|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名：叶超 | 专业：物联网工程 | 班级： | 20181191 |
| 科目：物联网云端数据处理技术 | | 实验日期：9.8 | |
| 实验题目：物联网云端数据处理实验-1 | | | |
| **【**实验目的**】**   1. 实验内容及要求：用c语言实现下列功能    1. 读取文件“SH#600519.xlsx”中有关股票的数据。    2. 设计并实现一组命令行下的选择列表，用户通过此列表可以完成如下的功能：       1. 显示某个输入的日期的当日数据。（注：当日数据应包括日期、开盘、最高、最低、收盘、成交量、成交额）       2. 显示收盘价高于某个输入的价格的所有日期。       3. 显示股价波动高于某个输入的值的所有日期。（注：股价波动即为最高价减去最低价的值）       4. 显示成交量高于某个输入的值的所有日期。       5. 显示成交额高于某个输入的值的所有日期。 2. 上交内容及要求：    1. 用Word书写实验报告，应包括每个功能的运行截图。    2. C语言程序的源代码。（即“.c”文件）    3. 提交格式：请将实验报告和源代码放入名为“物联网云端数据处理实验-1-学号-姓名.zip”的压缩包中。    4. 请同学们在9月21日24点之前将本次学习报告交给学委。 3. 此实验由各学生独立完成，请勿抄袭。 | | | |
| **【**实验内容**】**  基本思路：  读取excel文件 ---> 应用Dataframe ---> 处理列标题 ---> 删去数据 --->数据筛选  准备工作：    **i:**  date = input()  dates = pd.to\_datetime(date)  df.loc[  (df[head[0]]==dates),  [head[0],head[1],head[2],  head[3],head[4],head[5],  head[6]  ]  ].head()  **ii:**  flag=(int)(input())  df.loc[  (df[head[4]]>flag),  [head[0],head[1],head[2],  head[3],head[4],head[5],  head[6]  ]  ].head()  **iii.**  wave = (float)(input())  df.loc[  ( df[head[2]] > (wave+df[head[3]]) ),  [head[0],head[1],head[2],  head[3],head[4],head[5],  head[6]]  ].head()  **iv：**  turnover = (int)(input())  df.loc[  (df[head[5]]>turnover),  [head[0],head[1],head[2],  head[3],head[4],head[5],  head[6]]  ].head()  **v.**  sums = (int)(input())  df.loc[(df[head[6]]>sums),  [head[0],head[1],head[2],  head[3],head[4],head[5],head[6]]  ].head() | | | |
| **【**实验结果**】**   1. 准备工作：       2.实验内容：  i：    ii    iii:    iv:    v. | | | |
| **【**教师评语和成绩**】**  **成绩：** **指导教师：** **日期：** | | | |