



福建師範大學
FUJIAN NORMAL UNIVERSITY

TensorFlow Lite 模型生成

实验内容

- 了解机器学习基础
- 了解TensorFlow及TensorFlow Lite
- 按照[教程](#)完成基于TensorFlow Lite Model Maker的花卉模型生成
- 使用实验三的应用验证生成的模型
- 将上述完成的Jupyter Notebook在Github上进行共享

TensorFlow Lite

- TensorFlow: 一个核心开源库，可以快速的开发和训练机器学习模型。通过直接在浏览器中运行 Colab 笔记本来快速上手。
- TensorFlow = Tensor+Flow。Tensor代表“张量”，是一种多维数组结构；Flow代表“流”，TensorFlow采用数据流的进行处理。
- TensorFlow Lite是移动机器学习库，用于在移动设备、微控制器以及其他终端设备上部署模型。

TensorFlow Lite Model Maker生成模型

- 参考[教程](#)，使用[TensorFlow Lite Model Maker](#)创建图像分类器模型。
- 借助TensorFlow Lite Model Maker库，可以简化使用自定义数据集训练TensorFlow Lite模型的过程。该库使用迁移学习来减少所需的训练数据量并缩短训练时间。
- 上述教程可以基于[colab](#)在线运行

其他更多机器学习模型和应用

- 学习更多的[TensorFlow Lite 示例应用](#)
- 查看更多的Android 机器学习应用的[代码](#)