**实验报告**

**实验项目名称**  大数据金融课程期末实验报告——小标题

**实　验　室**

**所属课程名称**  《大数据金融》

**实 验 类 型**  综合型实验

**实 验 日 期**

**班 级**

**学 号**

**姓 名**

**成 绩**

**上海外国语大学贤达经济人文学院2023～2024学年第二学期**

**课程期末实验报告评分标准**

**课程代码： 考试时间: 教学第16周**

**考试形式： 实验报告 适用专业：**

**评分标准参考及评分：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **分值** | **评分标准** | **分数参考值** | **得分** |
| 课堂汇报 | 20 | 表达清晰，流畅自然，语言准确，时长充足 | 11-20 |  |
| 表达不流畅，语言不准确，时长不足 | 1-10 |
| 没有做课堂汇报 | 0 |
| 内容 | 20 | 内容充分完整，逻辑通畅，文章和代码丰富 | 21-30 |  |
| 内容较充分完整，逻辑不畅，部分文字和代码欠缺 | 11-20 |
| 内容较少，逻辑性交叉，实验结果错误 | 0-10 |
| 格式 | 10 | 标题、章节、文字、代码格式正确 | 11-20 |  |
| 标题、章节、文字、代码格式错误较多 | 0-10 |
| 流程的完整性 | 10 | 报告内容完整，覆盖所有要点，结构清晰 | 6-10 |  |
| 报告内容完整，部分要点缺失，结果混乱 | 0-5 |
| 创新性 | 20 | 创新点多，对问题有新的解释或理解 | 10-20 |  |
| 创新点少，对问题有无新的解释或理解 | 0-9 |
| 团队合作 | 20 | 团队协作紧密，成员分工明确 | 10-20 |  |
| 团队协作较紧密，成员分工不明确 | 0-9 |
| 总计 | 100 |  |  |  |
| 备注： | | | | |

**阅卷人： 核分人：**

|  |
| --- |
| **实验概述：** |
| **实验任务：**  **请参考本课程案例分析章节的授课内容，选择一个金融场景，提出一个具体的问题，进行报告的研究、实验和文字撰写。**  **金融场景包含但不限于以下：**   1. **金融资产价格收益率和波动率的分析和预测；** 2. **投资组合的构建和评估；** 3. **Fama-French三因子五因子的实践应用；** 4. **量化交易策略的构建与评估；** 5. **信贷违约的预测；** 6. **财经文本的NLP挖掘；** 7. **财经文本的情感分析等等**   **实验目的：**   1. **掌握数据采集和读取方法；** 2. **掌握数据的描述性统计方法；** 3. **掌握数据预处理的方法（去重、填补缺失值、修正异常值等）** 4. **掌握Matplotlib可视化的基本流程，以及折线图、散点图、直方图等绘图方法。** 5. **掌握数据集的样本划分方法** 6. **掌握模型的建立和分析，例如回归、分类、聚类等** 7. **掌握结论和建议的撰写**   **实验内容：**  **报告应包含如下部分：**   1. **问题定义** 2. **数据的加载** 3. **数据预处理** 4. **模型** 5. **模型评估** 6. **结论** 7. **参考文献**   **注意：1）在报告的开头应标明本实验报告的创新要点（例如，1. 2. 3.）；**  **2）在报告的小结处，陈述团队合作和分工说明（例如，每名团队成员的工作量、职责等）。**  **实验环境：**  **Python 3.6+， Jupyter lab或jupyter notebook环境下**  **注意事项：**  **\* 实验数据请勿使用教学课件中的数据集**  **\* 实验内容需要标明题号、具体的实验步骤**  **\* 实验内容应包含文字、代码等**  **\* 实验过程中标明所使用的Python库和第三方工具等。**  **代码示例如下：**   |  | | --- | | **# 插入1个表格，在表格中粘贴代码**  **Import pandas as pd**  **data = pd.read\_csv(“”)**  **data.plot()** | |
| **实验内容：** |
| **【小结】**  **在报告实施过程中的心得体会；**  **团队合作和分工说明；**  **致谢；** |

**附件：**

实验报告说明

**1．实验项目名称：**要用最简练的语言反映实验的内容。

**2．实验类型：**一般需说明是验证型实验还是设计型实验、综合型实验或其他实验。

**3．实验目的与要求**：目的要明确，要抓住重点。

**4．实验原理：**简要说明本实验项目所涉及的理论知识。

**5．实验环境**：实验用的软硬件环境（配置）。

**6．实验方案设计（思路、步骤和方法等）**：这是实验报告极其重要的内容，概括整个实验过程。

对于**验证型实验**，要写明依据何种原理、何仲操作方法进行实验，并写明需要经过哪几个步骤。

对于**设计型和综合型实验**，在上述内容基础上还应该画出流程图、设计思路和设计方法，再配以相应的文字说明。

**7．实验过程（实验中涉及的记录、数据、分析）：**写明具体上述实验方案的具体实施，包括实验过程中的记录、数据和相应的分析。

**8．结论（结果）：**即根据实验过程中所见到的现象和测得的数据，做出结论。

**9．小结：**对本次实验的心得体会、思考和建议。

**10．指导教师评语及成绩：**指导教师依据学生的实际报告内容，用简练语言给出本次实验报告的评价和价值。