**2019/03/30读书报告**

学号 71117228 姓名 李泓烨

读书进度：统计机器学习第4章

1. **读书报告内容**

**1. 自己提出问题的理解**

① 朴素贝叶斯方法效率较高，体现在哪些方面呢？

**讨论后的理解**：参数减少了。如果没有条件独立假设的话，参数会很多。

**2. 别人提出问题的理解**

1. **提出的问题1**：习题4.1中请问如何用最大似然估计证明两个公式？最大似然估计有什么比较直观易懂的理解吗？

**讨论后的理解**：可以参考这篇博客，<https://blog.csdn.net/qq_39355550/article/details/81809467>

2. **提出的问题2**：怎么理解条件假设等于是说用于分类的特征在类确定的条件下都是条件独立的，这一假设使朴素贝叶斯法变得简单，但有时也会牺牲一定的分类准确率？

**小组成员的解释**：因为存在一些情况并不满足条件独立。但影响应该不是很大的情况下，可以这么假设。

**3. 读书计划**

① 本周完成的内容章节：看完了第4章

② 下周计划：看完第5章（视情况而定，暂时不知道第5章有多少）

**4. 读书摘要、理解&伪代码的具体实现**

1. 读书摘要

这里我以思维导图的形式记录了我的读书笔记（见下一页）

因为这一章公式和它们的推导比较多，我只记了一些很小的部分

