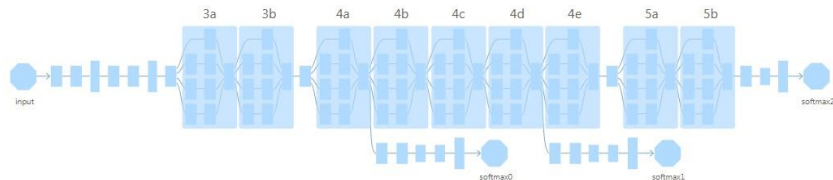




浙江大学城市学院
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE



深度学习应用开发

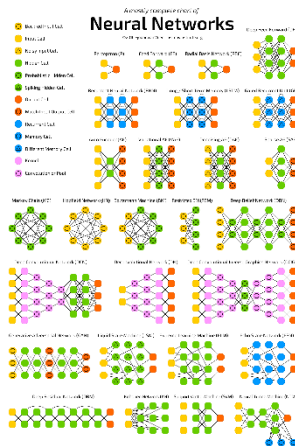
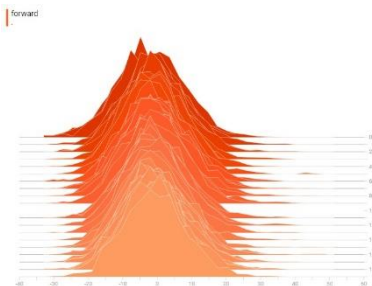
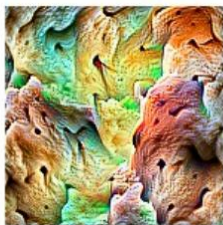
基于TensorFlow的实践

吴明晖 李卓蓉 金苍宏

浙江大学城市学院

计算机与计算科学学院

Dept. of Computer Science
Zhejiang University City College





课程导学

TensorFlow 2.0 与TensorFlow 1.x



TensorFlow 2.0



TensorFlow 1.x





Tensorflow 2 的运行模式



TensorFlow 2代码的执行机制默认采用Eager Execution（动态图执行机制）

TensorFlow 1.x版本代码的执行主要是基于传统的Graph Execution（静态图执行）机制，存在着一定弊端，如入门门槛高、调试困难、灵活性差、无法使用 Python 原生控制语句等

静态图执行模式对于即时执行模式效率会更高，所以通常当模型开发调试完成，部署采用图执行模式会有更高运行效率。在TensorFlow 2里也支持已函数方式调用计算图。



课程更新中



本课程 TF2.0 和 TF1.x的讲解都有（原 1.x 课件 + 新 2.0 课件）

TensorFlow 2.0更易用，上手快

TensorFlow 1.x仍有价值，尤其网络相关案例大多数是1.x代码

对比学习不用花双倍精力，更容易深入理解

2.0建议采用Keras高层接口，封装程度更高



建议学习顺序



浙江大学城市学院
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE

第四讲 磨刀不误砍柴工：TensorFlow 编程基础

TensorFlow的基础概念

TensorFlow的基本运算

TensorBoard可视化初步

TensorFlow 2.0 编程基础

先看第4节



TensorFlow 1.x

TensorFlow 2.0

本讲建议先看第4节（平台不支持调整顺序）

2.0的课程内容在小节标题上会明确2.0

除了课程视频，还要关注非视频课件，比如讲义ppt



有关课程代码



浙江大学城市学院
ZHEJIANG UNIVERSITY CITY COLLEGE

M00C平台中不直接提供演示代码问卷的直接下载

课件里有完整代码，请动手输入、调试、运行

后期复杂代码和数据会提供下载

学习必须动手实践！