## 인공지능 2주차 과제 나만의 분류기 만들기

지능기전공학부 스마트기기공학전공 18012576 장윤정

## CONTENTS

01. 주제 선정

02. 데이터셋 만들기

03. Teachable Machine 모델 학습

04. 결과 및 마무리

꾸 벅!

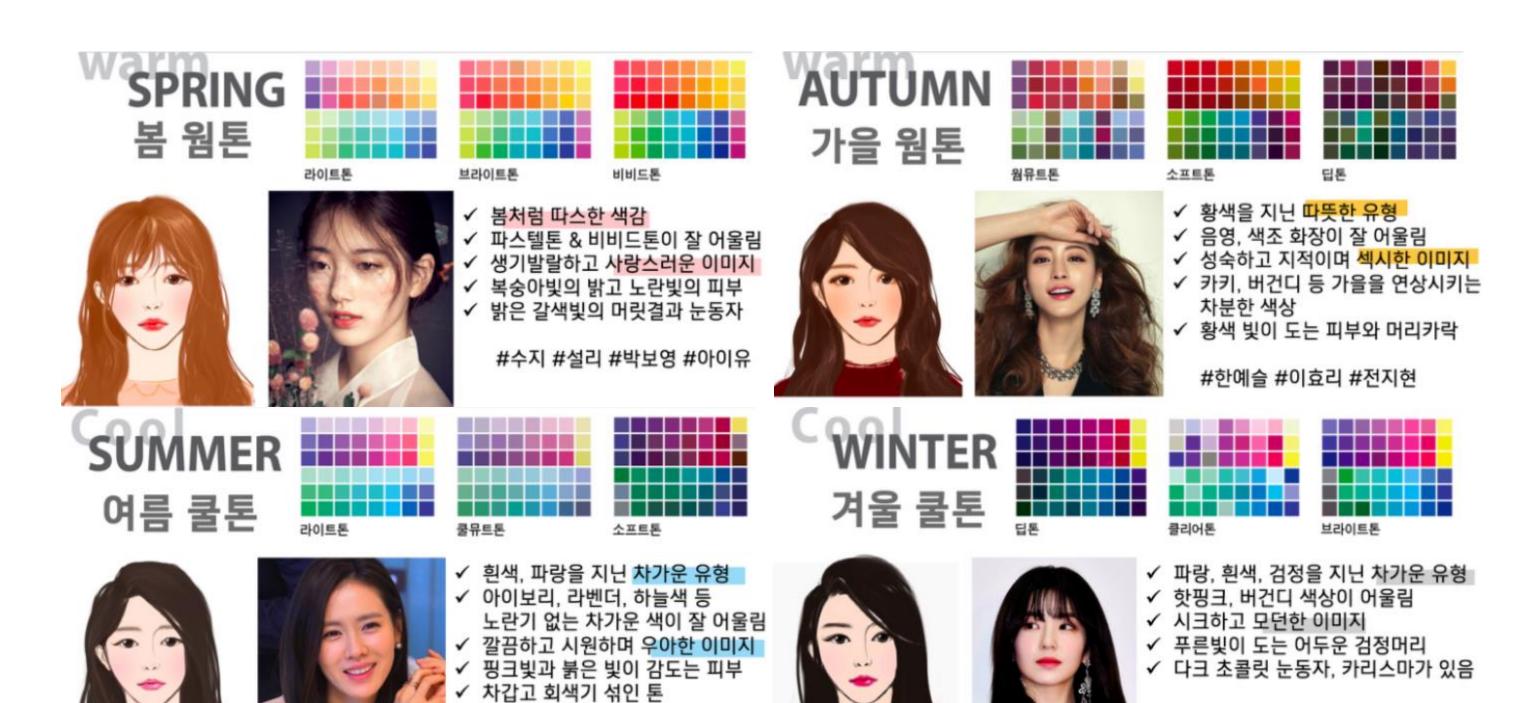


#### 01. 주제 선정

퍼스널 컬러 : 사람의 피부톤과 가장 어울리는 색상을 찾는 색채학 이론

색 정보를 사용하는 이미지 분류 모델의 특징을 이용하면 사진 속 인물의 퍼스널 컬러를 구분해 내지 않을까?

