# 代码要求：

1.用python实现学习算法，算法应包含模型训练的完整过程（如何做数据预处理、数据exploration、模型选择、模型训练、模型评估、模型的visualization），合理地运用到更多所学的知识点可以加分

2.至少实现1-3种不同类型的分类学习算法（贝叶斯、神经网络、决策树等），实现多种算法可以加分

3. 要求比较和分析通过不同学习算法建立的模型的性能指标

4.数据自行查找合适的数据源，最好不要少于1000条，最好不要是同一个数据，（建议同学们在群里建一个共享文档，把自己研究的分类数据主题和问题列出），小数据集会扣分。

5.在代码中应包含适量的注释来解释代码功能，没有注释，代码不友好会扣分。

6.注意数据文件和代码应放在同一文件夹中，代码中应该用相对路径来打开数据文件。文件名内不应该有空格。最好在其他同学机器上验证解压、代码运行的情况（我会运行你的代码，请确保你的代码是可运行的）；

7. 请不要用python的版本2

# Presentation的要求：

1. 说明你的问题
2. 说明数据结构
3. 边运行边解释你代码和实现过程和结果（就像我上实验课那样）
4. 每个人大约20分左右

# 实验报告要求：

实验报告将你所做的工作进行一个概述：

1. 你的程序采用什么python软件编译的？（pycharm/spider/jupter notes/。。。）
2. 你的数据来源于哪里？提供数据来源的链接
3. 你训练了几种模型？每种模型训练的过程（如何做数据预处理、数据exploration、模型选择、模型训练、模型评估）
4. 各个模型的效果对比分析

# 提交的要求：

将实验报告、实验数据、实验代码打包后，文件名为“**学号 姓名**”上交到学者网，另外打印一份实验报告上交到学习委员，统一交到学院201办公室

不能抄袭其他同学的工作，如发现代码或实验报告有雷同，无论抄袭与被抄袭着，一律按0分处理。