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

课程编号： IB01017

****

**深圳技术大学实验报告**

**课程名称： Python 语言程序设计**

**实验名称： Pandas的使用**

**班 级：**

**指导教师： 彭小江，孙瑞泽**

**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：**

## 实验十八 Pandas的使用

1. 实验学时

2学时

### 实验目的

### 熟悉Pandas的函数库

### 熟悉学生统计方法

### 实验内容

### 从18.student\_score.csv文件中读取同学的成绩册，处理好缺失值。

### （二）将实验报告成绩从ABCD转换成百分制，统计出实验成绩。A为90分，B为75分，C为60分，D为40分。

### 按照平时成绩20%，实验成绩30%，期末成绩50%的比例计算综合成绩，形成新的综合成绩列。

### 统计全班综合成绩[90,100],[80,89],[70,79],[60-69],[0,59]各段成绩的人数，并画饼图。

### 将完整的成绩保存到score.csv文件中，打开excel检查输出是否正确。

### 四、思考题

（一）pandas库中包含哪些函数。

（二）pandas库和numpy库的区别和相似性有哪些？

# 五、实验结论或体会

|  |
| --- |
| **指导教师批阅意见：** |
| **成绩评定：**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **操作及记录**  （50分） | **实验总结**  （20分） | **思考题**  （10分） | **报告整体印象**  （20分） | **总分** | |  |  |  |  |  | |

注：1、报告内的项目或内容设置，可根据实际情况加以调整和补充。

2、教师批改学生实验报告时间应在学生提交实验报告时间后10日内。