

人工智能引论第二次大作业

作业要求

内容：机器学习算法实践（以房屋预测为例）

目标：房屋价格和所在区域、楼层、房龄等都有密切的关系，现在需求开发一个房价预测的模型，通过训练数据拟合得到房屋的价格

要求：将所给的housing.csv数据划分成训练集与测试集，使用自选的方法构建一个回归模型，利用训练好的模型预测测试集数据的房价，并和真值比较，计算误差。具体要求：

- 编写回归模型的训练、测试程序
- 简述数据集划分过程
- 详细解释数据集所使用的方法
- 利用训练好的模型将测试集的数据进行预测，和真值进行对比，计算平均误差
- 分析模型的问题

注：可以自选机器学习问题，但是必须包含上述内容，编程语言不限。

提交内容

1. 模型代码
2. 实验报告（请严格按照给定的模板进行撰写，模板文件为“武汉大学计算机学院课程设计报告书写规范（修订版）.doc”）

截止时间

12月24日 23:59

提交方法

将所需提交的内容压缩成一个文件，文件名为“姓名”+“学号”+大作业2，发送至邮箱2354976001@qq.com，邮件名与文件名保持一致，同为“姓名”+“学号”+大作业2。例如张三的学号为2022202110021，则文件名和邮件名均为“张三+2022202110021+大作业2”。