

Tensorflow 2.0

简明实战教程

讲师：日月光华



Tensorflow 2.0 简介

讲师：日月光华 tf2.0 答疑群：738790253



Tensorflow 2.0 简介



2019年1月份

Tensorflow 2.0 预览版 (alpha) 发布

TensorFlow 2.0 专注于简洁性和易用性，相对于1.x版本陡峭的学习曲线，2.0入门深度学习难度大大降低。

Tensorflow 2.0 特点



通过清理废弃的 API 和减少重复来简化 API。

在训练方面：

使用 Keras 和 eager execution 轻松构建模型。

为研究提供强大的实验工具。

Tensorflow 2.0 特点



在研究方面：

为研究提供强大的实验工具。

Tf.keras：允许创建复杂的拓扑，包括使用残差层、自定义多输入/输出模型以及强制编写的正向传递。轻松创建自定义训练循环。低级 TensorFlow API 始终可用，并与更高级别的抽象一起工作，以实现完全可定制的逻辑。

Tensorflow 2.0 特点



在部署方面

在任意平台上实现稳健的生产环境模型部署

不论是在服务器、边缘设备还是网页上，也不论你使用的是什么语言或平台，TensorFlow 总能让你轻易训练和部署模型。

Tensorflow 2.0 特点



TensorFlow 2.0 中,

通过标准化交换格式来改进跨平台和跨语言部署

(一) tf.keras

构建和训练模型的核心高级 API

Tensorflow 2.0 课程框架



1. 单输入单输出Sequential 顺序模型
2. 函数式API

(二) Eager模式与自定义训练

直接迭代和直观调试，Eager模式下求解梯度与自定义训练

Tensorflow 2.0 课程框架



1. Eager模式

直接迭代和直观调试

2. tf.GradientTape

求解梯度，自定义训练逻辑

(三) tf.data

加载图片数据与结构化数据

(四) 介绍 tf.function

自动图运算

(五) 卷积神经网络

(六) 多输出卷积神经网络综合实例

(七) 迁移学习

(八) 模型保存与可视化

Tensorflow 2.0 版本



目前发布的是 2.0 预览版

日月光华深度学习课程是网易云课堂最优质的深度学习课程。

咱们深度学习课程 —— 简洁易懂、系统深入

所有课程均跟随版本及时更新



我们提供最优质的专属答疑，答疑群：738790253

日月光华老师会全程帮助同学们解答各种各样的问题



也欢迎关注日月光华在网易云课堂的数据分析、Keras深度学习学习、GAN生成对抗网络等课程



日月光华 网易云课堂



谢谢大家

讲师：日月光华

tf2.0 答疑群：738790253

