

周报

刘精昌

2016 年 10 月 13 日

本周工作

1. 看了 MLAPP 第 13 章前面部分的内容，主要介绍稀疏表示相关。
2. 阅读《Introduction to Probabilistic Topic Models》Blei 2012，并结合其他手段了解 Topic Model。
3. 阅读 SGD 相关论文：
 - 《An overview of gradient descent optimization algorithms》arXiv16，这是一篇综述性质的文章，主要介绍 SGD 以及其相关的各种变种，可以作为了解 SGD 算法相关的参考。
 - 《A Stochastic Gradient Method with an Exponential Convergence Rate for Finite Training Sets》ICML12，该文提出了一种 SGD 的改进，能做到线性收敛。因为初次接触优化相关，以及该文较为简洁，所以对收敛性理解不够，但是感觉优化涉及的数学内容我花点时间能解决。

下周计划

- 准备报告，看 MLAPP，优化书籍，以及继续 SGD 论文。