

Weekly Report (9)

---By Chen Junlin at UESTC

chenjunlin@std.uestc.edu.cn

Week: 2019-2020-1学期 第15周

Time: 2019/12/9 ~ 2019/12/15

本周完成内容

- 完成了 Assignment 1 的 Two-layer Neural Network 部分，主要是对超参数（如训练率、正则化强度）进行调整以提高神经网络训练的正确率。
- 开始进行 Assignment 1 的 Feature Extraction 部分，主要是对图像进行事先提取特征的预处理后再进行后续训练等操作。
- 同时开启了 Assignment 2 部分，将其加入了 Jupyter Notebook 文件库并同步到 GitHub 仓库。

困难和挑战

- 目前在对超参数进行调整时，主要是凭借感觉随意进行调节，并没有掌握到一套成体系的调节方法。
- 在调节过程中发现在有些情况下，模型的正确率会稳定在 10% 左右的一个固定值，也就是与随机生成的权值参数没有区别。这一问题的具体原因我还没有弄清。

下周计划

- 期末临近，诸多课程设计、期末考试的任务也接踵而至。17周将进入考试周，接下来可能要全身心投入期末复习了。
- 期末临近，也意味着寒假即将来临。寒假是学习和进步的黄金时期，希望能够好好把握，提前规划好时间和任务，争取能够高效地掌握基础知识，为后续进行进一步的科研打好基础。