|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | Python程序设计语言 | | | | |
| 实验名称 | 文件的读写和处理 | | | | |
| 实验时间 | 2019.5.22 | | 实验地点 | 12J661-1 | |
| 学 院 | 信息学院 | | 专 业 | 计算机科学技术（智能技术与应用） | |
| 姓 名 | 胡浩然 | 班 级 | 计智18H1 | 学 号 | 201831233049 |
| 同组实验者  姓名 | 无 | | | | |
| 实验成绩 |  | | 指导教师  （签字） |  | |
| **实验报告内容基本要求参考格式**  一、实验目的  二、实验环境  三、实验步骤/过程  四、实验结果  五、实验分析及反馈 | | | | | |
| 1. 实验目的   理解一二维数据的存储格式和读写原理，掌握CSV格式文件的读写及处理方法。  具体内容：课件第34页  二、实验环境  台式机，python 3.7+pycharm  三、实验步骤/过程  使用上下文管理器打开文件,用列表推导式读入文件,在第一行加入总分 使用切片对第一行之后的内容进行迭代,把数字相加输出总分答案.  打开第二个文件,把字符串写入.完毕.  with open("example.csv") as f:  ls=[line.replace("\n","").split(",") for line in f]  ls[0].append("总分")  for i in ls[1:]:  i.append((str)(eval(f"{i[-1]}+{i[-2]}+{i[-3]}")))  with open("example\_2.csv","w+") as f:  for i in ls:  f.write(",".join(i)+"\n")  四、实验结果    五、实验分析及反馈  课件上讲的太繁琐了,读入用一行就可以解决。在计算总分的时候我直接使用f-string计算发现结果为字符串拼接的结果,这是因为我读入的时候并未进行str-int类型的转换,因为第一行不能直接转成数字,于是我用eval把字符串解析成表达式加法进行计算得出int类型的答案再转成str类型.完美解决了问题,最后在进行写入非常简单,使用了上下文管理器免去了文件的关闭非常方便 | | | | | |