

누구나 쉽게 만드는 인공지능

# 나는 무슨 동물상?

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



## 4조

소프트웨어학과  
소프트웨어학과  
컴퓨터공학과  
컴퓨터공학과  
컴퓨터공학과

김주영  
정성엽  
서현은  
윤주은  
이고은

- 주제 선정

```

]: class_names = ['cat', 'dog']
validation, label_batch = next(iter(valid_generator))
prediction_values = model.predict(validation)
prediction_values = np.argmax(prediction_values, axis=1)

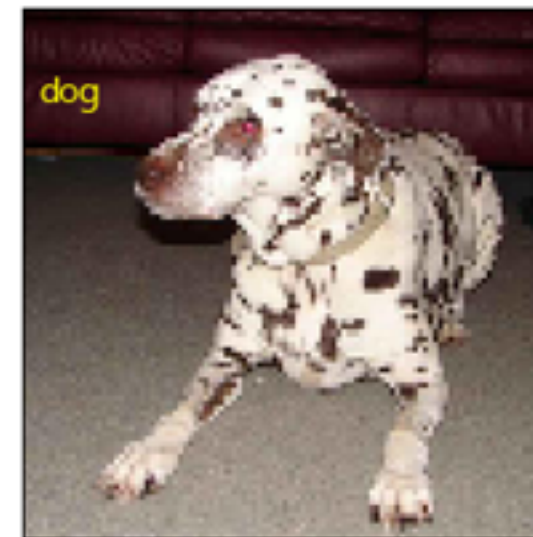
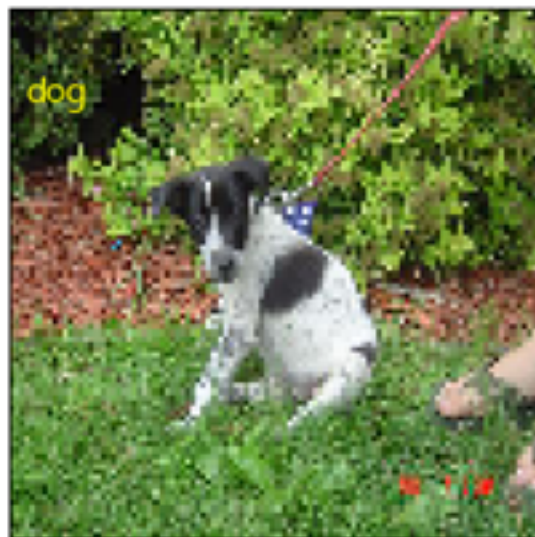
fig = plt.figure(figsize=(12, 8))
fig.subplots_adjust(left=0, right=1, bottom=0, top=1, hspace=0.05, wspace=0.05)

for i in range(8):
    ax = fig.add_subplot(2, 4, i + 1, xticks=[], yticks=[])
    ax.imshow(validation[i, :], cmap=plt.cm.gray_r, interpolation='nearest')
    if prediction_values[i] == np.argmax(label_batch[i]):
        ax.text(3, 17, class_names[prediction_values[i]], color='yellow', fontsize=14)
    else:
        ax.text(3, 17, class_names[p

```

```
WARNING:tensorflow:Model was constructed with dtype=
Spec(shape=(None, 224, 224, 3), dtype='float32', name='created by layer 'keras_layer_in
100, 3).
```

```
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages,
dict_classes()' is deprecated and will
t(x), axis=-1)', if your model does
```



컴퓨터공학과 「딥러닝」 강의 중 텐서플로 허브를 활용한 개와 고양이 분류 모델에서 영감을 얻어 사람의 얼굴을 비추었을 때 어떤 동물상인지 테스트를 해보는 모델을 만들어보고자 함




- 제작 과정

Teachable Machine

정보FAQ시작하기

## 모델을 학습시킬 때 무엇을 사용할 수 있나요?

Teachable Machine은 유연합니다. 파일을 사용하거나 실시간으로 예시를 캡처할 수도 있습니다. 따라서 내가 원하는 방식으로 사용할 수 있습니다. 웹캠이나 마이크 데이터를 컴퓨터 외부로 전송하지 않고 기기 전용으로만 사용할 수도 있습니다.

