

데이터 구축

1. 라이브러리 설치

cv2(opencv) 설치

```
# anaconda
conda install -c conda-forge opencv

# pip
pip install opencv
```

uuid 설치

```
pip install uuid
```

2. 이미지 캡처하기

- 이미지는 클래스당 10개씩 저장됩니다.
0. class 파일을 열어 본인이 작성할 클래스만 남기고 지워줍니다.
 1. CaptureVideo.ipynb 를 실행합니다.
 2. 셀을 순서대로 실행합니다.
 3. 파일이 잘 저장된 것을 확인되면 다음 순서로 넘어갑니다.

3. 레이블 작성하기(VOC format)

레이블을 작성하기 위해 'ybat.html'을 실행합니다.

```
$ annotation_tools/ybat-master/ybat.html
```

- 여기서는 VOC 데이터셋 형태를 이용합니다.
 - VOC 형태는 xml 파일로 되어있습니다.
1. 이미지를 불러옵니다.
 - 이미지 저장 경로: 'images/{class}'

2. 클래스 정보 파일을 불러옵니다.

- 클래스 저장 경로: './class.txt'

3. **Classes**에서 해당하는 클래스를 선택하고 오른쪽 이미지 화면에서 적절한 위치에 Box를 그려줍니다.

4. 우측 하단 **Save VOC**를 통해 클래스 정보가 담긴 파일을 저장합니다.

4. 저장한 이미지와 레이블 정보 전달

- 완성된 파일은 sample에 들어있는 것과 같이 추출됩니다.
- 압축해서 카톡, 메일 등 편한 방식으로 공유해 주세요.
- sillontea@hanyang.ac.kr