

线性分类器作业说明

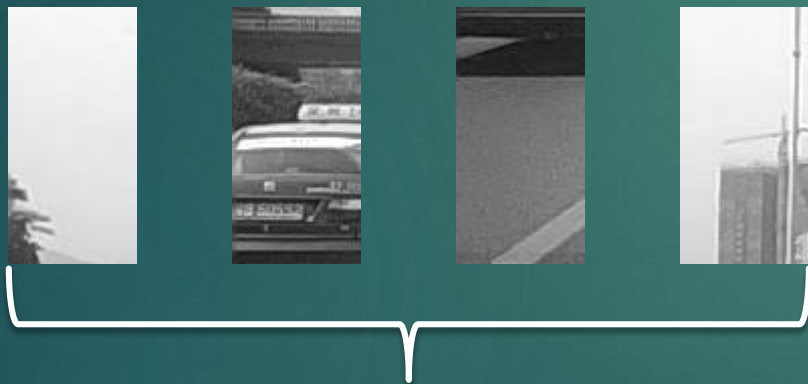
老师：卢宗庆

助教：邹权

助教：张文健

作业说明

- ▶ 本次作业是在一个行人检测的数据库上进行线性分类器的开放性练习；
- ▶ 该数据库包含两类图像，负性样本（negative samples）1000张，正性样本（positive samples）1000张；



负性样本实例



正性样本实例

作业说明

- ▶ 本次需在数据库中自主选择所需的训练样本，余下的负性和正性样本作为测试样本；
- ▶ 分类方法，但不局限于：LDA等，欢迎发挥；
- ▶ 从样本中提取的特征可选用，但不局限于：LBP（介绍见附加文档）等，欢迎发挥；
- ▶ 编程语言从以下中自由选择（MATLAB，Python，C/C++）；
- ▶ 作业评定标准：
 - ▶ 识别准确率，用更少的训练样本实现更高的识别率；
 - ▶ 一份可以体现工作量的实验报告；
 - ▶ 风格美观、注释完备的代码；
 - ▶ 鼓励创新；
 - ▶ 以上排名不分先后；

作业要求

- ▶ 实验报告需为不少于4页A4的pdf，请不要简单的贴结果，而要将你的探索过程展示出来，注意数据的可视化；
- ▶ 代码的顶层文件统一命名为main；
- ▶ 将所有的代码与数据库放置于不同的目录，如下图所示，确保这种情况下代码是可运行的；

名称	修改日期	类型
code	2015/10/12 20:19	文件夹
Database_PR_01	2015/10/12 20:19	文件夹

- ▶ 提交的压缩包命名：“学号_名字”
- ▶ 压缩包中需包含以下内容：

名称	修改日期	类型
code	2015/10/12 20:19	文件夹
学号 姓名 实验报告.pdf	2015/10/12 20:32	Adobe Ac



Enjoy your pattern recognition
homework!

HAVE FUN! :)