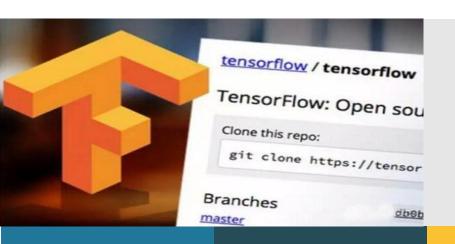


02 TensorFlow2.0环境的安装与使用

西安科技大学 牟琦 muqi@xust.edu.cn





2.1 开发环境介绍



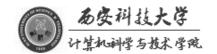
■ 开发环境

- Python3
- TensorFlow2.0
- Anaconda3







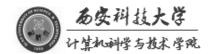






Python3

- 结构清晰,简单易学
- ■丰富的标准库
- 强大的的**第三方生态系统**
- 解释型语言,实现复杂算法时效率较低



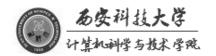


□ TensorFlow版本

- 高效的人工智能开源框架
- 2015.11 TensorFlow 0.1
- 2017.02 TensorFlow 1.0.0
- 标志着**稳定版本**的诞生
- 2019.03 TensorFlow2.0 Alpha
- 2019.06 TensorFlow2.0 beta
- 2019.10 TensorFlow2.0 正式版









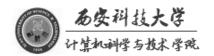
□ TensorFlow2.0

The significance of TensoFlow 2.0 lies in: **TensorFlow** officially declares that it will focus on the usability permanently.

简单清晰,易于扩展,极大地降低了深度学习编程的门槛。

2.0 正式版官方介绍视频

https://v.qq.com/x/page/b3003v2g8dq.html



2.1 开发环境介绍



- Anaconda3
 - 一个用于科学计算的Python发行版
 - 预安装了NumPy、Matplotlib等成熟的开源包和科学计算工具
 - 强大的**包管理和环境管理**
 - □ 包管理: 安装、更新、卸载工具包;

在安装工具包时,自动安装相应的依赖包。

□ 环境管理: 可以在同一台机器上创建几个相互独立的虚拟环境;

可以隔离不同项目所需要的不同版本的工具包;

不同的环境之间可以快速切换。

