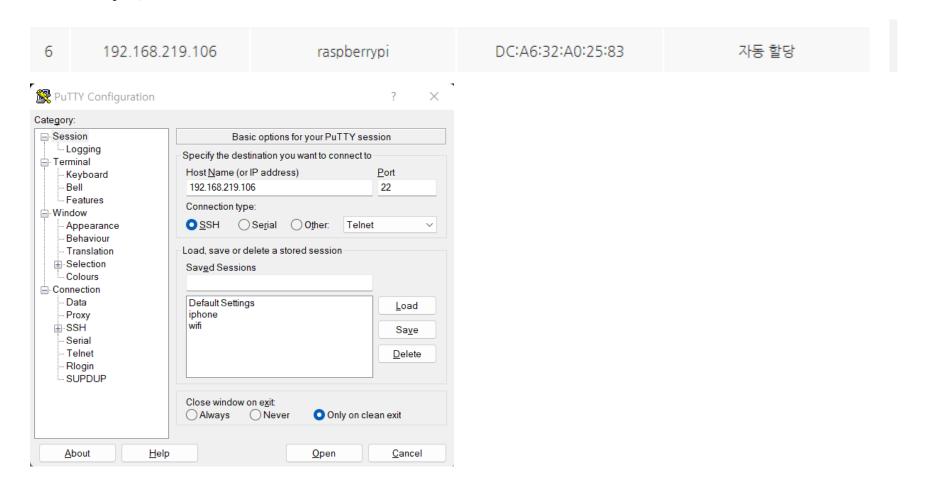
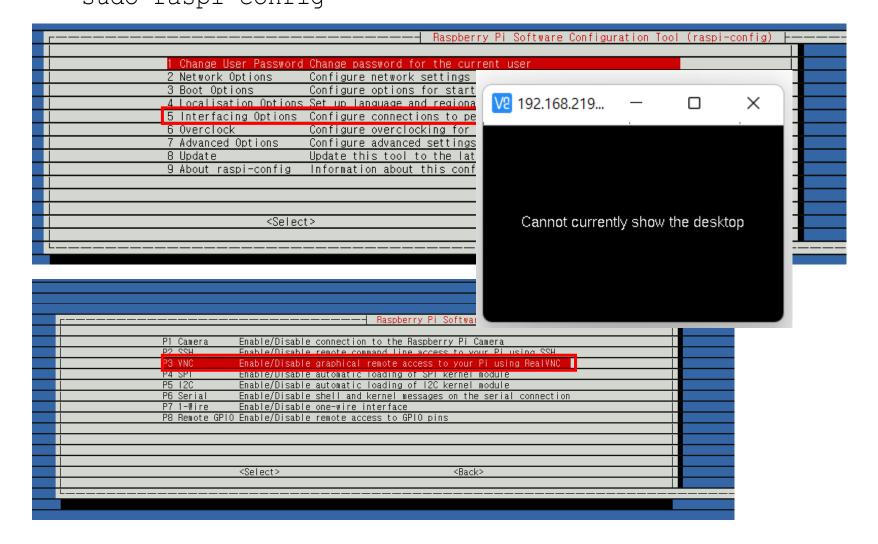
1. Voice kit 실행

- 1. Voice kit에 랜선 연결
- 2. 각 공유기에 맞게 AP 설정 웹페이지 접속
- 3. DHCP 할당 정보에서 라즈베리파이 접속 확인
- 4. Putty -> IP 입력 후 접속

