浙江水利水电学院

实验报告

（ 18-19 学年 2 学期）

|  |  |
| --- | --- |
| 课 程 名 称： | 大数据基础 |
| 班 级： | 软工S18- |
| 学 号： |  |
| 姓 名： |  |
| 实验室（中心）名 称： |  |
| 教学单位： | 信艺学院 |

年 月 日

实 验 名 称：K近邻分析 指导教师：卢克

实 验 日 期： 地 点：

同组学生姓名：

|  |
| --- |
| 实验内容及要求：  采用Python语言实现以下问题：  K近邻分析：  对于给定的租房数据，进行房间出租价格预测。  数据特征：  \* accommodates: 可以容纳的旅客  \* bedrooms: 卧室的数量  \* bathrooms: 厕所的数量  \* beds: 床的数量  \* price: 每晚的费用  \* minimum\_nights: 客人最少租了几天  \* maximum\_nights: 客人最多租了几天  \* number\_of\_reviews: 评论的数量 要求：对样本数据进行标准化或归一化处理；  1. 要求采用sklearn.neighbors的KNeighborsRegressor对训练数据进行建模； 2. 采用root mean squared error (RMSE)均方根误差来对模型进行评价。 |
| 主要仪器名称及型号：  *必填* |
| 实验过程：（可附页） |
| 实验数据记录或图片：（可附页） |
| 实验结论： |
| 教师评语：  *从观察能力、实验能力、分析和解决问题的能力、实验结果、实验报告表达能力、实验结论等方面评价。*  *可手写或打印，若为电子稿则首行缩进两字符，宋体小四，1.5倍行距*  *字数不少于30字*  成绩： 批阅教师：  年 月 日 |