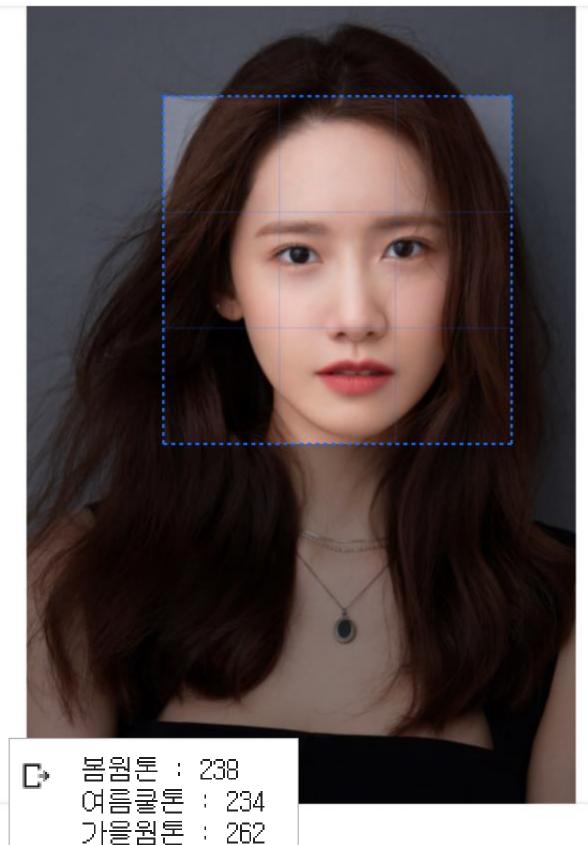
#김혜수 #아이린 #현아



#손예진 #김연아 #이영애

## 02. 데이터셋 만들기



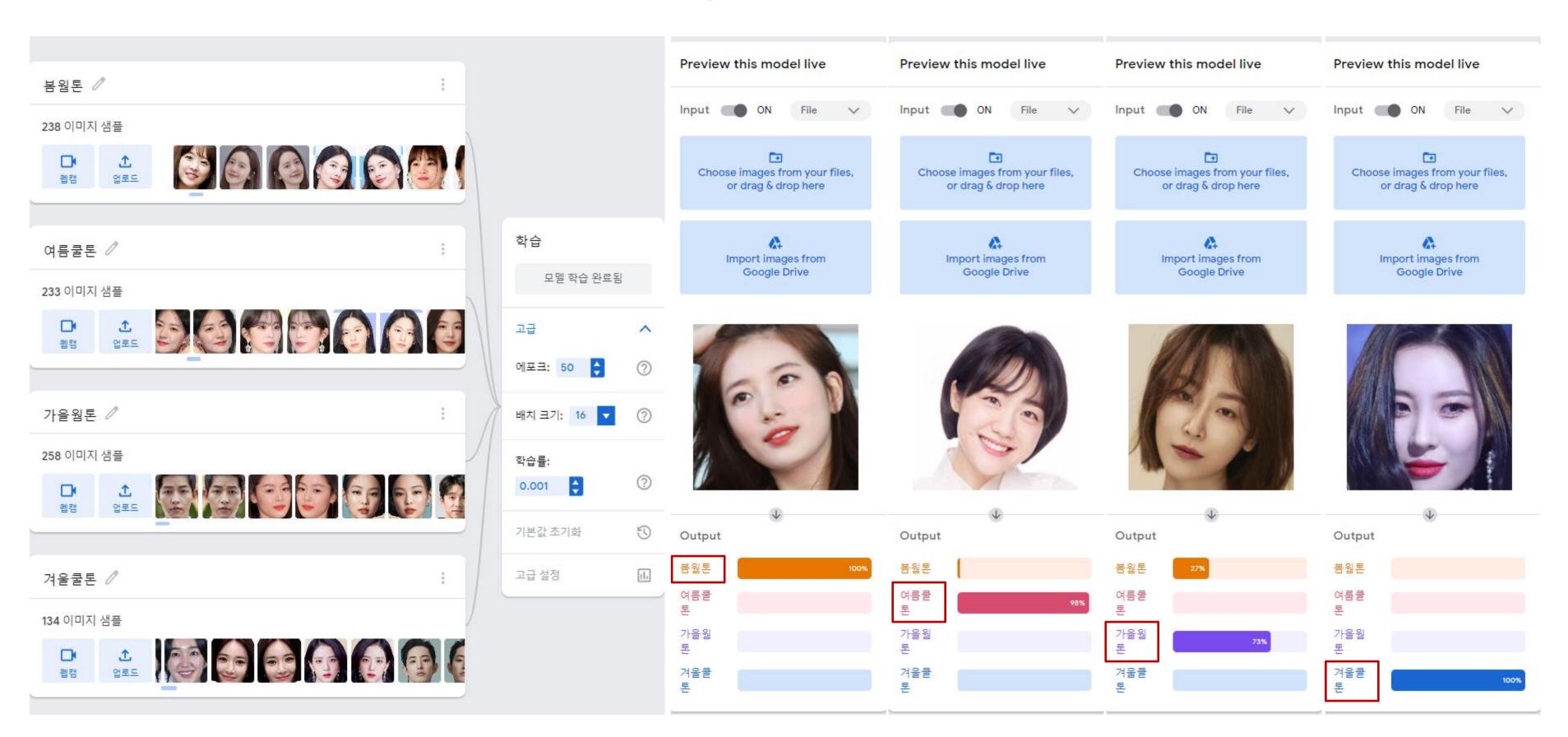


겨울쿨톤

총합: 868

### 03. Teachable Machine 모델 학습

https://teachablemachine.withgoogle.com/models/ ooXPKym4/



#### 04. 결과 및 마무리

나만의 분류기: 퍼스널 컬러 분류기

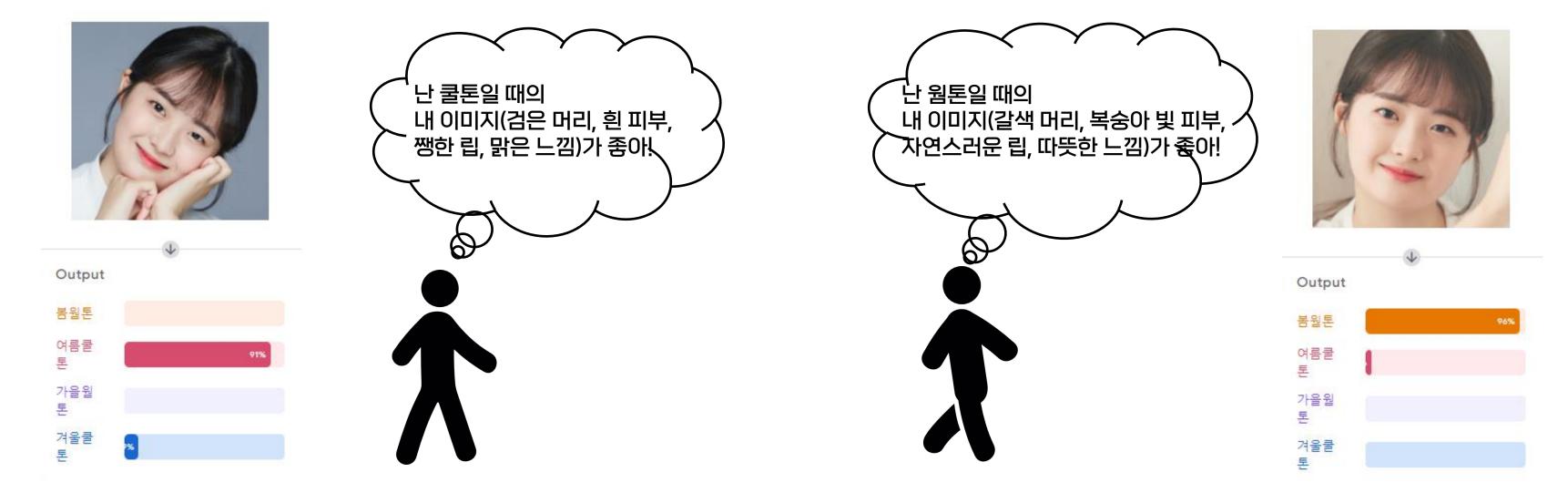
설명: 인물 사진을 넣으면 그 사진 속 스타일링이 어떤 퍼스널 컬러에 가까운지 알려준다.

주제 선정 이유: 인물에 나타나는 미묘한 색 정보의 차이를 이미지 분류 모델이 얼마나 잘 학습할까 궁금했다.

Teachable Machine 활용 : 4개의 Class(봄웜, 여름쿨, 가을웜, 겨울쿨)에 각각 약 200장의 데이터를 넣고 학습시킨 후, 테스트 데이터셋으로 얼마나 잘 분류하는지 확인하였다.

아쉬운 점 : 학습 데이터의 개수를 더 늘리고 싶다! + 테스트 데이터의 개수도 늘려서 좀 더 신뢰성 있게 정확도를 계산해 보고 싶다! + 모델이 어느 부분에 집중하는지 확인해 보고 싶다!

현재 자신의 스타일링이 어떤 퍼스널컬러와 가까운지 확인하고, 유사한 연예인들의 이미지를 분석하며 수정 보완해나갈 수 있다.



# Thankyou

지능기전공학부 스마트기기공학전공 18012576 장윤정