Teachable Machine with Google

Teachable Machine

Teachable Machine

자신의 **이미지**, **사운드** 및 **포즈**를
인식하도록 컴퓨터를 훈련시킵니다.

전문 지식이나 코딩 없이도 사이트, 앱
등에 대한 기계 학습 모델을 빠르고 쉽게
만들 수 있습니다.

visit the site ⇒
https://teachablemachine.withgoogle.com/

How do I use it?

1 **Gather**

컴퓨터에게 학습시키고자 하는 클래스나 범주로 자료를 수집하고 그룹화 하십시오.

Tutorial: Gather samples

2 **Train**

모델을 학습시킨 다음 즉시 테스트하여 새 자료를 올바르게 분류 할 수 있는지 확인하십시오.

Tutorial: Train your model

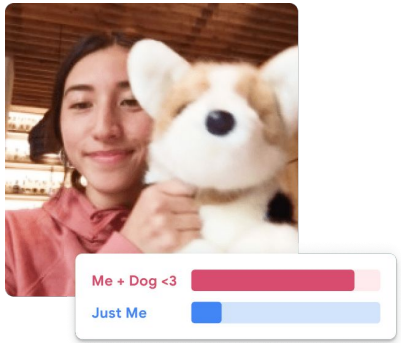
3 **Export**

사이트, 앱 등 프로젝트에 맞게 모델을 내 보냅니다. 모델을 다운로드하거나 온라인에서 무료로 호스팅 할 수 있습니다.

Tutorial: Export your model

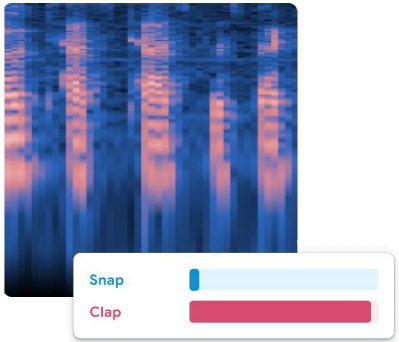
What can I use to teach it?

Images



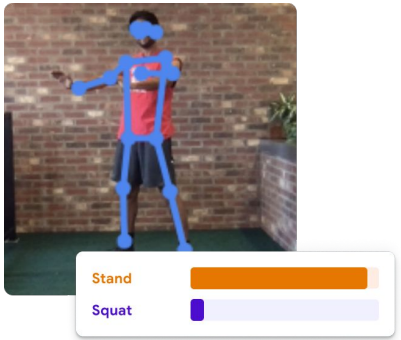
파일이나 **웹캠**을 사용하여 이미지를 분류하는 모델을 가르치십시오.

Sounds



짧은 **소리 샘플을 녹음**하여 오디오를 분류하는 모델을 가르치십시오.

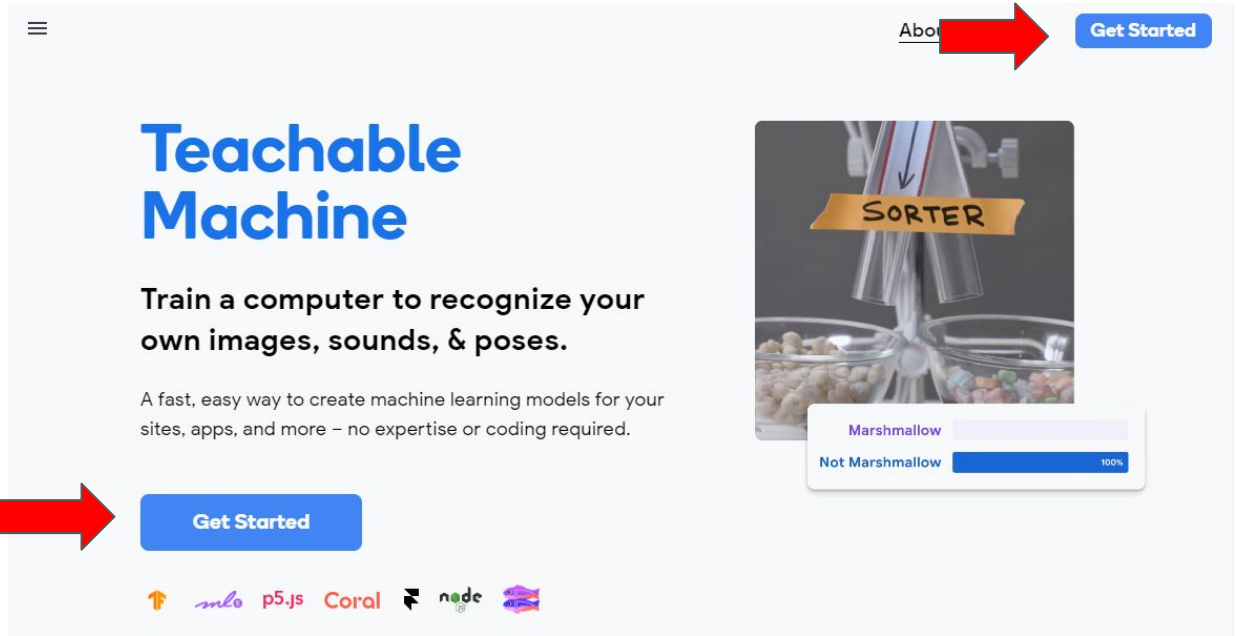
Poses



웹캠에서 파일 또는 눈에 띄는 포즈를 사용하여 신체 위치를 분류하는 모델을 가르칩니다.

