|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **得分** | **教师签名** | **批改日期** |
|  |  |  |

课程编号： IB00133

****

**深圳技术大学实验报告**

**课程名称： 深度学习方法与应用**

**实验名称： Kaggle房价预测比赛**

**班 级：**

**指导教师： 彭小江**

**报 告 人： 学号：**

**合 作 者： 组号：**

**实验地点：**

**实验时间： 年 月 日 星期**

**提交时间：**

|  |
| --- |
| 1. **实验目的** 2. 熟悉机器学习一般处理流程 3. 熟悉数据处理、线性回归训练 4. 了解Kaggle机器学习比赛平台 5. **实验内容与记录** 6. 注册Kaggle账户，并阅读房价预测比赛网页内容，下载解压数据。   https://www.kaggle.com/c/house-prices-advanced-regression-techniques   1. 参考Kaggle的Code栏示例代码进行房价预测实验，并提交结果。 2. 参考d2l.ai示例，利用pytorch进行房价预测实验，并提交结果（选做）。   https://zh-v2.d2l.ai/chapter\_multilayer-perceptrons/kaggle-house-price.html   1. **实验分析和总结** 2. **思考题** 3. 查阅资料，简述scikit-learn (sklearn) python工具。 4. 线性回归有哪些优化方法，各自的优劣势？ |
| **指导教师批阅意见：** |
| **成绩评定：**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **操作及记录**  （50分） | **实验分析总结**  （20分） | **思考题**  （10分） | **报告整体印象**  （20分） | **总分** | |  |  |  |  |  | |

注：成绩评定的内容可根据实际情况进行调整。