

TF官网: <https://www.tensorflow.org/>

开源的机器学习库。

1、[开始](#)

- TensorFlow是一种机器学习工具，功能强大，主要面向构建深层神经网络模型。
- 最简单的入门方式：使用Eager Execution（动态图机制，运算会立即执行，无需 Session.run() 就可以返回具体的值，而不是创建一个稍后执行的计算图。[Eager execution makes TensorFlow evaluate operations immediately, returning concrete values instead of creating a computational graph that is executed later.](#)）
- [Get Started with Eager Execution](#)（入门），【[笔记链接](#)】

2、TensorFlow提供了很多APIs，本节着重讨论Estimator API（提供scalable，高性能的模型）

- Estimators阅读文档

(1) 入门

- [Premade Estimators for ML Beginners](#)（面向机器学习初学者）
- [Premade Estimators](#)（面向有机器学习经验的读者）

(2) 学习高级APIs

- [Checkpoints](#)，检查点（如何保存和恢复训练进度）
- [Feature Columns](#)，特征列（如何在不改变模型的前提下处理各种各样的输入数据类型）
- [Datasets Quick Start](#)，数据集快速入门（介绍TensorFlow输入管道）
- [Creating Custom Estimators](#)，构建自定义模型（如何构建和训练模型）

(3) 高阶用户

- [Low Level Introduction](#)，低阶API简介（如何在Estimator框架外使用TensorFlow）
- [Programmer's Guide](#)，编程人员指南（详述TensorFlow的主要组件）
- [Tutorials](#)，教程（提供各种TensorFlow模型的演练）

更新时间：2018年04月19日17:06:36