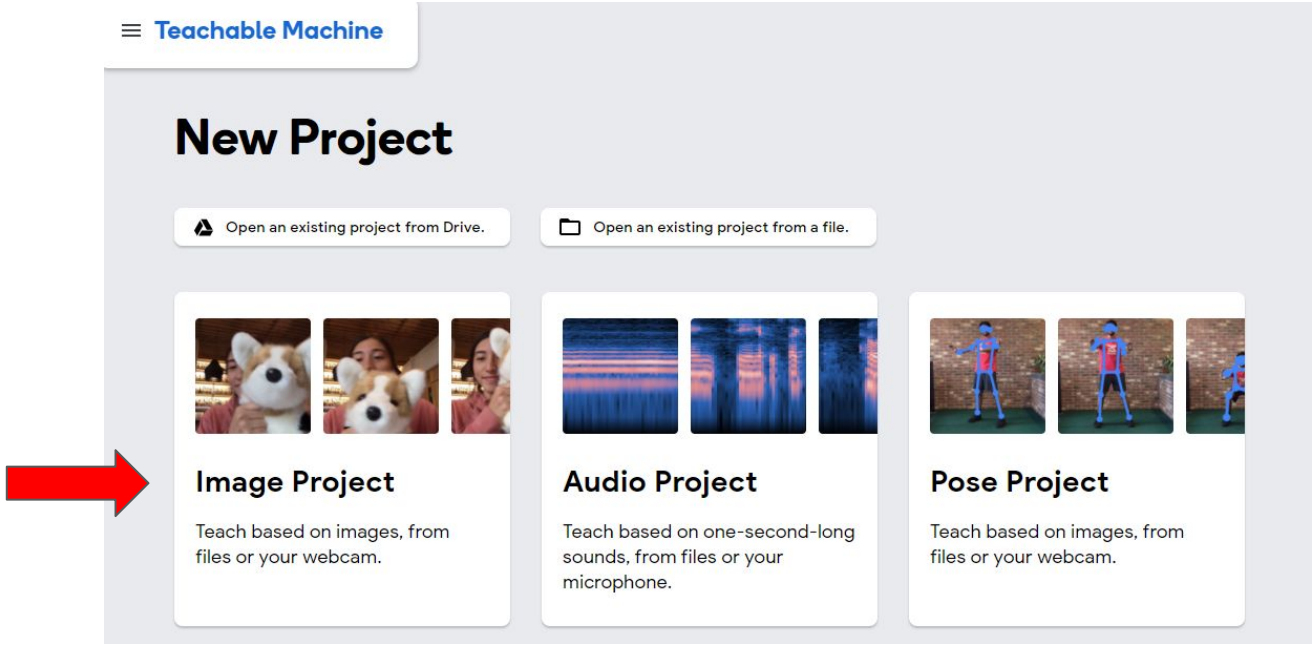
How to start & train ...

1. **Click “Get Started”**



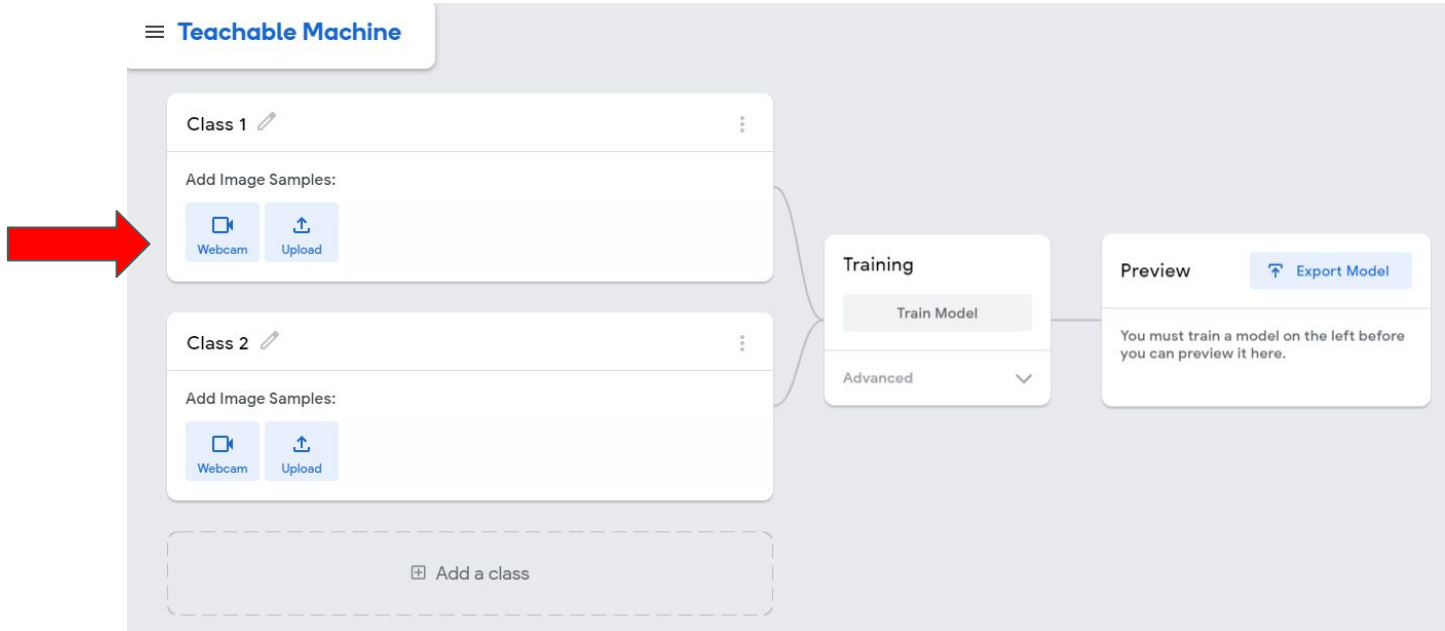
How to start & train ...

