

- 프로그램을 통해 wild한, 자연스러운 환경에서 녹화를 진행합니다.
- 개인 노트북, 웹캠 등을 이용하여 자연스럽게 녹화하시면됩니다.
- **한 단어(alpha, bravo, Charlie..zulu) 당 30개씩** 총 780개의 녹화를 진행하게 됩니다.
- 시간은 약 **20분** 정도 소요되며 많은 부탁드립니다.
- 아래의 글들은 김의연 인턴이 제작한 프로그램 사용법에 대해 적혀있습니다.
- 프로그램은 아래 링크에서 다운 받으시면 됩니다.

[https://github.com/uiyun-kim/lip\\_reading\\_recorder](https://github.com/uiyun-kim/lip_reading_recorder)

1. 가상환경을 하나 만들어줍니다.
2. requirement-conda.txt의 적혀있는 라이브러리를 다운로드 합니다.  
(하나씩 복사해서 커맨드창에 붙여 다운로드 하면됩니다.)
3. 설치 후 상위 폴더에있는 main.py를 실행 시킵니다.

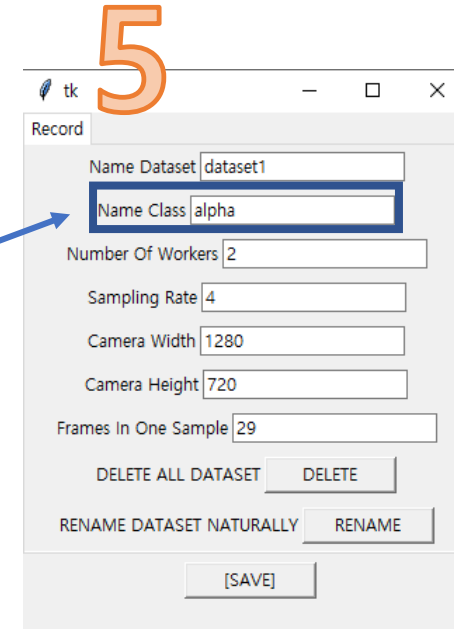
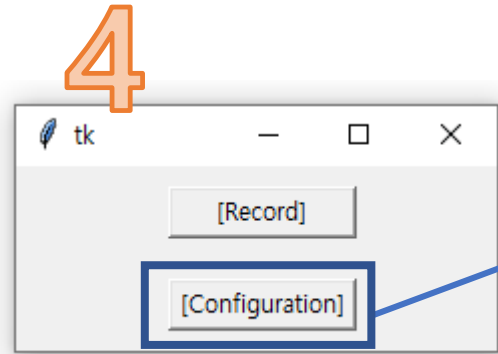
requirement-conda.txt - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

2

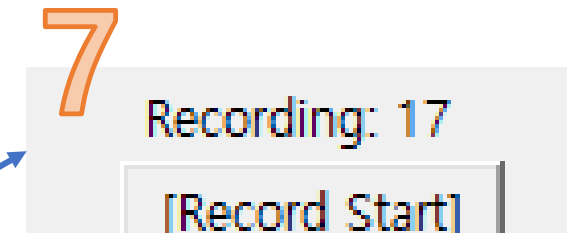
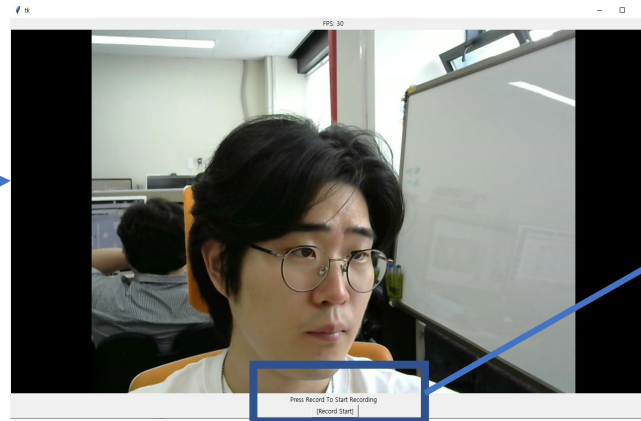
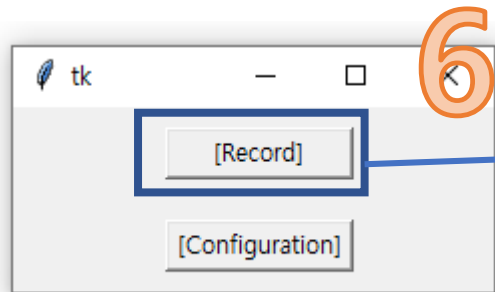
```
conda install -y opencv
conda install -y -c conda-forge imutils
conda install -y cmake
conda install -y -c conda-forge dlib
conda install -y pillow
conda install -y natort
```

4. 실행 후 tk란 창이 뜨며 configuration 버튼 클릭
5. 녹화할 단어를 name class에서 변경  
(한 단어 녹화가 끝나면 다음 단어 타이핑)
6. SAVE를 하시고 Record시작
7. 29frame(약 1초) 안에 발화를 진행
8. dataset이 잘 제작되었는지 확인  
face image, video, original video를 확인
9. 단어당 30개씩 촬영후, 그 다음 문장 진행



(\*\*전부 소문자로 타이핑)

alpha  
bravo  
charlie  
delta  
.  
.  
zulu



Start를 누르면 29까지 숫자가 올라감,  
이때 단어를 얘기해 주시면 됩니다.

8 "lip\_reading\_recorder-master/Data/dataset/"  
위 경로로 진입하면, 녹화된 파일 확인 가능