

Artificial Intelligence

Yukyung Choi

2020.03.30

Previous/Today Lecture

- **AI/ML/DL** 이란 무엇인가
- 코딩 없이 머신 러닝 체험하기

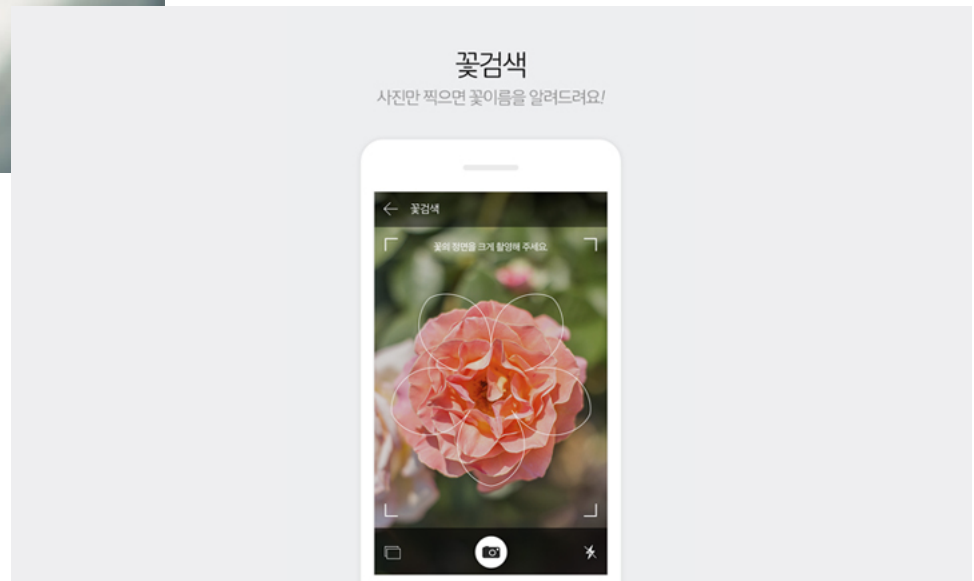
뭐, 인공지능이
그렇게 쉽다고?



우리 생활 속 인공지능



Spring!! 봄!!



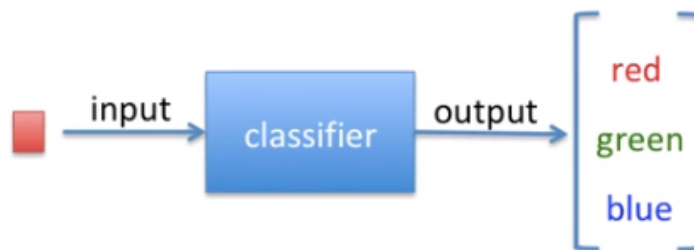
What is **Machine Learning (self-training)**?

감잡기

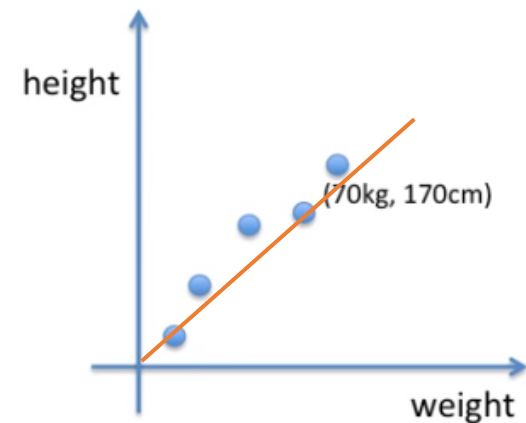
Classification vs Regression

분류문제

회귀문제



classify input into categorical output



how tall is he if his weight is 80kg?

우리 생활 속 인공지능



Classification?
or
Regression?

인공지능 Mini 프로젝트 만들기 (분류기 편)



Teachable Machine 이 없을 때,

아무리 간단한 프로젝트 이더라도

- 1) 직접 Python을 배우고,
- 2) 머신러닝/딥러닝 라이브러리를 배우고,
- 3) 라이브러리 사용을 위해 기본 지식도 쌓는 과정이 필요했다.

그러나, 지금은?

인공지능 Mini 프로젝트 만들기 (분류기 편)



<https://teachablemachine.withgoogle.com/>

<https://app.netlify.com/>

구글에서 공개한 Teachable Machine 을 이용하면,
데이터 모으기와 모델 학습 부분이 간단 해지기 때문에
프로젝트 만 기획하면 아주 간단하게 인공지능 미니 프로젝트를
만들어 볼 수 있습니다. 지금부터 해볼까요?

