

Task 1: 了解 TensorFlow

Deadline: 3.26 (一) 23:59 前

1. 学习清单

- 1) Tensorflow 安装;
- 2) 了解 Tensorflow 基本概念、运行机制;
- 3) 了解深度学习基本概念

2. 参考资料

- 1) Tensorflow 安装尽量按照官网教程: https://www.tensorflow.org/get_started/。
好像需要翻墙才能上。如果上不了, 找一下中文官网。
- 2) Tensorflow 与深度学习基本概念与内容, 可参考:
 - 《Tensorflow 实战 Google 深度学习框架》教材 (中文, 重点推荐):
<https://pan.baidu.com/s/1GhC3cGhLxjcavK555YGZQg>
 - 神经网络与深度学习 教材:
https://pan.baidu.com/s/1ZVc_ZhckCHKJV0CCKvFTqA
 - 香港科技大学 TensorFlow 三天速成课件:
<https://zhuanlan.zhihu.com/p/29936078>
- 3) 如果开始跑代码, 一定要看下面两个链接!!! 并按照链接添加代码, 保证**按需调用 GPU 显存**。原因是在默认情况下, TensorFlow 会占满所有显存, 不管程序本身所需容量多少。实验室 GPU 资源有限, 占用完两张卡所有的显存, 这样其他同学就用不了 GPU 了:
 - <https://github.com/tensorflow/tensorflow/issues/1578>
 - <https://stackoverflow.com/questions/34199233/how-to-prevent-tensorflow-from-allocating-the-totality-of-a-gpu-memory>

3. 周报内容

把实验室服务器虚拟机的配置、Tensorflow 安装过程及遇到的问题、学习到的概念内容等, 尽可能**全部**记录。