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,可直接在 matlab 中读入,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。
- 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 a
 - 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 b
 - 整体实验方法及步骤^c
 - 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)

a 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。自己编程实现算法将获得加分。

- b使用多种评判标准将获得加分。
- c 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。

注意事项及截止时间

- 所有报告均需通过电子邮件提交(jingze88@hotmail.com)。正文需为 pdf 文件,源程序请一律打包为 zip 文件。邮件标题请采用"学号姓名模式识别作业"的格式。例如: SA11011xxx 王二模式识别作业。未按此标题提交而造成漏收邮件,责任自负。
- 所有报告须在<mark>期末考试开始之前</mark>提交(以提交邮件时间为准),迟交的一律按 18 分处理,成绩统计时仍未提交的按 0 分处理。