东莞理工学院网络空间安全学院

实验报告

课程名称：Python数据分析与应用 学期：2023年秋季

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 使用scikit-learn构建模型 | 实验序号 | 6 |
| 姓名 | \*\*\* | 学号 | \*\*\* | 班级 | \*\*\* |
| 实验地点 | \*\*\* | 实验日期 | \*\*\* | 指导老师 | 丁烨 |
| 1. 实验目标
	1. 了解scikit-learn的安装和使用方法；
	2. 了解回归模型的原理和基本用法；
	3. 使用线性回归模型预测白葡萄酒的品质等级。
2. 实验条件
	1. 硬件条件：PC兼容机或Mac；
	2. 软件条件：Python 3，PyCharm或VS Code等IDE。
3. 实验内容
	1. 安装scikit-learn；
	2. 测试线性回归模型；
	3. 下载白葡萄酒数据；
	4. 使用线性回归模型预测100个白葡萄酒的品质；
	5. 使用均方误差（MSE）计算预测准确度。
4. 实验作业及分析
	1. 实验过程

\*\*\* 请将详细实验过程的截图和相关说明填写在此处 \*\*\** 1. 实验结果

\*\*\* 请将实验结果的截图和相关说明填写在此处 \*\*\*1. 实验总结

\*\*\* 请撰写一段200字左右的实验总结 \*\*\* |