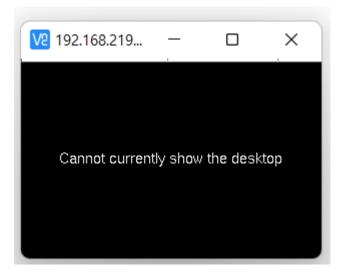


2. VNC 활성화

1. 아래 명령어 입력 후 vnc 활성화 5번 -> 3번 sudo raspi-config

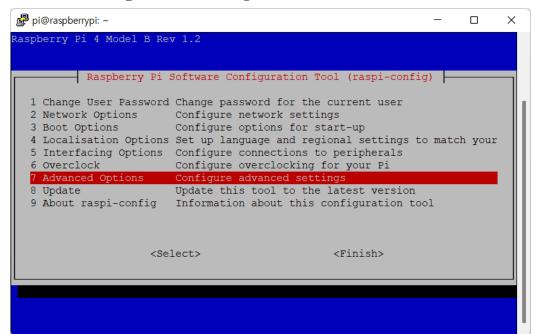


2. VNC 활성화 – 화면 안나옴

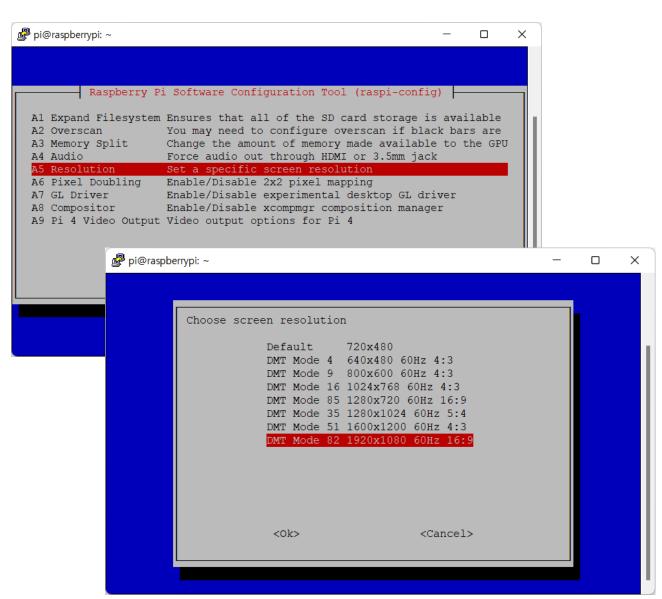


2. VNC 활성화 – 화면 안나옴

sudo raspi-config 명령어 실행 후

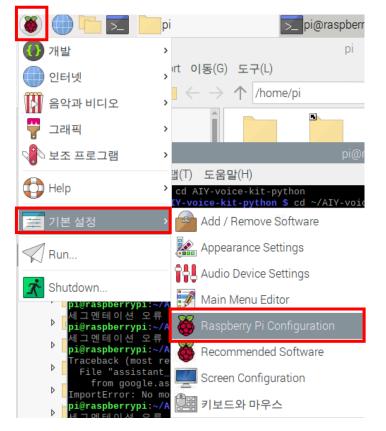


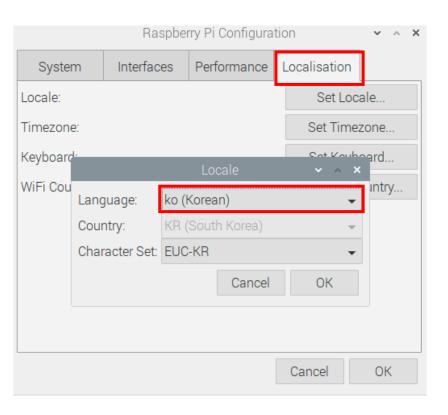
- 1. 7 Advanced Options
- 2. A5 Resolution
- 3. 1920X1080 선택 후 재접속



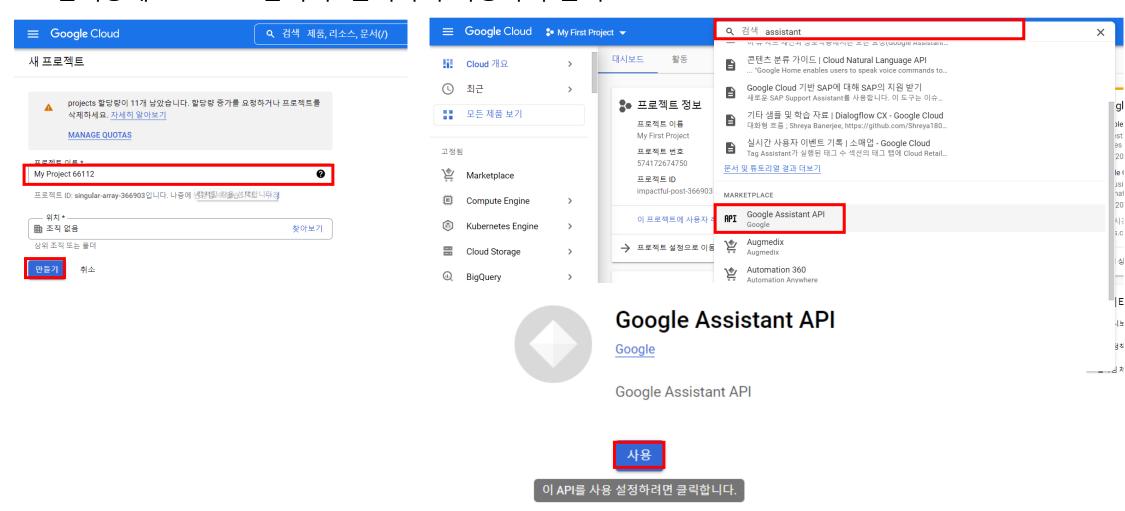
- 2. VNC 활성화 기타 한글 설치
- 라즈베리파이 터미널에서 아래 명령어 입력 후 실행
- 한글 설정 후 재부팅 -> 재접속

sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
sudo apt-get install fonts-unfonts-core ibus ibus-hangul
sudo apt install fonts-unfonts-core

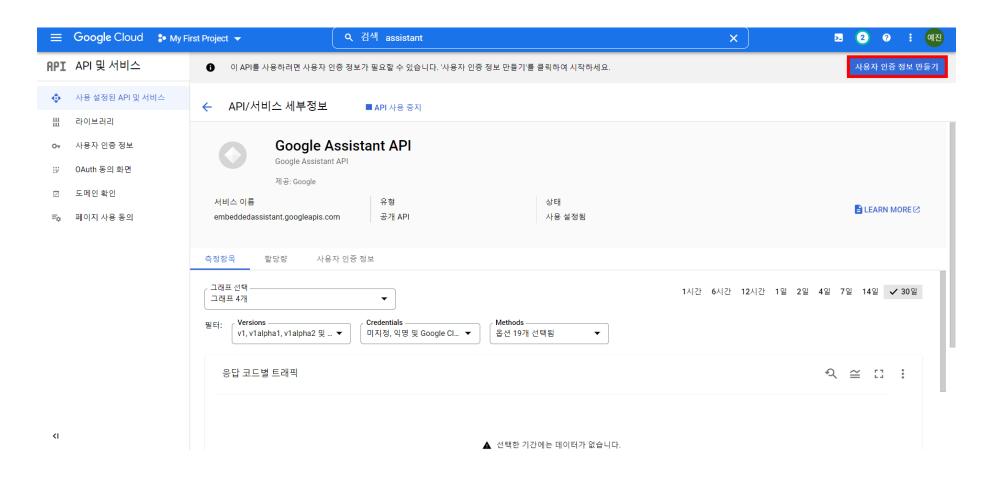




- google api 접속 후 새프로젝트 생성
- 검색창에 assistant 검색 후 클릭하여 사용하기 클릭



- 사용자 인증 정보 만들기 클릭



- 아래와 같이 설정

API키

할당량과 액세스 권한을 확인하기 위해 간단한 API 키로 프로젝트를 확인합니다.

OAuth 클라이언트 ID

앱에서 사용자 데이터에 액세스할 수 있도록 사용자 동의를 요청합니다.

서비스 계정

로봇 계정을 사용하여 서버 간의 앱 수준 인증을 사용 설정합니다.

사용자 인증 정보 선택 도움말

사용할 사용자 인증 정보의 유형을 결정할 수 있도록 몇 가지 질문을 합니다.

← OAuth 클라이언트 ID 만들기

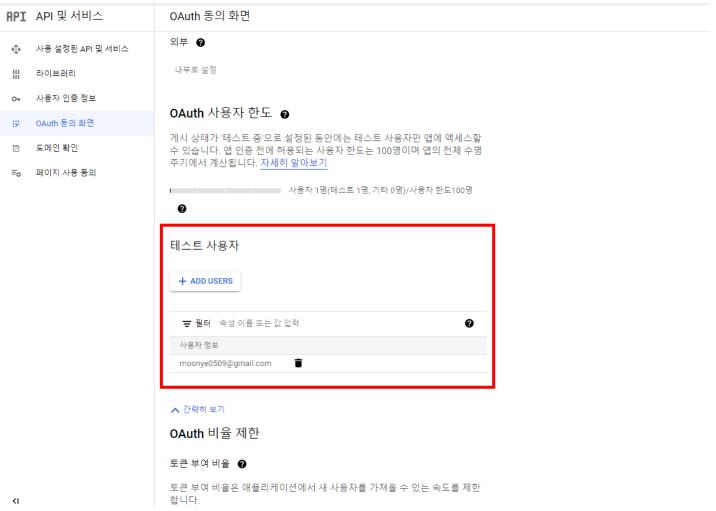
클라이언트 ID는 Google OAuth 서버에서 단일 앱을 식별하는 데 사용됩니다. 앱이 여러 플랫폼에서 실행되는 경우 각각 자체 클라이언트 ID가 있어야 합니다. 자세한 내용은 <u>OAuth</u> 2.0 설정을 참조하세요. OAuth 클라이언트 유형을 자세히 알아보세요.

