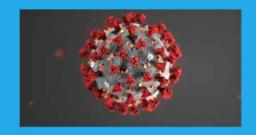


## LIST

딥러닝 목적 데이터 저장과 전처리 딥러닝 모델 훈련과정 예측결과의 시각화

#### 마스크를 쓴 사람을 구별하는 인공지능을 만들게 된 이유





zi

### 데이터 저장과 전처리

### 데이터 수집

**1** 마스크 착용을 구별하는 Al

2 마스크를 쓴 사진을 수집

**3** 종류를 4가지로 분류

**4** 각 종류별로 100장씩 수집

#### 마스크 사진을 4 종류로 분류하여 저장



애니메이션



사



동



4 동물 마스크 쓴



X100



# 모델의 요약된 구조

LAYERS

232

Model Summary: 232 layers, 7249215 parameters, O gradients

**PARAMETERS** 

7249215

GRADIENTS

(



#### 모델 생성을 위한 코드들



Prezi

훈련과정





# 예측결과의 시각화

#### 훈련 시킨 모델을 테스트하는 코드

부탁당시간 교업로 구인가 구한 이미지금은 데스트레모는 코드 에미지스키를 만쳐마시아하는이 목적에 발대하는 구르시고 베르더 누르신다음에 르더면 적으시고 ~source에 하당르더라로 기업이면 실당이 행 Tothro detat. Vi ~elaits / fiveIntai/au\_viol05\_realits/eights/best.pt ~ina 45 ~oxf 0.4 ~source <u>footbat/feach</u>

lpython detect.py -weights //runs/train/gun\_yolov5s\_results/weights/best.pt -ling 416 --conf 0.4 --source /content/mask\_animation

import glob from IPython.display import Image, display

for imageName in glob.glob('<u>/content/yolov5/runs/detect/expl1</u>/\*.jpg'):
display(Image(filename\*imageName))
print('\n')

학습시킨 모델로 테스트 를 진행하는 코드

테스트한 결과를 이미 지로 보여주는 코드







### 감사합니다