**2019/04/13读书报告**

学号 71117228 姓名 李泓烨

读书进度：统计机器学习第6章

1. **读书报告内容**

**1. 自己提出问题的理解**

① 6.2.1最大熵原理中，为什么在所有可能的概率模型（分布）中，熵最大的模型是最好的模型？

**讨论后的理解**：最好的模型这点是最大熵原理，是一种选择随机变量统计特性最符合客观情况的准则

**2. 别人提出问题的理解**

1. **提出的问题1**： 在逻辑斯谛模型中，条件概率分布为什么选用了sigmoid函数来表示？

**讨论后的理解**：类似于阶跃函数，使得数据更好分类，但是因为阶跃函数比较特殊，不好表示，所以选用sigmoid函数来分类

2. **提出的问题2**：多项逻辑斯蒂回归的模型公式是怎么得到的？

**小组成员的解释**：这个…大多数都是直接给出的，没有过程的呀

3. **提出的问题3**：

这里的Π（x）如何计算？

**讨论后的理解**：这个过程是对给定的输入x可以得到Y=1和Y=0的条件概率，然后把x分到概率较大的那类。

4. **提出的问题4**：

如何理解这里的fi？

**讨论后的理解**：相当于一个约束条件吧，数据集和测试集都要满足这个条件

**3. 读书计划**

① 本周完成的内容章节：看完了第6章

② 下周计划：看完第7章（视情况而定，暂时不知道第7章有多少）

**4. 读书摘要、理解&伪代码的具体实现**

1. 读书摘要

这是我的一些读书笔记，里面是对对数似然函数的部分理解