0	H플리케이션 유형★
L	웹 애플리케이션
	Android
	Chrome 앱
	iOS
١,	TV 및 입력 제한 기기
ı	데스크톱 앱
	Universal Windows Platform(UWP)
ь	

- 다운로드 후 동의화면에서 접속자(본인) 이메일 추가

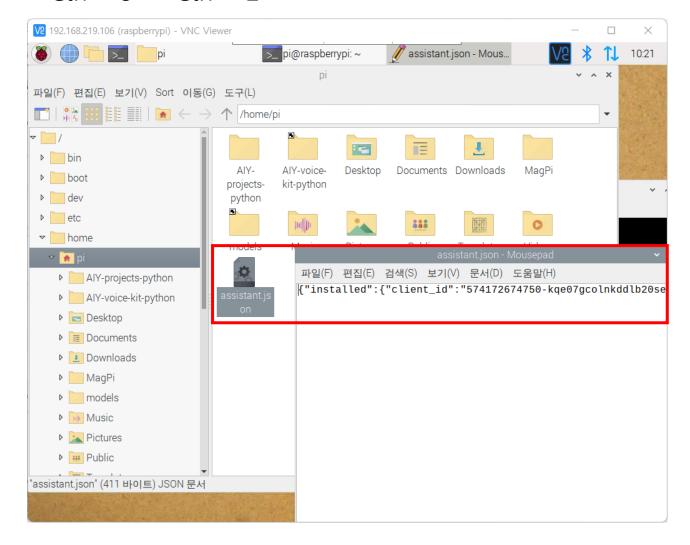
확인





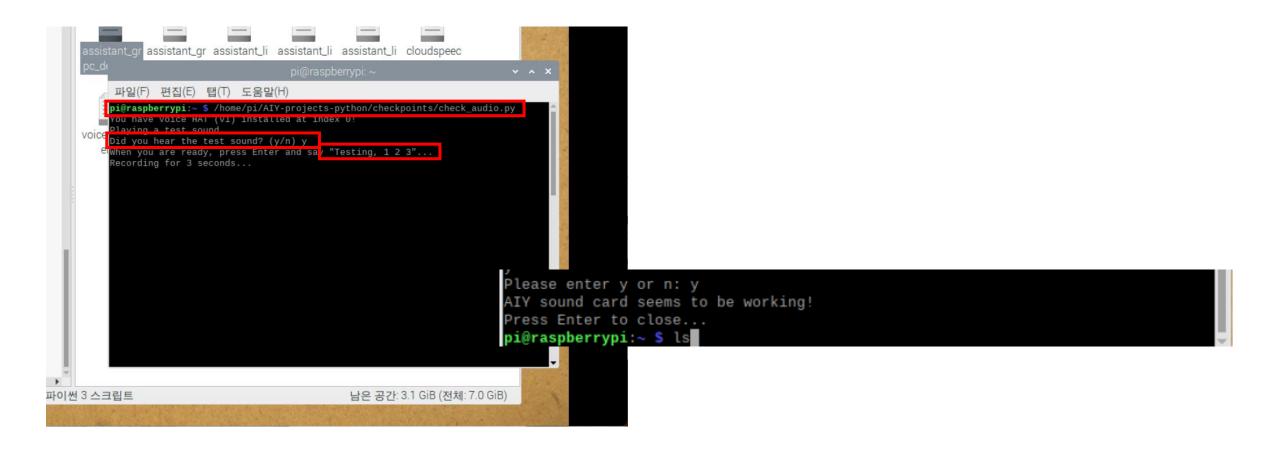
4. 라즈베리파이 터미널에서

- nano assistant.py 입력 pi@raspberrypi:~ \$ nano assistant.py
- 다운로드 받았던 json 파일 복사하여 붙여 넣기
- Ctrl + s -> Ctrl + z

