

Weekly Report (6&7)

---By Chen Junlin at UESTC

chenjunlin@std.uestc.edu.cn

Week: 2019-2020-1学期 第12&13周

Time: 2019/11/18 ~ 2019/12/1

(十分抱歉，第12周的周报（6）由于参加数学建模美赛模拟赛而没能按时提交。本次将一并提交第12和13周的周报。)

本周完成内容

完成了 Assignment 1 的 SVM 部分，开始完成 Softmax 部分。

困难和挑战

- 对于 softmax 方法的梯度推导，是一个难点。主要是对于矩阵向量的求导不熟悉。另外还由于没有建立起对这一过程的直觉。（Score function, loss function, gradient descent, ...的具体含义？从一种直观的角度来理解而非数学表达式？）
- 另外，时间的安排不妥当是我的一个弱点。完成事情时效率不高、爱把事情拖到 ddl 再做，等等.....。导致进度滞后。

下周计划

- 思考如何更高效地完成任务，而不是在一些细节的点上纠结而浪费过多时间，消磨热情。
- 给自己一点 pressure！给自己设立 ddl，才能效率更高。

期中考试已经结束了，接下来可以集中火力，潜心钻研一下了。

下周末将会参加数学建模美赛校内模拟赛（11.22周五~11.25周一），因此下周周报可能会视进度情况提前或稍延后一段时间发送，还望谅解。

下周计划完成 Assignment 1 中关于 Softmax 和梯度下降法的部分。另外开始 Neural Network 部分。

- 在数学推导遇到困难时，合理借助网络资料和书籍，尽快渡过难关，而把时间节约在练习代码上。（当然也不是无脑抄，需要理解每一次推导）