

Teachable Machine で学ぶ深層学習

Teachable Machine は、Googleが提供する誰でも短時間で簡単に機械学習モデルを作成できる、ウェブベースのツールです。

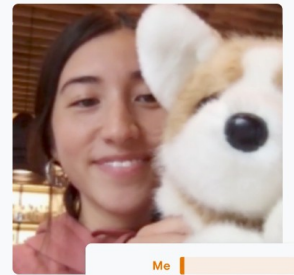
今回は、それを用いてデータサイエンスに興味を持ってもらおうと考えています。

Teachable Machine

独自の画像、音声、ポーズを認識するようコンピュータをトレーニングします。

サイト、アプリなどに使う機械学習モデルをすぐに、簡単に作成できる方法です。専門知識やコーディングは必要ありません。

使ってみる



Me |
Me + Dog <3 95%

手順

1. テーマ決め
2. 画像の収集
3. 画像の入力
4. 学習実行
5. 実験
6. 考察

1. テーマ決め

何について実験を行うのかを話し合う。

2. 画像の収集

テーマに基づき、実験に必要な画像をウェブ上から探す、もしくは撮影する。

3. 画像の入力

収集した画像をTeachable Machineへ入力する。

4. 学習実行

Trainingを実行する。

5. 実験

モデルをエクスポートし、動作を確認する。

6. 考察

精度などの結果を踏まえて、うまくいった画像とそうでなかったものの違いを考える

