**实验7 朴素贝叶斯算法**

**一、实验名称**：

朴素贝叶斯算法

**二、实验目的：**

掌握朴素贝叶斯算法的原理及应用

**三、实验要求**

1、选择一种编程语言实现朴素贝叶斯算法。

2、使用朴素贝叶斯算法实现心脏病的分类

**四、实验平台**

计算机、Python、Anaconda

**五、实验数据**

processed.cleveland.data

UCI公开数据集-heart disease，属性信息如下:

1. #3 (age)

2. #4 (sex)

3. #9 (cp)

4. #10 (trestbps)

5. #12 (chol)

6. #16 (fbs)

7. #19 (restecg)

8. #32 (thalach)

9. #38 (exang)

10. #40 (oldpeak)

11. #41 (slope)

12. #44 (ca)

13. #51 (thal)

14. #58 (num) (the predicted attribute)

数据集参考网址：https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Heart+Disease

**六、通过实验,要求同学在贝叶斯数据挖掘实验中解决以下问题，并递交完整的实验报告**

1. 简述对连续属性的离散化方法

2. 描述朴素贝叶斯算法步骤

3. 总结实验中遇到的问题及解决办法、心得、体会。