

Weekly Report (1)

---By Chen Junlin at UESTC

chenjunlin@std.uestc.edu.cn

Week: 2019-2020-1学期 第7周

Time: 2019/10/13 ~ 2019/10/20

本周完成内容

1. 开始学习李飞飞的 **CS231n: Convolutional Neural Networks for Visual Recognition**。看的视频是在 Bilibili 上的 Spring 2017 版本 ([链接](#))。另外找到了官方课程资源网页 ([链接](#))，并决定跟着里面的 Spring 2019 Assignments 去完成课后作业。一共有 3 个 Assignments。
2. 看了 **Lecture 1** 和 **Lecture 2**。主要内容是对于深度学习在计算机视觉应用的概述性描述，并且介绍了最近邻分类器 **Nearest Neighbor Classifier**（基本不会用到）及其进阶 **k - Nearest Neighbor Classifier**。除此之外还有 **Linear Classification**，这是神经网络的基础。由于这一部分我在之前已经有所接触，所以看得比较快。
3. 关于 **Assignment 1**，由于之前做数学建模，一直接触的是 MATLAB，较长时间没有碰 Python 了，于是跟着 CS231n 官网里面给出的 **Python/Numpy Tutorial**，过了一下基本的语法。然后跟着 [教程](#) 配置了本地的作业环境 (Anaconda, Jupyter Notebook)。
4. 正在完成 **Assignment 1**，目前正在做关于 **kNN Classifier** 的内容。
5. 除此之外，还成功 get 到了 GitHub 和 Markdown 的初级使用技巧（如本仓库所示）。

困难和挑战

1. 长时间未接触 Python，需要一段时间重新熟悉这门语言。但由于有之前的基础，经过训练，这段适应期应该不会太长。
2. 时间安排的问题。在平时的课程压力下，需要好好规划自己的时间以平衡二者。目前的想法是：充分保证课堂学习效率，并利用整块课余时间集中精力完成课外学习任务。【*Efficiency makes perfect!*】
3. 需要适应英文学习资料带来的挑战，包括聆听 lecture 和阅读 documents 的能力。

下周计划

- 本周将学习资料找好、环境配置好，有了基础之后，就主要将之前有点滞后的课堂进度补上来，然后抱一波佛脚准备即将到来的 TOEFL 考试 (2019/10/27)。
- 保证一定的代码量。借助 Assignment 1，对基础的 Python 语法增进练习和熟悉度。同时视频也推进到能完成 Assignment 1 的程度。