



Reconhecimento de Padrões

Christian Figueiró

TensorFlow.js

É uma biblioteca de machine learning de código aberto que pode ser executada em qualquer lugar com JavaScript.



Reconhecimento de imagens

No exemplo a seguir iremos ver como fazer o reconhecimento de imagens usando a biblioteca TensorFlow.js

Como usar?

"Instalação" através do CDN:

```
<!-- TensorFlow.js -->  
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@tensorflow/tfjs@1.0.1"> </script>  
<!-- Modelo de IA treinado com diversas imagens -->  
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@tensorflow-models/mobilenet@1.0.0"> </script>
```

Carregar o modelo treinado e passar uma imagem:

```
// Carrega biblioteca mobilenet  
mobilenet.load().then(model => {  
  // Classificando a imagem  
  model.classify(imgPreview).then(predictions => {  
    console.log('Predictions: ');  
    console.log(predictions);  
  
    predictions.forEach(element => {  
      resultado.innerHTML += element.className + '<BR>  
    });  
  });  
});
```

Projeto

[https://christiansants.github.io/TensorFlo
wJS-image/](https://christiansants.github.io/TensorFlowwJS-image/)