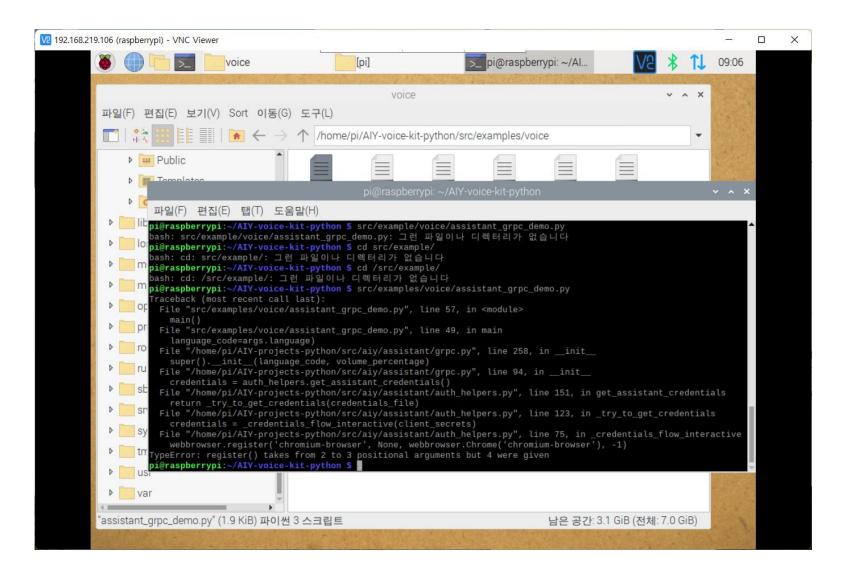


5. 예제 실행

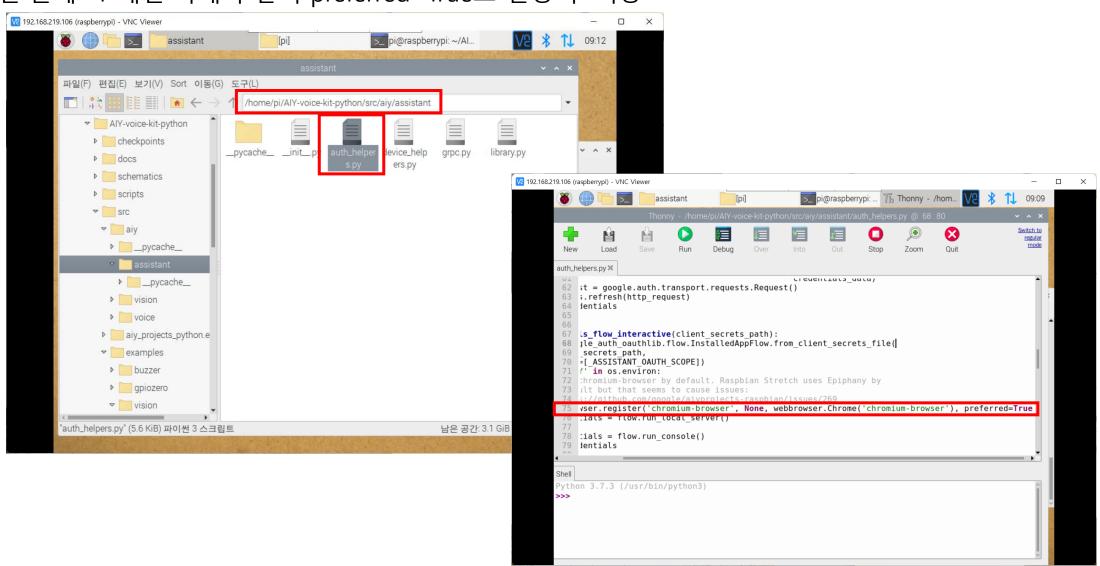
- 터미널 실행
- /home/pi/AIY-projects-python/checkpoints/check_audio.py
- 입력 후 기기에서 소리 나오면 y 클릭
- Enter 누르고 testing 1 2 3 음성으로 말한 후 다시 재생되는 거 확인.