2. Click “Image Project”



How to start & train ...

3. Click “Webcam” or “Upload”

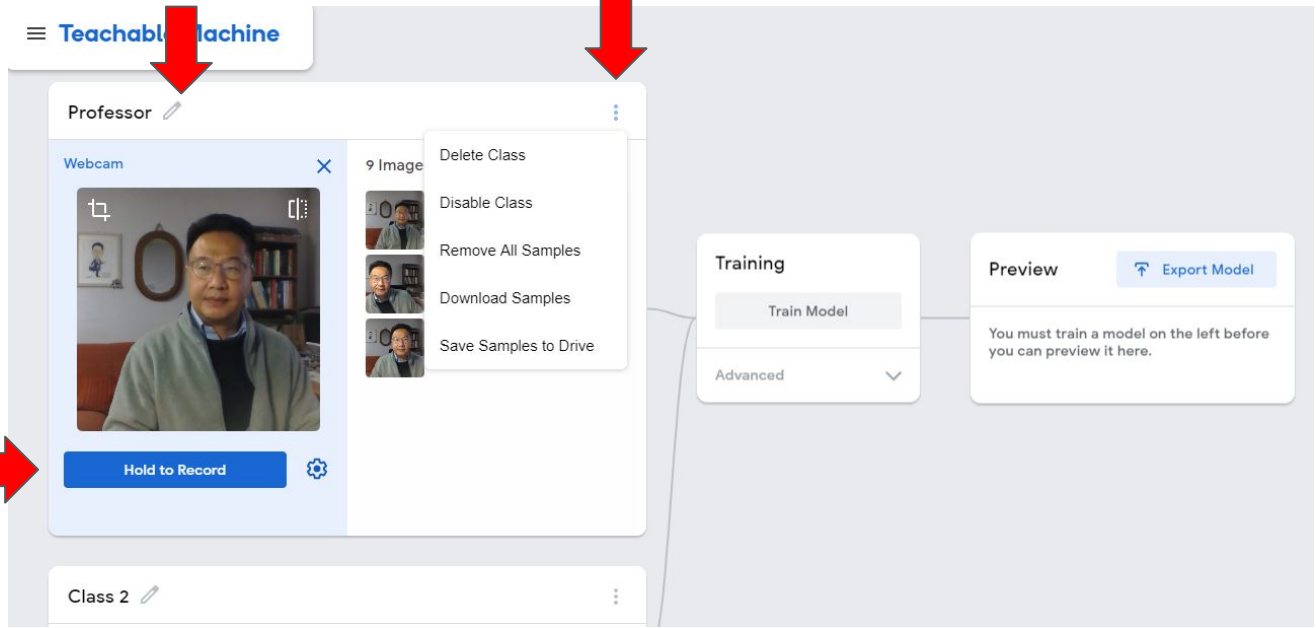


How to start & train ...

