력 설정

sudo apt remove bus ibis-hangul 한글지우고 -> sudo apt install fcitx fcitx-hangul 설치 후
-> sudo nano /etc/default/im-config (한글입력기 설정파일 수정) ->
im_config_default_mode = auto에서 auto 를 fcitx로 수정 후 ctrl+x로 나간후 저장하려면
shift+y 후 파일입력 그대로 엔터 누르면 저장완료 후 재부팅(reboot)
하드디스크기반 X, SD 카드로 운영체제여서 꺾다꺾다해도됨 터미널로 sudo reboot로 재부팅
도 가능
한영키가 안될시 ctrl+space bar로 한글 변환!

✓ 추후 라즈베리파이 아두이노 rx tx 정보 데이터 주고 받기, AI인공지능 학습