

티처블머신 홈페이지 클래스 라벨, 알림음 설정하기

1. 티처블머신 코드로 만든 홈페이지 index.html 파일을 열어줍니다.

2. index.html 파일의 predict 함수를 찾아줍니다.

```
async function predict() {  
  // Prediction #1: run input through posenet  
  // estimatePose can take in an image, video or canvas html element  
  const pose, posenetOutput = await model.estimatePose(webcam.canvas);  
  // Prediction 2: run input through teachable machine classification model  
  const prediction = await model.predict(posenetOutput);  
  
  for(let i=0; i < maxPredictions; i++) {  
    const classPrediction=  
      prediction[i].className; "prediction[i].probability.toFixed(2);  
    labelContainer.childNodes[i].innerHTML=classPrediction;  
  }  
  
  // finally draw the poses  
  drawPose(pose);  
}
```

3. predict 함수에 if문을 추가합니다.

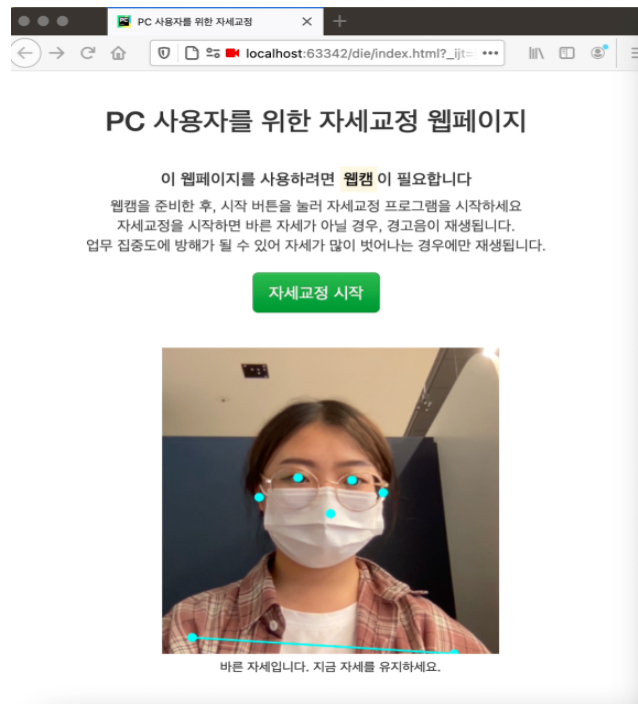
```
async function predict() {  
  // Prediction #1: run input through posenet  
  // estimatePose can take in an image, video or canvas html element  
  const pose, posenetOutput = await model.estimatePose(webcam.canvas);  
  // Prediction 2: run input through teachable machine classification model  
  const prediction = await model.predict(posenetOutput);  
  
  for(let i=0; i < maxPredictions; i++) {  
    const classPrediction=  
      prediction[i].className; "prediction[i].probability.toFixed(2);  
  
    if(prediction[0].probability.toFixed(2)==1.00){  
      labelContainer.childNodes[0].innerHTML="바른 자세입니다. 지금 자세를 유지하세요.";  
    }  
    else if(prediction[1].probability.toFixed(2)==1.00){  
      labelContainer.childNodes[0].innerHTML="얼굴이 오른쪽으로 기울었습니다. 바른 자세를 유지하세요.";  
      //alert('바른 자세를 유지하세요');  
    }  
    else if(prediction[2].probability.toFixed(2)==1.00){  
      labelContainer.childNodes[0].innerHTML="얼굴이 왼쪽으로 기울었습니다. 바른 자세를 유지하세요.";  
    }  
    else if(prediction[3].probability.toFixed(2)==1.00){
```

```

    labelContainer.childNodes[0].innerHTML"거북목 자세입니다. 바른 자세를 유지하세요.";
  }
  else if(prediction[4].probability.toFixed(2)==1.00){
    labelContainer.childNodes[0].innerHTML"오른쪽 어깨가 올라갔습니다. 바른 자세를 유지하세요.";
  }
  else if(prediction[5].probability.toFixed(2)==1.00){
    labelContainer.childNodes[0].innerHTML"왼쪽 어깨가 올라갔습니다. 바른 자세를 유지하세요.";
  }
}

// finally draw the poses
drawPose(pose);
}

```



4. 다음과 같이 클래스 값이 나오던 label에서 if문에 있는 내용으로 변경됩니다.

5. 다음 코드 사이에 오디오 id를 설정해줍니다.

```

<div class="row text-center" float="left" padding="10px" align="left">
  <canvas id="canvas"></canvas>
</div>
<div class="row text-center" id="label-container"></div>
<br><br>
<audio id="wakeUpAudio">
  <source src="wakeupalarm.mp3" type="audio/mpeg">
  Your browser does not support HTML5 audio.

```

</audio>

6. predict 함수에 다음 코드를 삽입합니다.

if 문을 활용하여 바른 자세인 확률이 30%보다 이하이면 경고음이 재생됩니다.

```
async function predict() {
  // Prediction #1: run input through posenet
  // estimatePose can take in an image, video or canvas html element
  const pose, posenetOutput = await model.estimatePose(webcam.canvas);
  // Prediction 2: run input through teachable machine classification model
  const prediction = await model.predict(posenetOutput);

  for(let i=0; i < maxPredictions; i++) {
    const classPrediction =
      prediction[i].className;

    // don't play audio when head's neutral with probability >= 75%
    if(prediction[0].probability.toFixed(2) >= 0.30)
      pauseAud();
    else
      playAud();

    if(prediction[0].probability.toFixed(2) == 1.00){
      labelContainer.childNodes[0].innerHTML = "바른 자세입니다. 지금 자세를 유지하세요.";
    }
    else if(prediction[1].probability.toFixed(2) == 1.00){
      labelContainer.childNodes[0].innerHTML = "얼굴이 오른쪽으로 기울었습니다. 바른 자세를 유지하세요.";
      //alert('바른 자세를 유지하세요');
    }
    else if(prediction[2].probability.toFixed(2) == 1.00){
      labelContainer.childNodes[0].innerHTML = "얼굴이 왼쪽으로 기울었습니다. 바른 자세를 유지하세요.";
    }
    else if(prediction[3].probability.toFixed(2) == 1.00){
      labelContainer.childNodes[0].innerHTML = "거북목 자세입니다. 바른 자세를 유지하세요.";
    }
    else if(prediction[4].probability.toFixed(2) == 1.00){
      labelContainer.childNodes[0].innerHTML = "오른쪽 어깨가 올라갔습니다. 바른 자세를 유지하세요.";
    }
    else if(prediction[5].probability.toFixed(2) == 1.00){
      labelContainer.childNodes[0].innerHTML = "왼쪽 어깨가 올라갔습니다. 바른 자세를 유지하세요.";
    }
  }

  // finally draw the poses
  drawPose(pose);
}
```