6. Click to give a class name

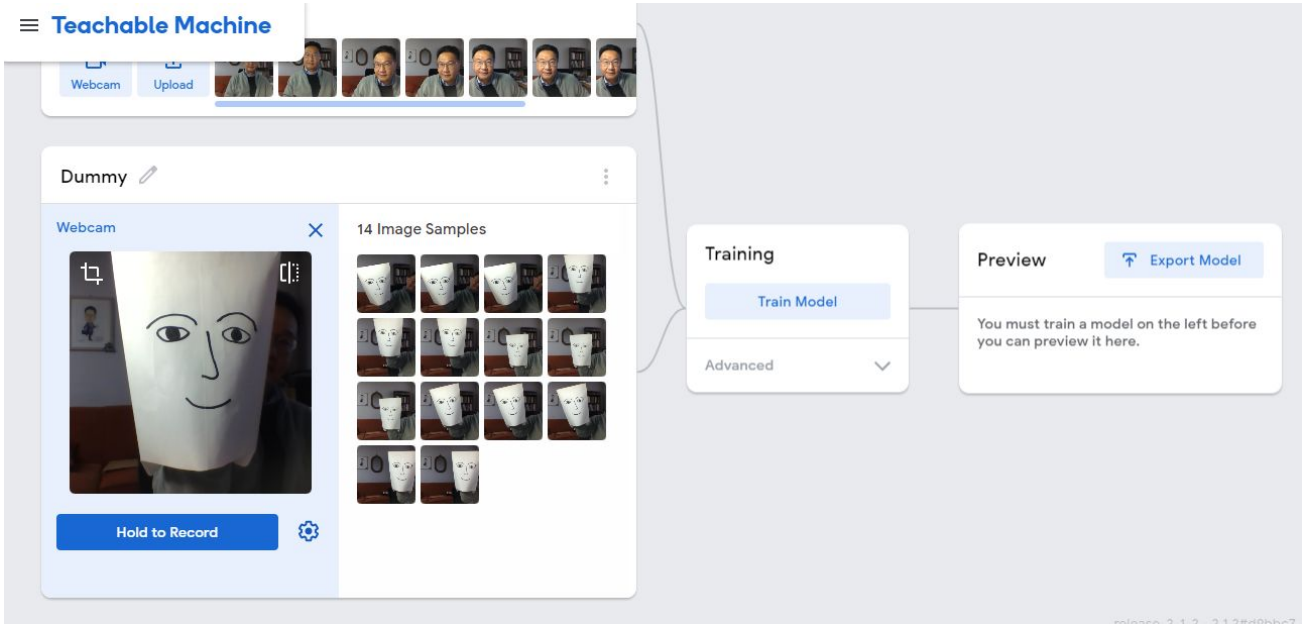
5. Click for extra menus

4. Click
   “Hold to Record”
   to record images



How to start & train ...

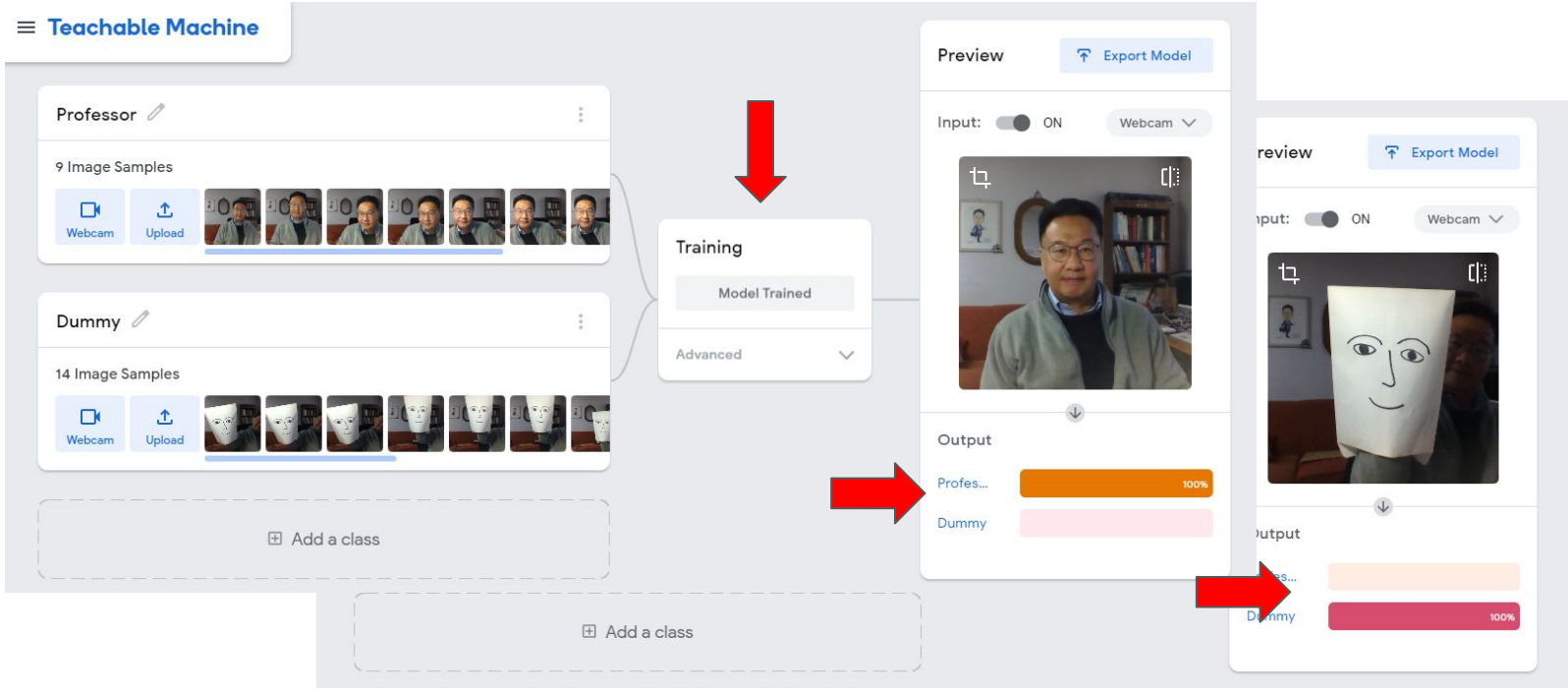
4.5.6. Do the same things for other image



How to start & train ...

