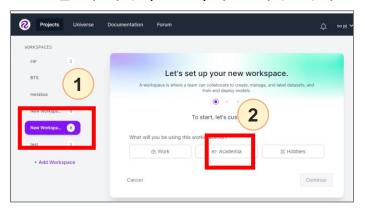
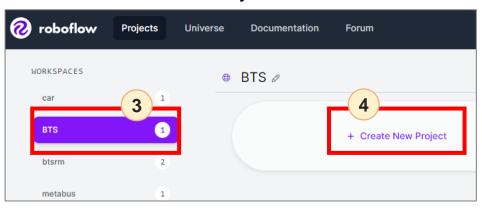
욜로가 미리 학습한 coco데이터셋이 아닌경우 - Part1: 학습데이터 제작

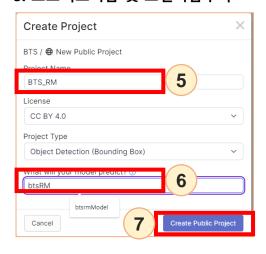
1. 로보플로우 사이트, 로그인, 워크스페이스 추가



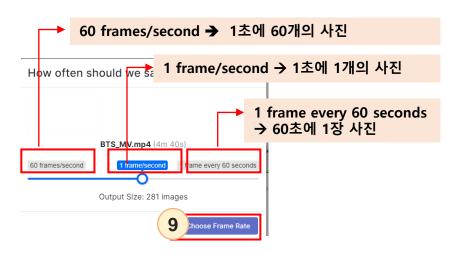
2. 추가된 워크스페이스에 NewProject 추가



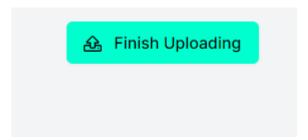
3. 프로젝트이름 및 모델이름추가



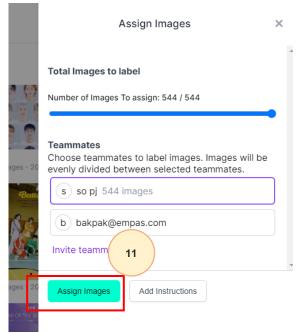
4. 동영상 추가시



5. 우측 상단의 Finish Uploading

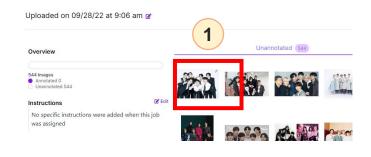


6. Assign images



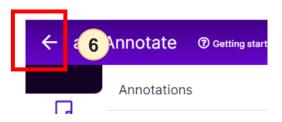
욜로가 미리 학습한 coco데이터셋이 아닌경우 - Part1: 학습데이터 제작

7. 이미지를 더블클릭해서 어노테이션 작업을 시작

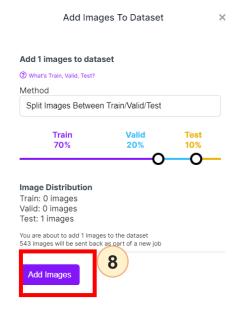




8. 박스 작업이 다 종료되면 왼쪽 상단의 ← 를 클릭(아래그림의 6번), 우측상단의 DataSet제작(아래그림의 7번)을 클릭함

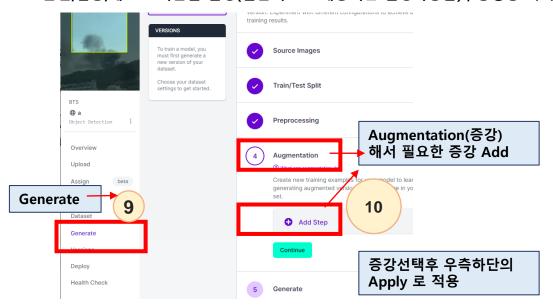




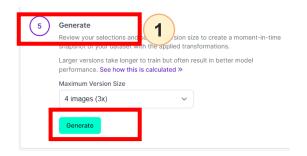


욜로가 미리 학습한 coco데이터셋이 아닌경우 - Part1: 학습데이터 제작

9. 훈련,검증,테스트 비율을 설정(일반적으로 제공되는 설정사용함), 증강등 이미지 추가



10. (5)번의 Generate의 하단의 초록색 버튼 클릭하여 작업 마무리 후 [Export] 클릭하여 이미지와 바운딩 박스 처리한 레이블 내보내기 forma은 [Yolo v5 PyTorch]로 , 내 컴퓨터 다운로드함. (Show Download code 하여서 이 자료를 압축한 url 주소만 받을수도 있음. 여기서는 내컴으로 다운로드함)



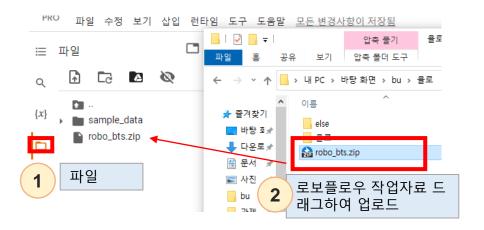




욜로가 미리 학습한 coco데이터셋이 아닌경우 – Part2: 욜로트레이닝 하기, 내 데이터로 가중치 제작

1. 다운로드한 자료를 작업할 코렙에 올리고, 기존의 욜로를 내 자료로 훈련시켜야 함.

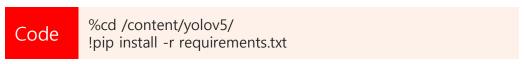
코렙을 실행하고, [런타임-유형변경] 에서 GPU로 변경한다음에 로보플로우에서다운받은 zip파일을 드래그하여서 코렙에 올림.



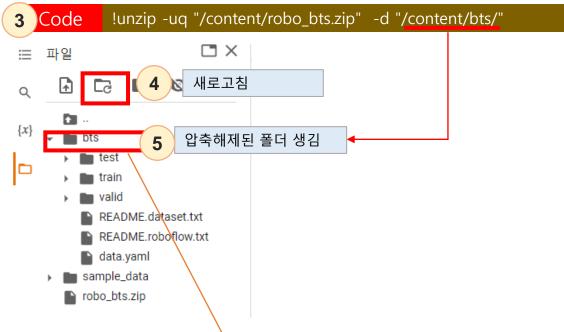
3. qit에서 욜로 자료 다운로드함

Code !git clone https://github.com/ultralytics/yolov5

4. 욜로 폴더로 이동한뒤 requirements.txt를 실행시켜 필요한 모듈을 다운로드받음



2. zip파일을 압축해제함



5. 로보플로우에서 작업한 이미지와 레이블이 있는 폴더명을 입력함 훈련과 검증, 테스트 데이터셋의 위치를 지정하는 작업임

```
import yaml
folder='bts'
with open('/content/' + folder + '/data.yaml', 'r') as f:
data = yaml.load(f,Loader=yaml.FullLoader)

print(data)

data['train'] = '/content/' + folder + '/'
data['test'] = '/content/' + folder + '/'
with open('/content/' + folder + '/'
with open('/content/' + folder + '/data.yaml', 'w') as f:
yaml.dump(data, f)

print(data)
```

욜로가 미리 학습한 coco데이터셋이 아닌경우 – Part2: 욜로트레이닝 하기, 내 데이터로 가중치 제작

6. 실행 (주의: 반드시 데이터 경로가 있는 폴더명으로 변경해야함), 아래의 1,2,3 번은 사용자가 지정해야함.



욜로가 미리 학습한 coco데이터셋이 아닌경우 – <mark>Part3. 학습된 가중치 사용하기</mark>

1. 샘플이미지를 업로드한뒤 가중치 경로를 설정하고 욜로프로그램을 실행해봄