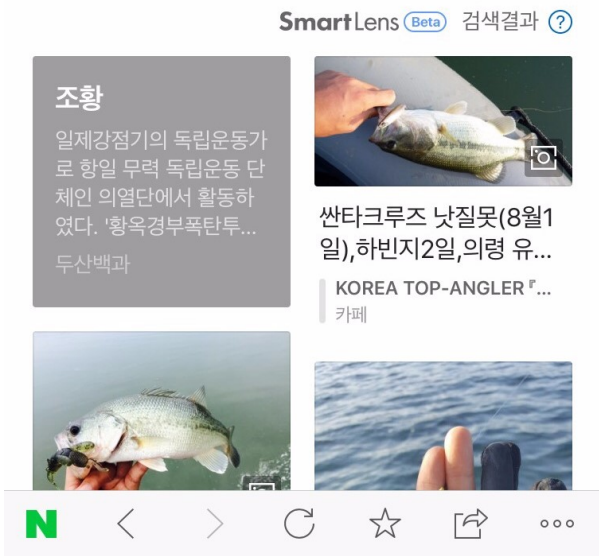
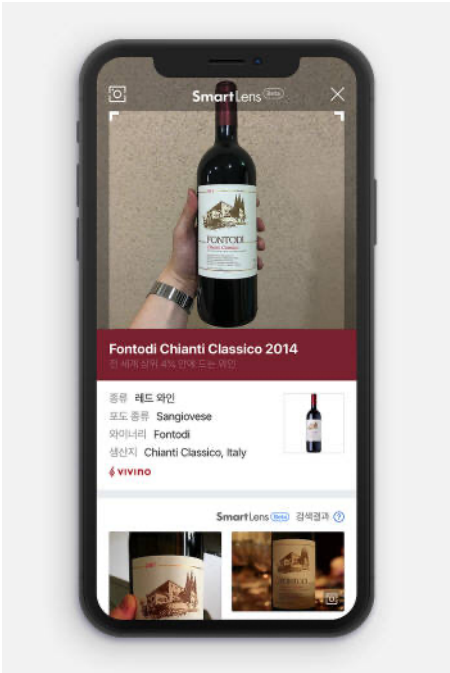
인공지능 Mini 프로젝트 만들기 (분류기 편)

- 라이브 실습

인공지능 Mini 프로젝트 만들기 (분류기 편)



인공지능 Mini 프로젝트 만들기 (분류기 편)



과제 #1: Mini-Project with Teachable Machine

- 토픽: 영상/음성 데이터를 이용한 분류기
 - 주제: 토픽 범주 안에서 모든 미니프로젝트 설계 가능
 - 마감: 4월 12일 (일) 23시 59분 / 블랙보드
 - 제출: 프로젝트 보고서와 결과물을 촬영한 동영상 + 웹링크
-
- 참고사이트: 2019년도 인공지능. 텀 프로젝트
 - <https://github.com/sejongresearch/2019.Spring.AI.Projects>

2019학년도 인공지능 텀프로젝트 모음

번호	팀명	주제, github	팀원	논문, 발표자료
1	소웨지존	이모티콘 분류기	김경남, 김민주, 유지인, 이주혁, 황유진	논문, 발표자료
2	인공준희	수화 분류기	박준희, 이규원, 이미연, 조원, 한대찬	논문, 발표자료
3	AI대장	세종대인근 랜드마크 검색기	김준우, 김지원, 남현호, 이동훈, 이수민	논문, 발표자료
4	aicoco	꽃 분류기	김해린, 노윤아, 박미희, 엄단경, 이세미	논문, 발표자료
5	페이스타임	얼굴 인식기	김연우, 백소현, 송민주, 이세정	논문, 발표자료
6	자퇴와휴학사이	상황 분류기	강산희, 권영서, 김남훈, 위성민, 최용호	논문, 발표자료
7	분류지렸조	호흡기소리기반 질병분류	김기홍, 김동익, 이가경, 이상민	논문, 발표자료
8	기레기통	낚시성 기사 분류기	김재형, 서예진, 이현지, 최지연, 황정현	논문, 발표자료
9	리사이클	재활용품 분류기	김남규, 김성빈, 임세은, 임지윤	논문, 발표자료
10	작위적인공조	음식 추천기	김태주, 진소라, 황태희	논문, 발표자료

과제 #1: Mini-Project with Teachable Machine

- 점수: 100점 만점 중 10점 (10%)
- 점수 배분:
주제의 참신성 (3점) / (2점)-동료평가 /
보고서 내용(문제해결과정) + 동영상 (5점)