7. Click to train

8. test the Machine trained

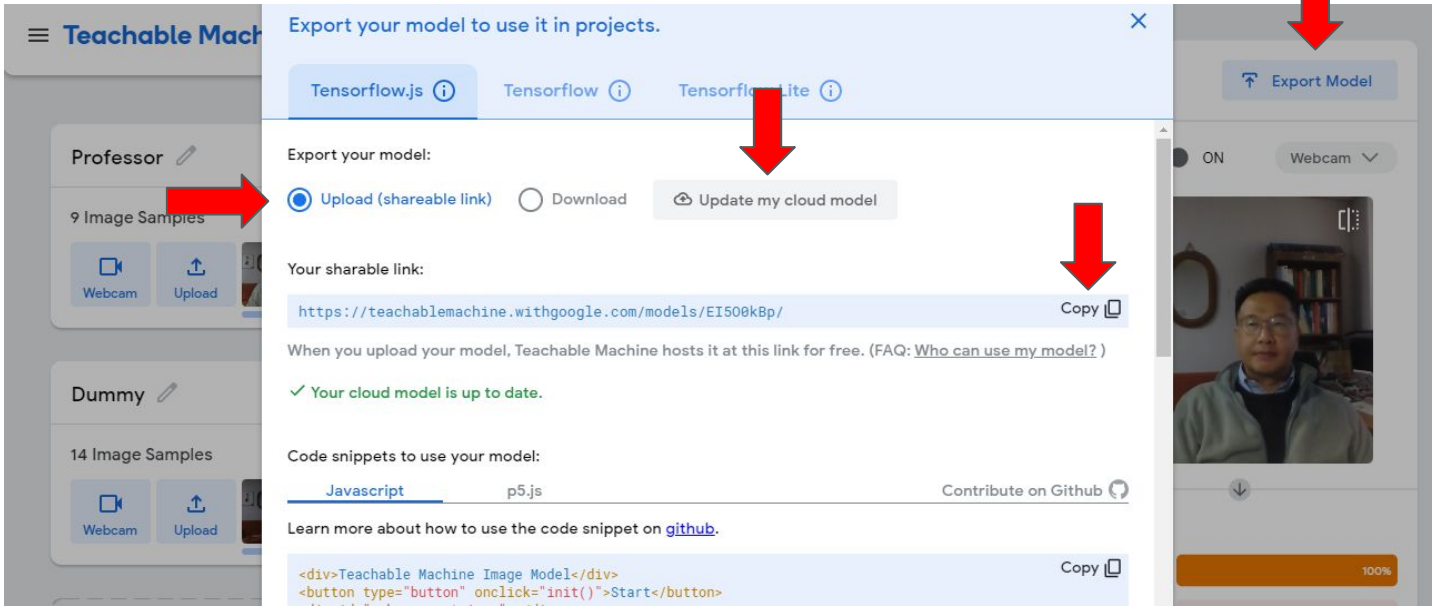


How to start & train ...

9. Click “Export Model”

10. Click
“Upload (...)”
&
“Upload my …”

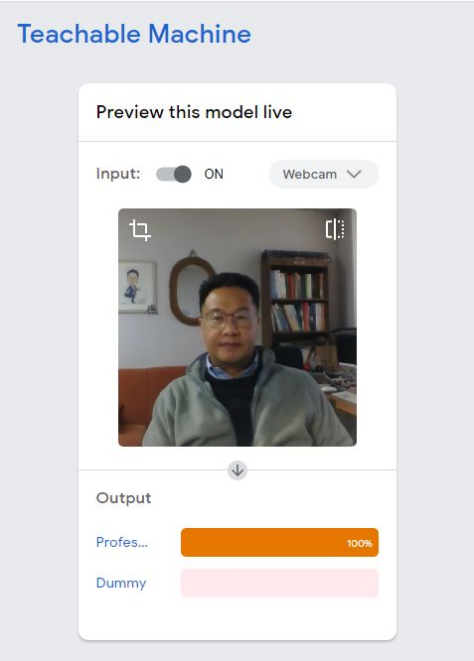
11. 링크복사

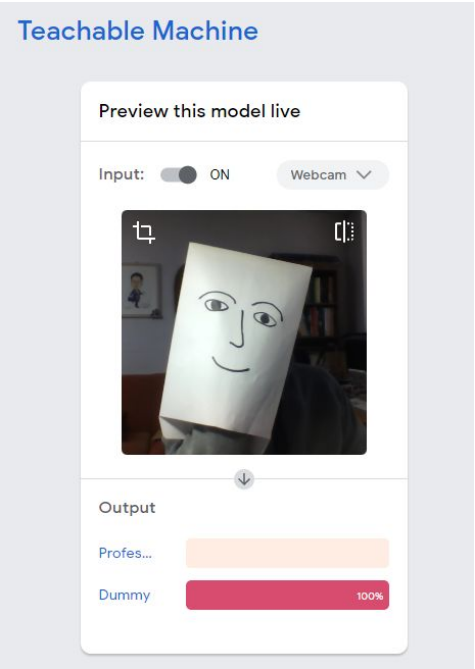


How to start & train ...

