당신의점은정말모반일까?

: 사용자의점 사진을 바탕으로 피부암 종류를 진단해주는 인공지능 모델 학번: 202001269

이름: 라현아

정의한 문제

예전에 손가락에 점점 커지는 점이 있었지만 사소한 문제라 여기고 병원에 가지 않았다가 고생한 적이 있습니다.

이러한 기억을 떠올리며, 환자의 점 사진을 바탕으로 이 점이 어떤 피부 질환의 증상과 비슷한지 알려주는 모델이 있다면 좋겠다는 생각이 들었습니다.

02

데이터 수집 과정

처음엔 Al Hub(https://aihub.or.kr/) 에서 공개 데이터를 찾아 사용하려 했지만. 양성/악성 여부만 알 수 있는 자료였습니다.



조금 더 찾아보자

ISIC(International Skin Imaging Collaboration)에서 형성된 질환 종류 별로 분류한 데이터 를 찾았고, 이를 바탕으로 모델을 학습시키게 되었습니다.

https://www.kaggle.com/datasets/nodoubttome/skin-cancer9-classesisic

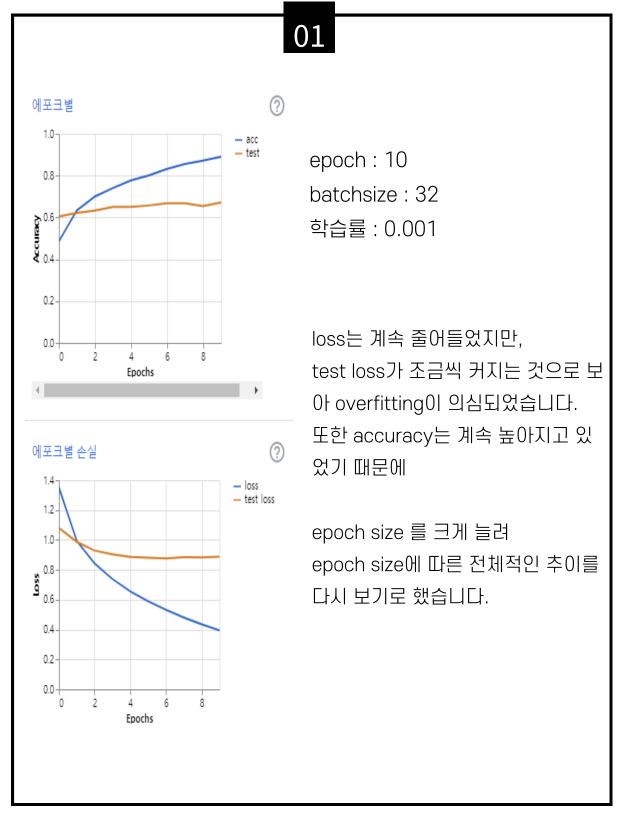
Skin Cancer ISIC

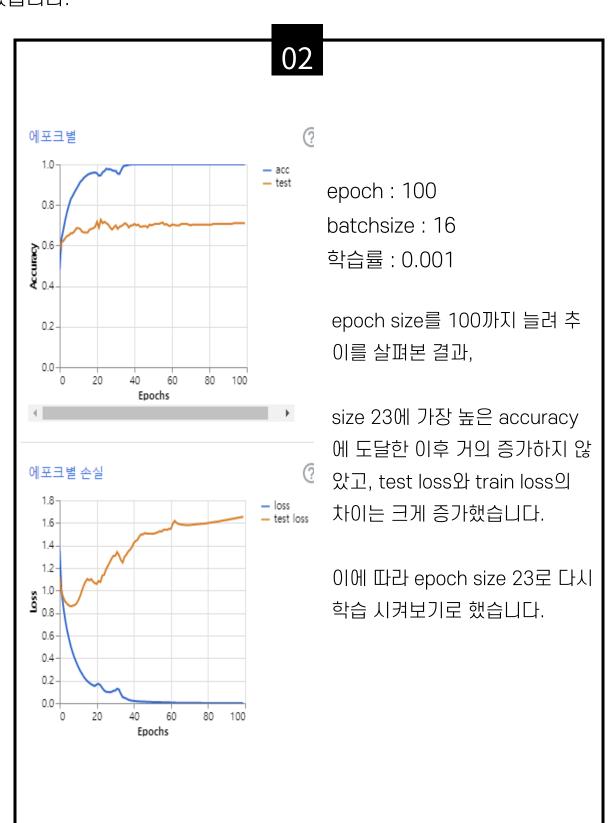
The skin cancer data. Contains 9 classes of skin cancer.

