

实验六作业

提交格式：实验报告pdf + 代码文件

(实验报告可以使用notebook编写，可以提交.ipny文件)

提交方式：中山大学在线教学平台

作业内容：

- 1、实现朴素贝叶斯分类器，完成实验6-1 “NaiveBayes.ipynb” 中的**probability**函数，并完成对adult数据集的分类
- 2、实现高斯混合聚类，完成实验6-2 “GMM&EM.ipynb” 中的**Estep**和**Mstep**函数，并完成对电子商务数据的聚类

评分细则：

总分100

1. 实现probability函数。(30分)
2. 基于自己实现的朴素贝叶斯分类器对adult数据集进行分类，计算准确率。(5分)
3. 实现Estep和Mstep函数。(30分)
4. 基于自己实现的高斯混合聚类模型对电子商务数据进行聚类和可视化。(5分)
5. 提交的代码文件能够正常跑通。(10分) 注：代码文件中包含任意代码，只要能够正常运行，例如仅有main函数，均视为跑通。
6. 课堂实验结果的检查。(20分) 注：对实验报告中要求的运行结果进行检查，并进行相应提问来确保是否对知识有一个较好的掌握
7. **注意提交截止时间，迟交一周得分80%，超过一周不计分数。**