12. Open a tab and visit to the URL copied.

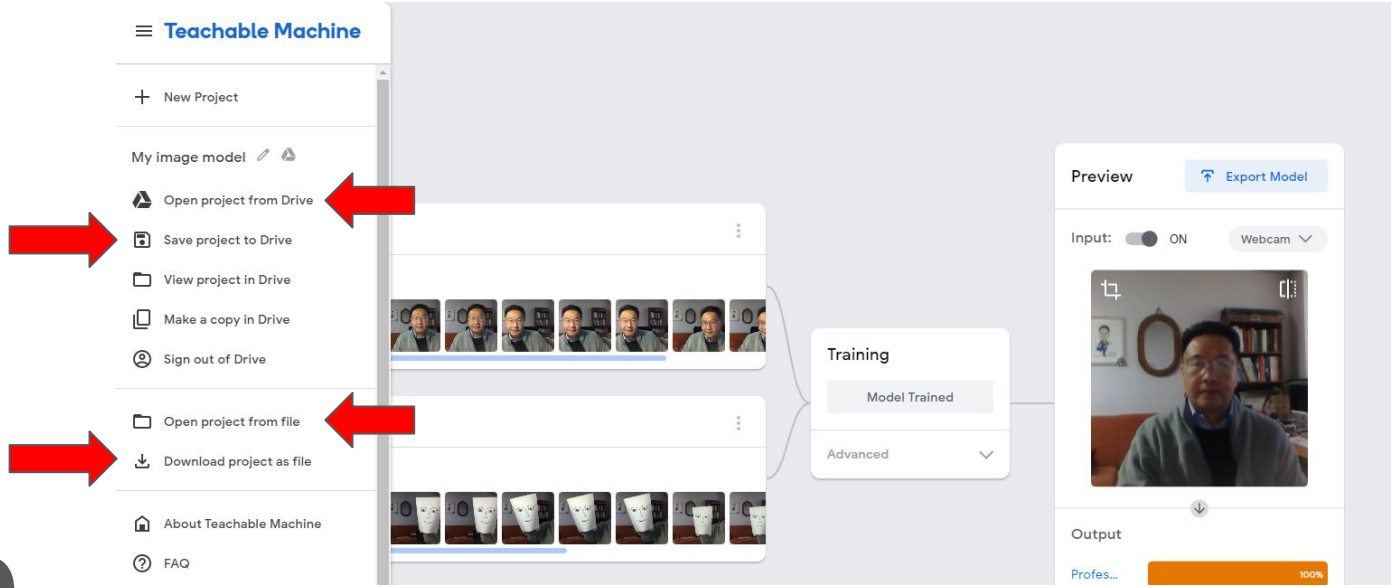
13. Test the result





How to start & train ...

15. 프로젝트 저장하기(구글 드라이브 or 컴퓨터) & 가져오기



The END....

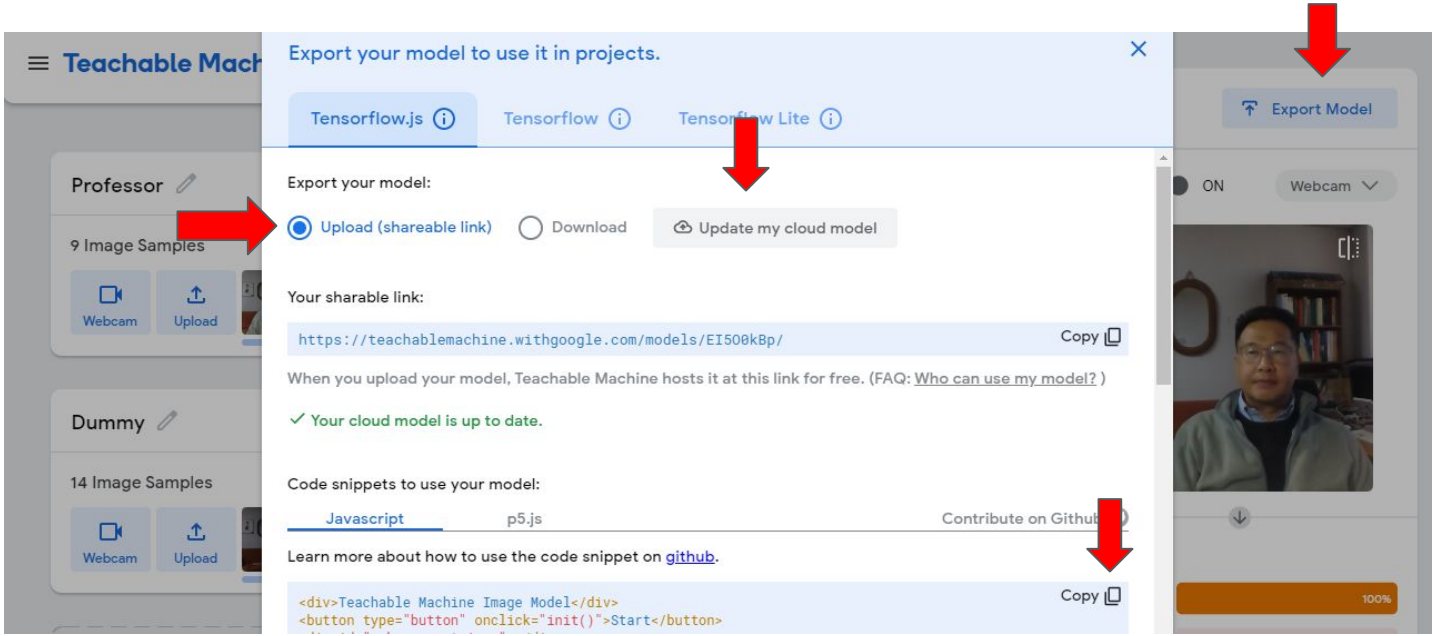
[Option - 1]

내 컴퓨터에 index.html 만 가져와 작업하기

[Option-1] How to start & train ...

