SW · AI 프로젝트 특강

부산대학교 소프트웨어교육센터

김경민 교수



11



클릭! 소프트웨어 1부 - 인공지능 https://youtu.be/D1Tfbg4fHNs

AI프로젝트 티쳐블머신 활용 (Teachable Machine)

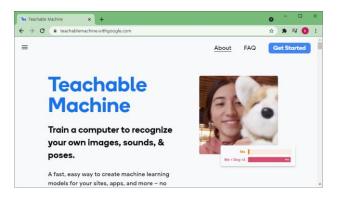
- 닮은 연예인 찾기 -



티쳐블머신(Teachable Machine)

https://teachablemachine.withgoogle.com/

- 》웹 기반 도구
- » 누구나 쉽고 빠르게 액세스 할 수 있는 머신러닝 학습 모델을 만들 수 있음

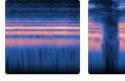


티쳐블머신(Teachable Machine) 프로젝트





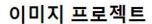












이미지, 파일 또는 웹캠을 기반으로 가르칩니다.



파일 또는 마이크에서 1초 길이의 사운드를 기반으로 가르칩니다.



이미지, 파일 또는 웹캠을 기반으로 가르칩니다.

티쳐블머신(Teachable Machine) 사용법

이미지 모으기

학습 시키고자 하는 이미 지들을 한곳에 모아 둠

학습(Train)

이미지 학습 버튼 "Train Model"버튼을 누르게 되 면 학습이 완료









이미지 업로드

티쳐블머신 각각의 CLAS S에 이미지들을 드래그 앤 드롭으로 넣어 줌

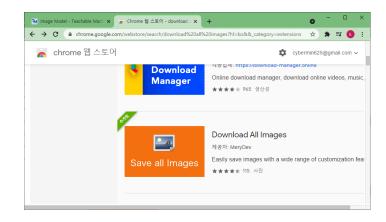
내보내기

프로젝트를 내보내기 하 여서 자유롭게 사용

티쳐블머신(Teachable Machine) 이미지모으기

크롬 확장 프로그램 설치

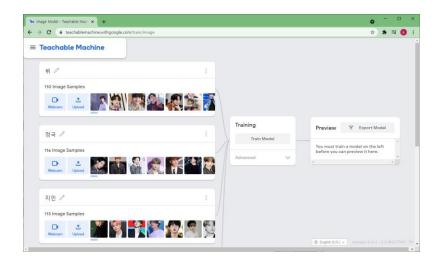
- » 크롬 웹스토어 https://chrome.google.com/we bstore/category/extensions?hl= ko&
- » Download All Images 추가



티쳐블머신(Teachable Machine) 이미지업로드

이미지프로젝트

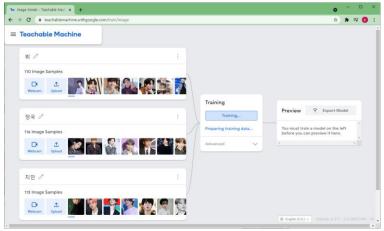
- » Class명 변경
- 》 이미지 업로드

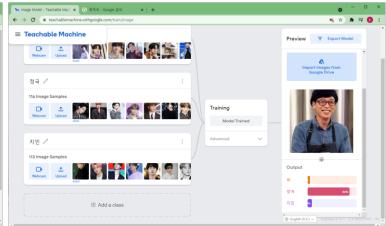


티쳐블머신(Teachable Machine) 학습

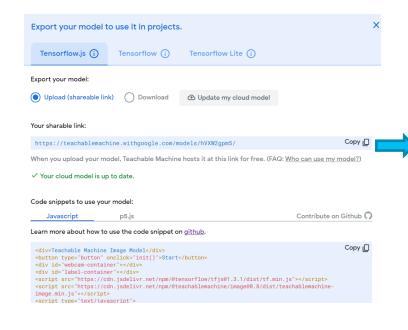
학습

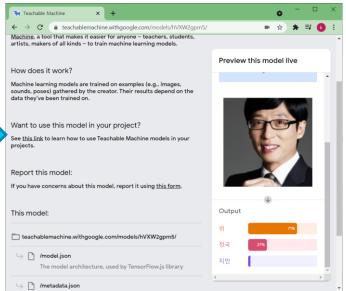






티쳐블머신(Teachable Machine) 내보내기

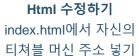




AI프로젝트 Github 호스팅



깃허브 로그인 자신의 github에 로그인







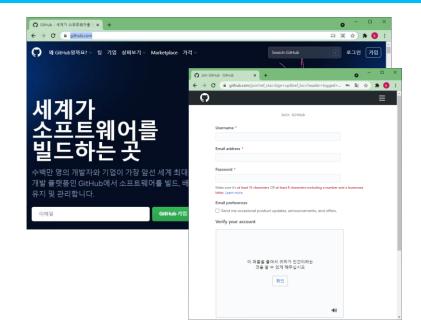




fork하기 티쳐블머신 이미지 업로 드 페이지가 있는 사이트 에서 자료가져오기 **Git 페이지 설정** git에서 윃호스팅할 수 있 도록 설정하기