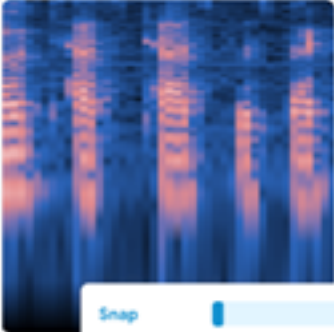


Me + Dog <3

Just Me

### 이미지

파일 또는 웹캠을 사용해 이미지를 분류하는 방법을 모델에 학습시킵니다.




Snap

Clap

### 사운드

짧은 사운드 샘플을 녹음하여 오디오를 분류하도록 모델을 학습시키세요.



Stand

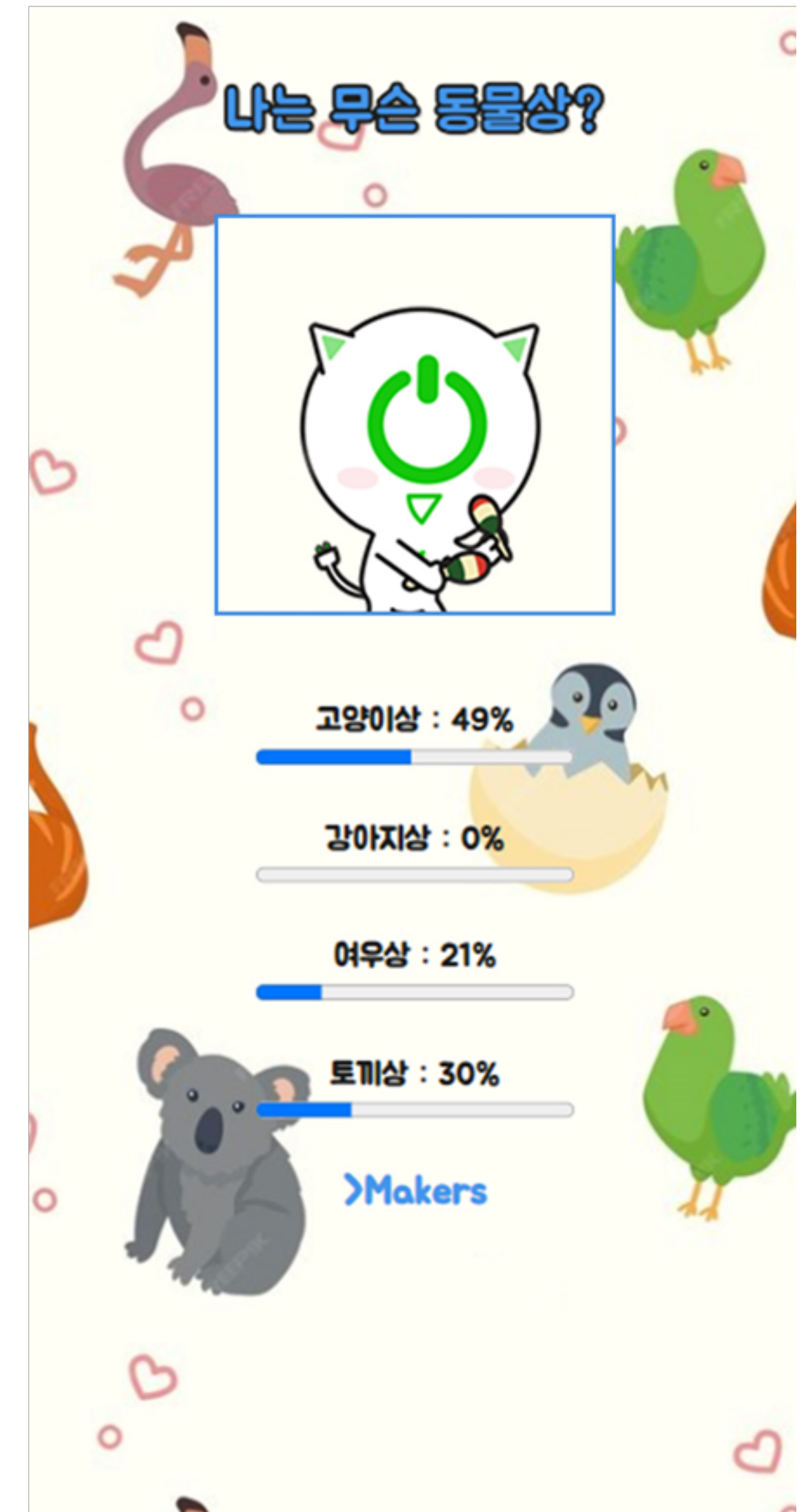
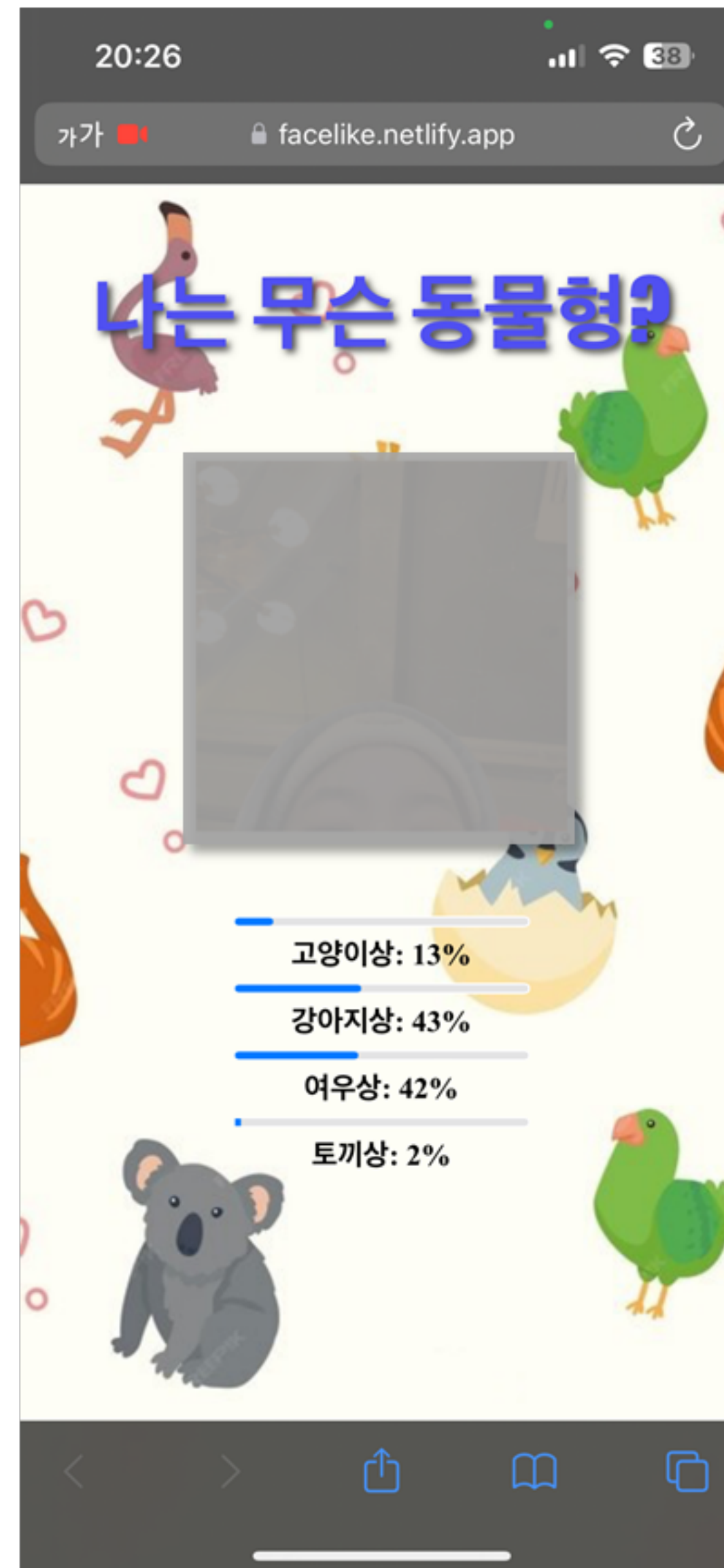
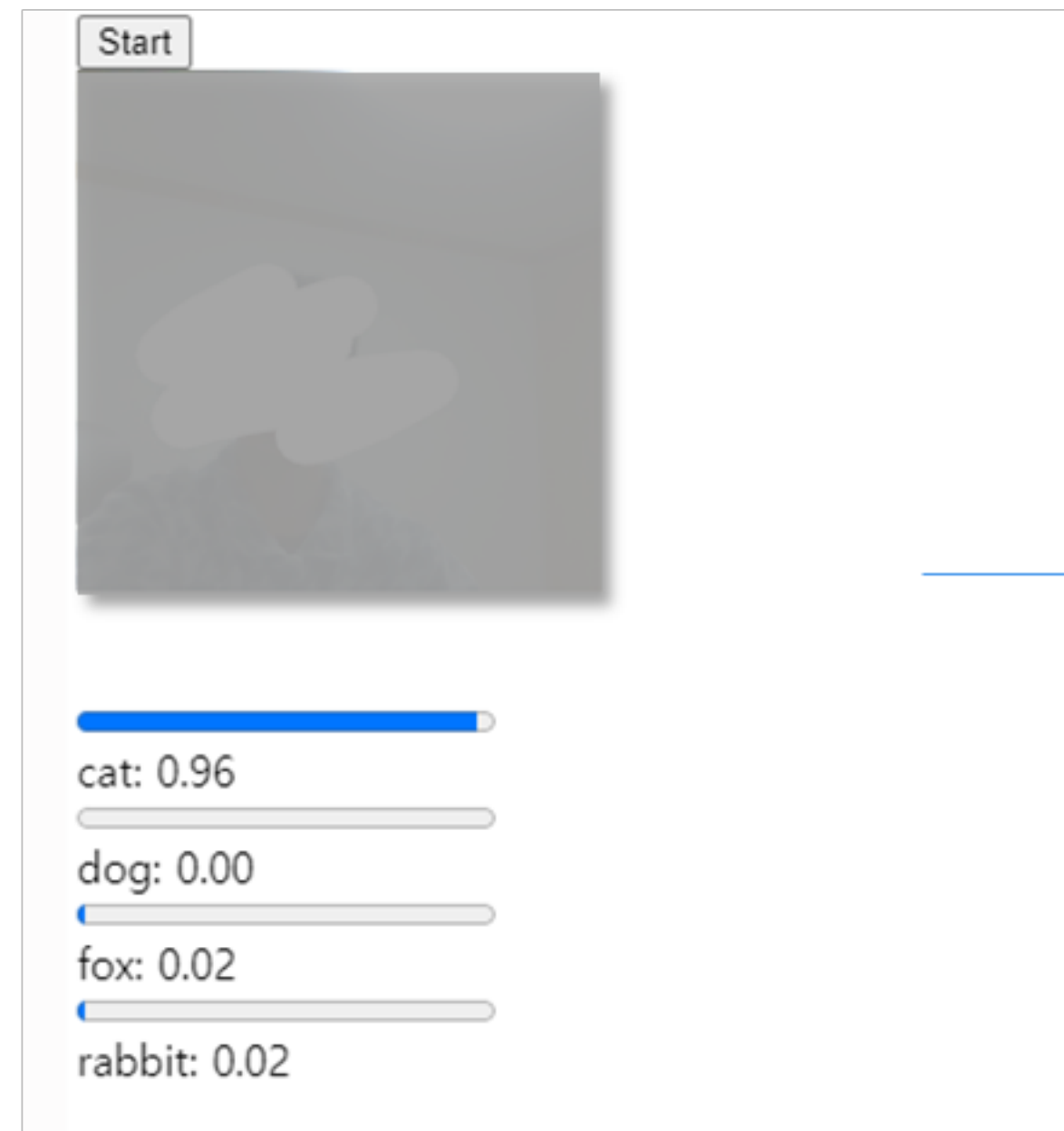
Squat

### 자세

파일을 사용하거나 웹캠에서 자세를 취하여 몸의 자세를 분류하도록 모델을 학습시키세요.

Teachabel Machine을 이용하여 이미지 프로젝트 생성 후 고양이, 강아지, 여우, 토끼를 학습

- 제작 과정



# 나는 무슨 동물상?

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