9. Click “Export Model”

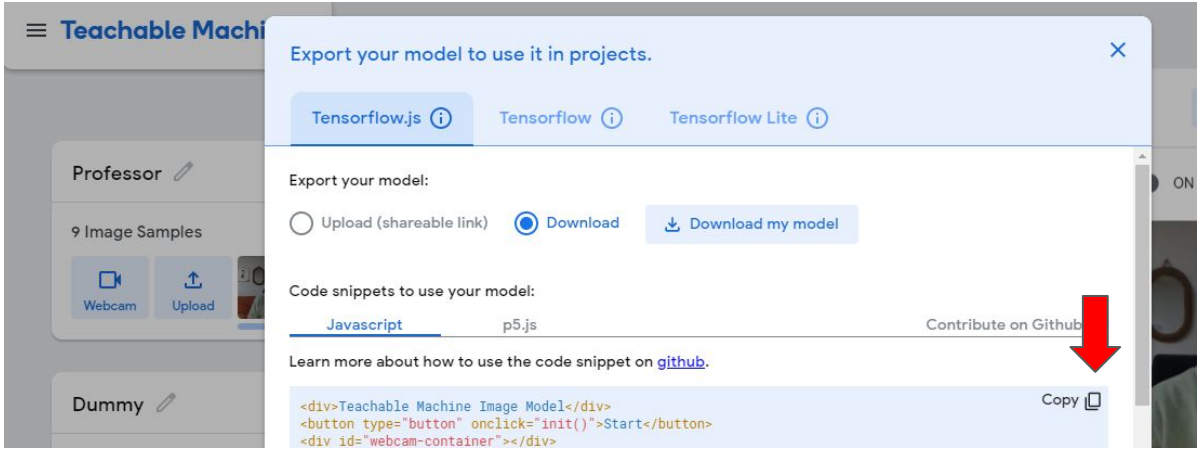
10. Click
“Upload (...)”
&
“Upload my …”



11. Javascript
파일을 복사

[Option-1] How to start & train ...

12. 텍스트 편집기 (메모장 또는 Sublime Text) 실행 후,
    복사한 Javascript 파일을 넣고 “index.html” 이란 파일명으로 저장



[Option-2] How to start & train ...

13. index.html 을 Chrome 브라우저로 열기 (i.e. drag & drop)

14. Test the result

[Option - 2]

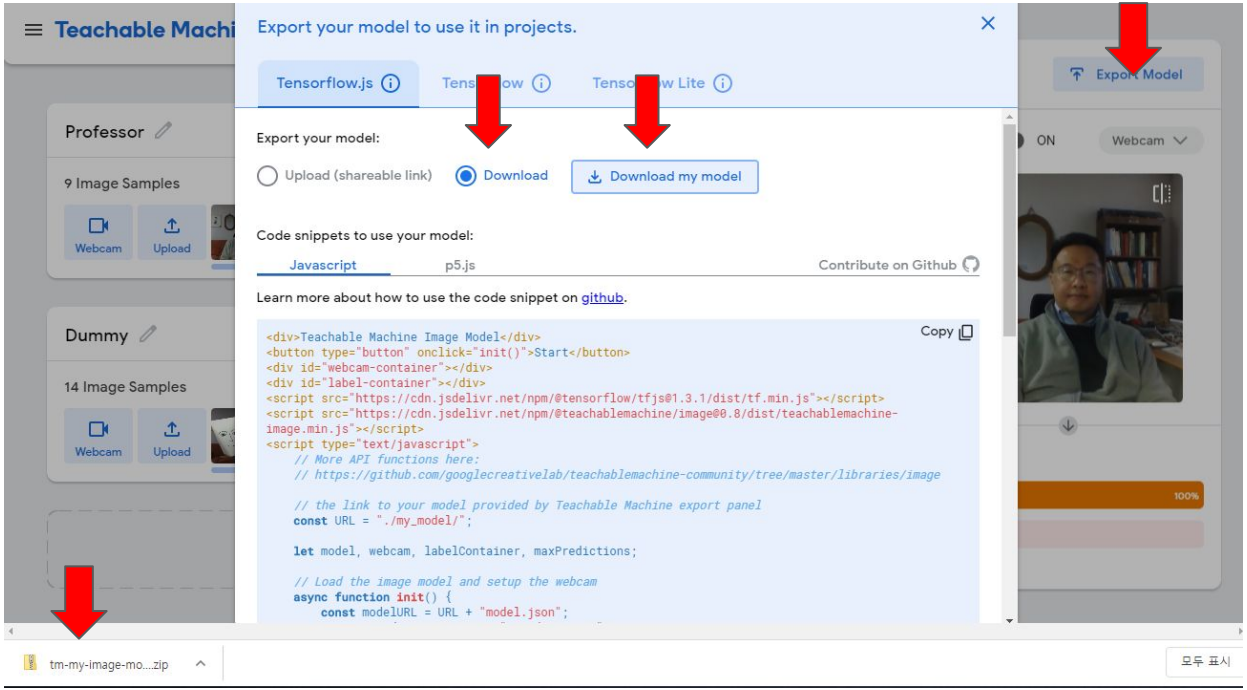
내 컴퓨터에 index.html 과 훈련된 신경망 모델을 가져와 작업하기

[Option-2] How to start & train ...