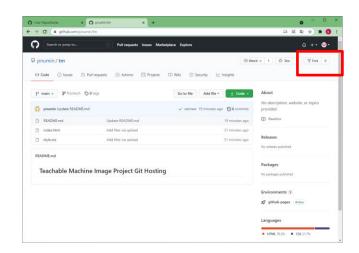
Github 계정만들기

» https://github.com/ 가입



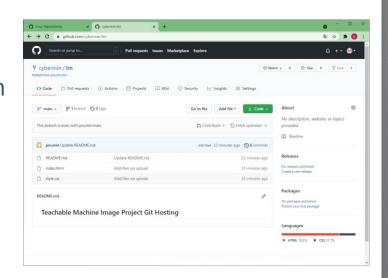
Github 로그인하여 fork

- » https://github.com/pnumin/tm
- » 사이트로 이동
- » Fork



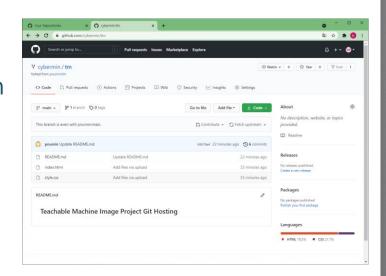
자신의 Github 확인

» https://github.com/자신아이디/tm

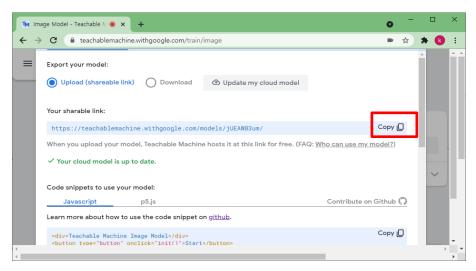


자신의 Github 확인

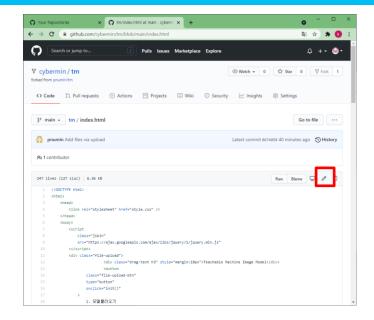
» https://github.com/자신아이디/tm



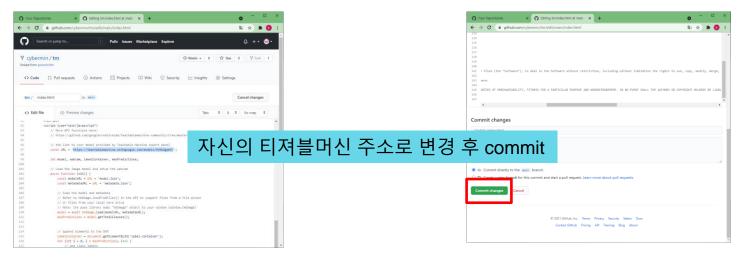
자신의 Teachable Machine 링크 가져오기



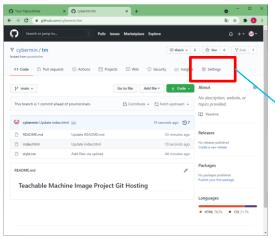
Index.html 파일 수정

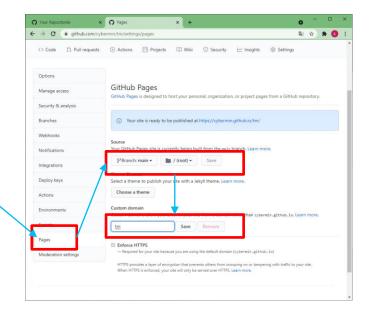


Index.html 파일 수정

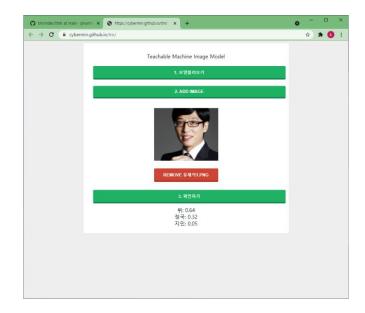


Git repository 설정변경





생성된 웹 사이트 주소 실행



AI프로젝트 자신의 학습모델 만들기