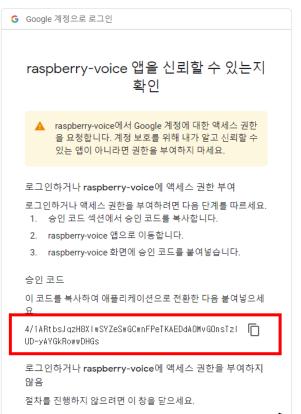
6. 다른 예제 실행 시 아래와 같은 오류 발견



- 6. 다른 예제 실행 시 아래와 같은 오류 발견
- 아래 파일 경로로 py 파일 오픈
- 75번 줄에 -1 대신 아래와 같이 preferred=True로 변경 후 저장



- 7. Putty 터미널에서 아래 명령어 실행
- cd AIY-voice-kit-python
- src/examples/voice/assistant_grpc_demo.py
- -> url 입력되는데 윈도우 크롬에서 엑세스 허용하기

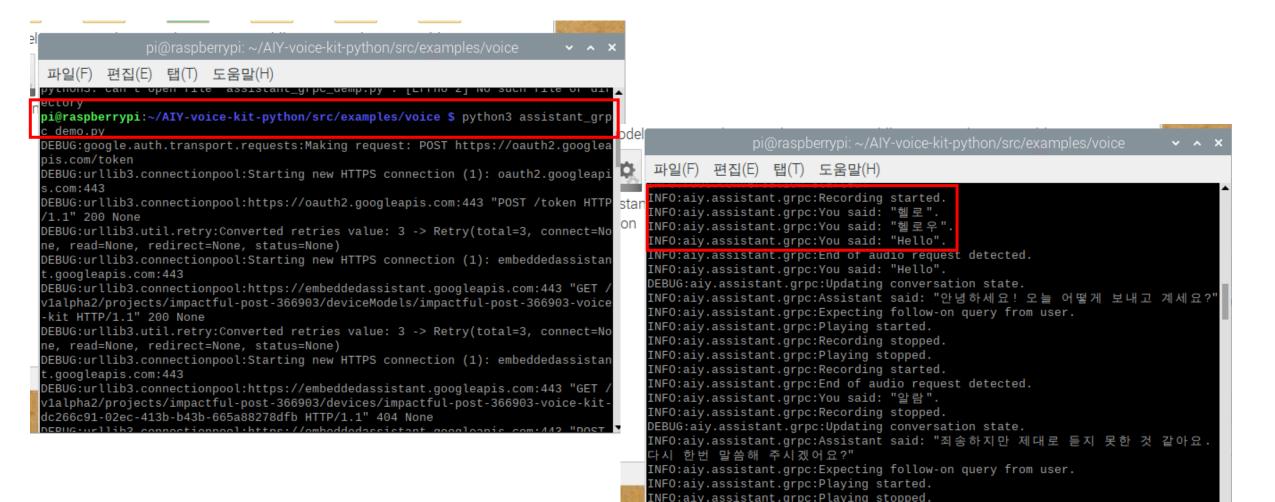


pi@raspberrypi:~/AIY-voice-kit-python \$ src/examples/v
oice/assistant_grpc_demo.py
Please visit this URL to authorize this application: h
ttps://accounts.google.com/o/oauth2/auth?response_type
=code&client_id=802933501099-pq4omoedekcph49ctree65gh5
vnodt07.apps.googleusercontent.com&redirect_uri=urn%3A
ietf%3Awg%3Aoauth%3A2.0%3Aoob&scope=https%3A%2F%2Fwww.
googleapis.com%2Fauth%2Fassistant-sdk-prototype&state=
w78SJnqmcbKYscfTiw0QYnwE5YB3ew&prompt=consent&access_t
vne=offline
Enter the authorization code:

-> 코드 복사하여 putty 터미널에 입력

https://youtube.com/shorts/_sRYUT2RnL8?feature=share

- cd ~/AIY-voice-kit-python/src/examples/voice/
- python3 assistant_grpc_demo.py
- Voic kit 버튼이 빨간색이면 버튼 누르면서 "안녕하세요" 음성 인식하여 작동 확인



참고 url 정리

Voice kit 작동 확인

https://m.blog.naver.com/roboholic84/221234060490 https://m.blog.naver.com/elepartsblog/222095467744

https://jeongchul.tistory.com/591

오류 확인

https://github.com/google/aiyprojects-raspbian/issues/