

CONTENTS 현재 상황 기술 내용 사업성 - 마스크 착용률 향상 - 코로나 - Yolov3 - PC방 관리 효율성 - PC방 사각지대 - Colab - 마스크 착용 유도 M.O.F(Mask On Face System)









Yolov3

효율성 실시간 분석에 효과적임

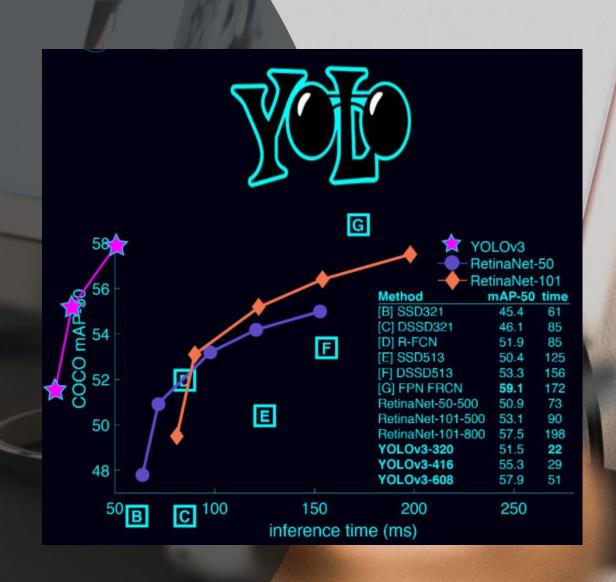
Colab

GPU 지원

Module 편의성

VS code

OPENCV



labelImg

사진에 영역 지정 Maskon, Maskout class 지정 Traindata 40개

Modeling

4000회 학습 Loss 0.02



M.O.F(Mask On Face System)

Result – jpg





M.O.F(Mask On Face System)



마스크 미 착용 시 : Block 창 띄우기

마스크 착용 시 : Block 창 제거

```
for i in range(len(boxes)):
if i in indexes:
    x, y, w, h = boxes[i]
    label = '{} {:,.2%}'.format(names[i], confidences[i])
    color = colors[i]
    print(i, label, x, y, w, h)

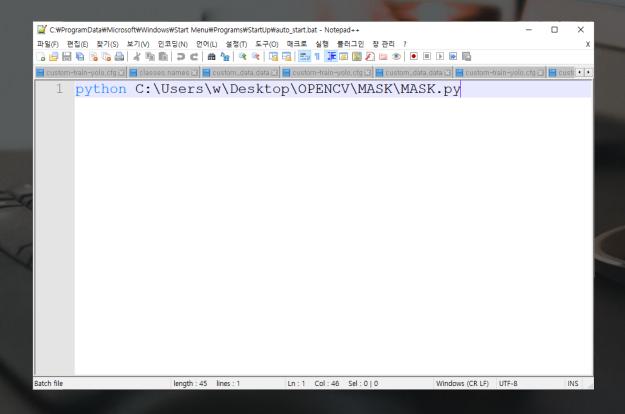
    if names[i]=='maskout':
          cv2.imshow("maskout!!!",img2)
    if names[i]=='maskon':
          cv2.destroyAllWindows()
```

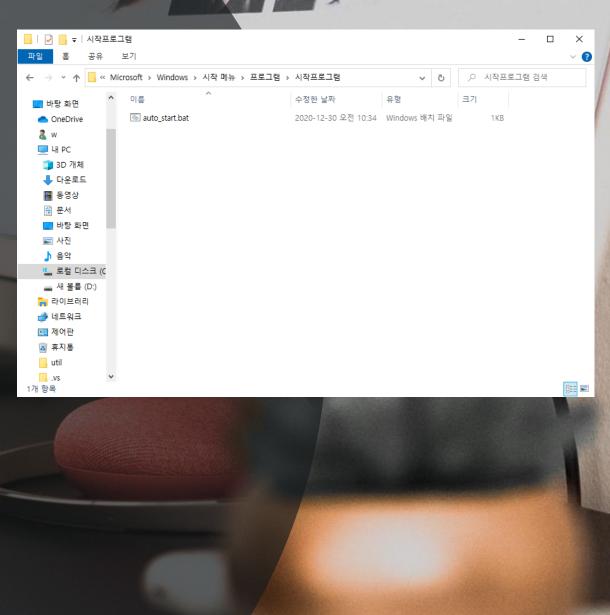
마스크를 씁시다.

M.O.F(Mask On Face System)

Windows

부팅시 프로그램 자동 실행





Demo





사업성

마스크 착용률 향상

PC 이용시 마스크 미착용 시 화면 사용 제한

PC방 관리 효율성

PC방 직원이 이용자에 대해 제재를 하지 않고 마스크 착용 유도 가능