9. Click “Export Model”

10. Click “Download”
& “Download my model”

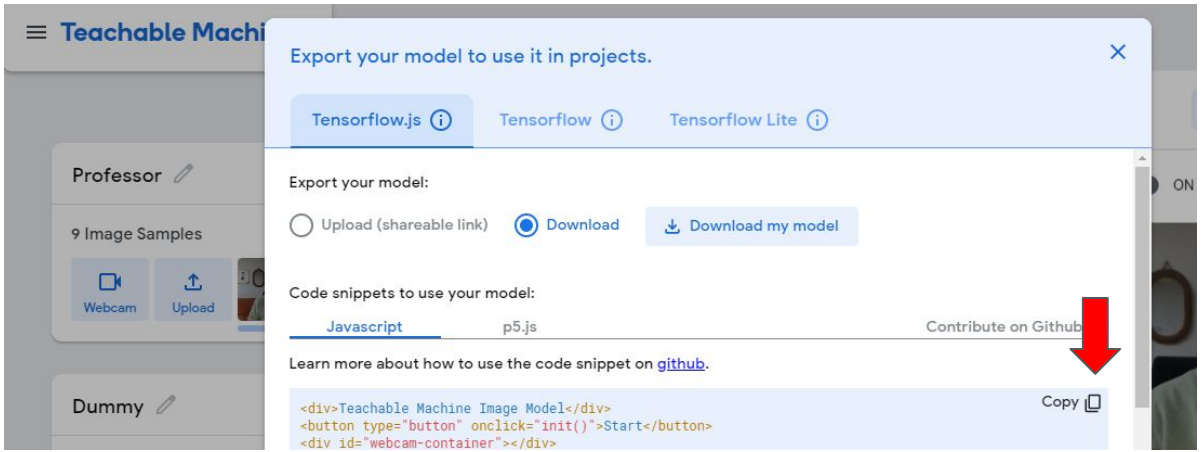
11. 압축풀기
the downloaded file



[Option-2] How to start & train ...

12. 압축을 푼 파일들을 (metadata.json, model.json, weights.bin) 새 폴더 (e.g.TM-test) 안에 my_model 이란 이름의 폴더를 만들어 그 안에 넣는다.

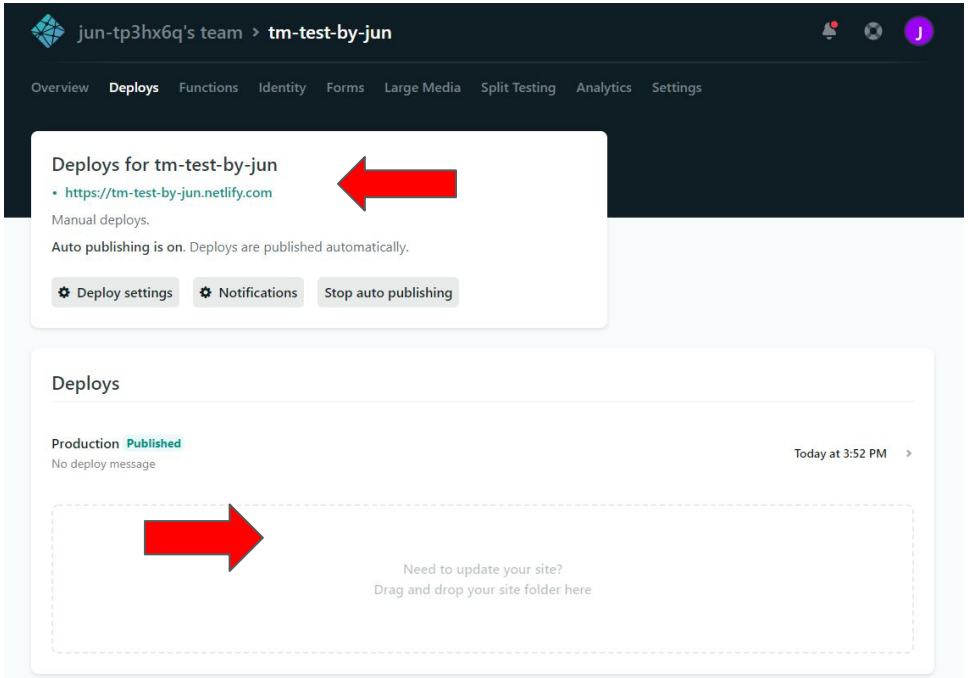
13. 텍스트 편집기 (메모장 또는 Sublime Text) 실행 후, **복사한 Javascript 파일**을 넣고 “index.html” 이란 파일명으로 새 폴더(e.g. TM-test) 에 저장



[Option-3] How to start & train ...

15. Deploy 된 사이트를 Click !!

14. https://www.netlify.com/에 가입과 로그인 후 새 폴더 “TM-test”를 drag-&-drop 하고



[Option for PC] How to start & train ...

15. Test the result

NEXT

Self Practices ...

1. Audio project
    - 최소한 3가지 소리를 훈련시켜 동작 여부를 확인하세요
    - 예: 박수, 휘파람, 라라라~ 등.

2. Pose Project
    - 최소한 3가지 포즈를 훈련시켜 동작 여부를 확인하세요
    - 예: 차렷자세, 양손 옆으로 들기, 구부려 앉기 등