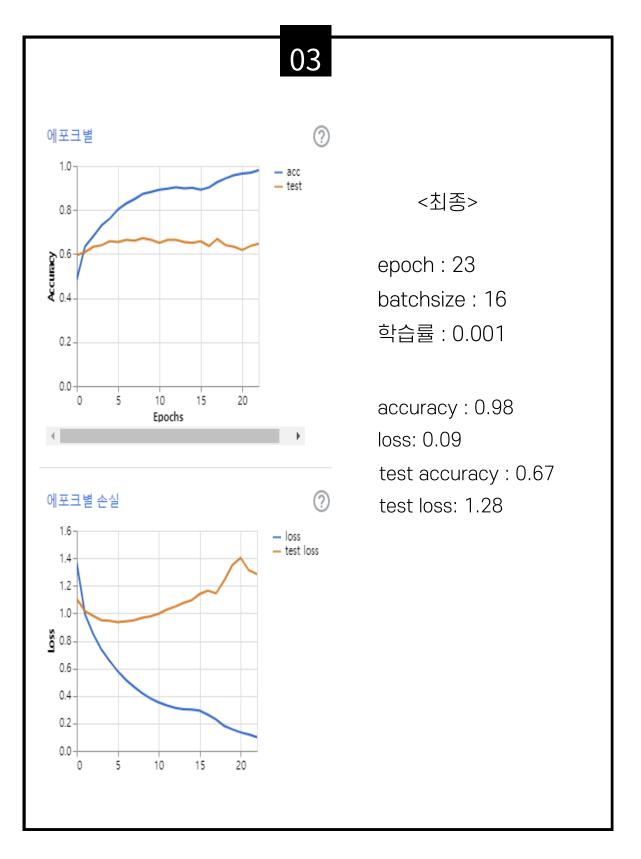
03

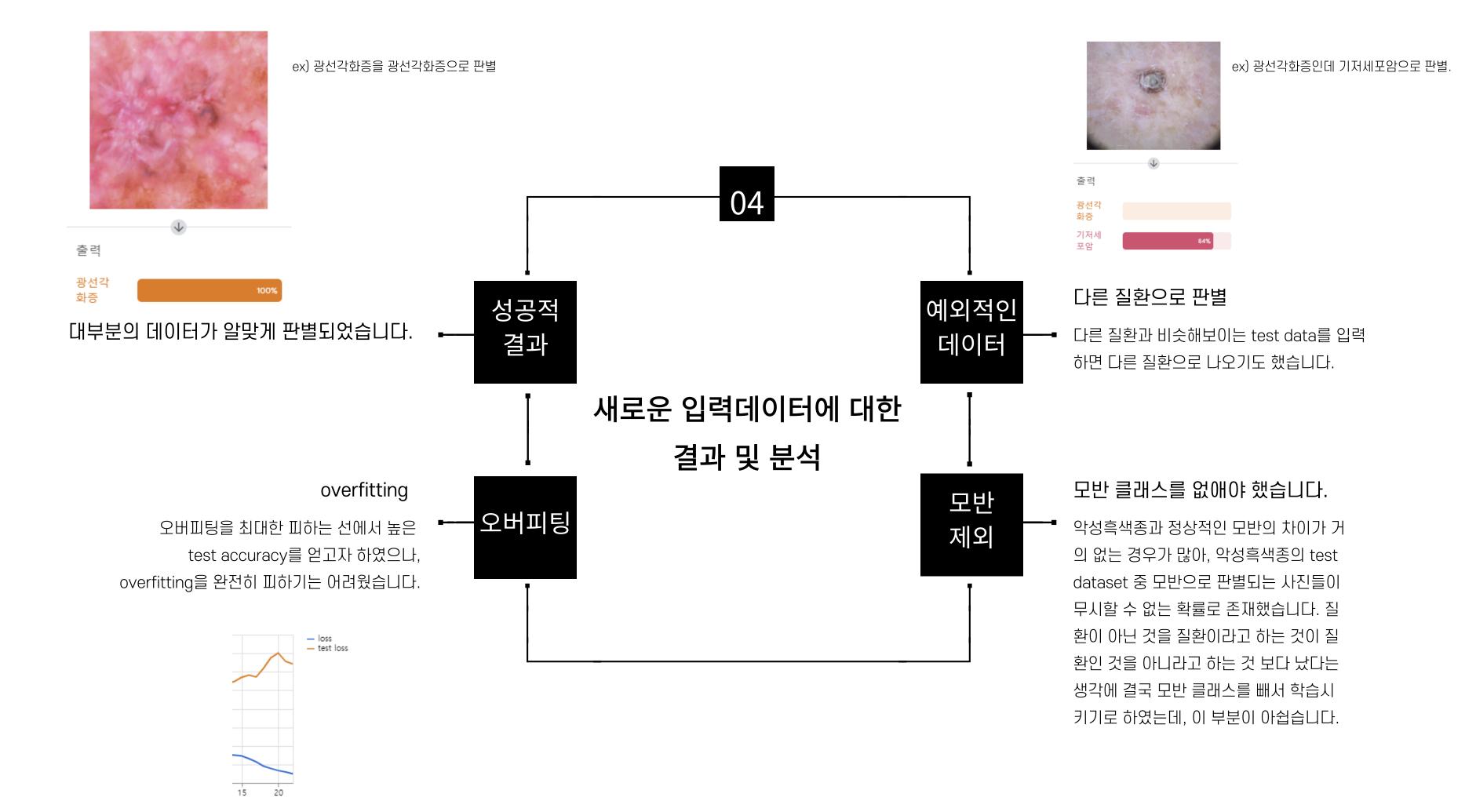
학습과정 요약

각각 광선각화증, 기저세포암, 색소양성각화증, 악성흑색종, 편평세포암종, 피부 섬유종, 혈관 병변으로 클래스를 나눴습니다. 사진 자료 중 test set 20장 씩을 남겨두고 모두 train set으로 활용했습니다.









url

https://teachablemachine.withgoogle.com/models/du7Uk5HEL/

/

감사합니다