## 注意事项及截止时间

- 1. 所有项目均需通过Blackboard平台提交。
- 2. 需要且仅需要提交两份文件:
  - 实验报告, pdf格式。内容详见项目要求。
  - <u>实验代码等压缩包,zip格式</u>。源程序及实验图表等放放入同一个顶层文件夹,之后再打包文件夹,注意压缩包中有且仅有一个顶层文件夹。
  - 命名要求: 两份提交文件命名为学号姓名加后缀,文件夹命名为学号姓名,例如: 报告(11956001张三.pdf),文件夹(11956001张三),文件夹打包后的文件(11956001张三.zip)
- 3. 所有提交必须严格按照2中格式提交,否则该项project扣40分。
- 4. 所有报告须在<mark>期末考试前一天晚24时前</mark>提交(以提交邮件时间为准),迟交的按0分处 理。

## 数据描述

该数据集有train和test分为两个文件,表示为两个N×(d+1)的矩阵,N为样本数,d为特征数,矩阵最后一列是样本的类别(1或-1,即这是一个二类问题)。数据集有10个特征,其中train有8285个样本(因此矩阵有8285行,11列),用于训练;test有2072个样本。数据存为.data文件,可使用python读入,或用文本编辑器打开查看。

## 项目要求

- 请各自独立完成,鼓励讨论、交流。
  - ◆ 严禁抄袭。一经发现、按0分处理。
  - ◆ 若提交的代码明显无法运行,同样按照0分处理。
- 提交报告一份、该报告需至少包含以下内容:
  - 1. 个人信息(姓名、学号)
  - 2. 数据预处理方法(若未采用则可不写)
  - 3. 算法介绍
    - 采用的分类模型及其训练方法<sup>1</sup>
    - 分类器输出后期处理方法(若未采用可不写)
  - 4. 实验
    - 实验采用的分类器性能评价标准2
    - 整体实验方法及步骤3
    - 分类器训练算法的参数调整步骤
    - 实验结果(整理成标准的图表)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 若使用了软件包,请简要介绍之;若完全为自己编程实现也请注明,并将源程序随报告一同提交。<mark>自己 编程实现算法将获得加分。</mark>

<sup>2</sup> 使用多种评判标准将获得加分。

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> 请注意validation和testing两个概念的区别,并比较validation和testing的结果是否一致。