第四课作业2

本次作业考察知识点:

- 数据的导入导出(第三课内容)
- · python的基本操作(第二课内容)
- pandas的基本操作(第三、四课内容)

作业涉及数据描述

现有以下两个数据文件:

• sh600000上.csv: 包含sh600000这个股票从上市至2016年末的日线数据。

• sh600000下.csv: 包含sh600000这个股票从2016年初至2017年4月末的日线数据。

这两个数据所包含字段都相同,并且都是gbk编码。在日期上存在重复,都包含2016年的数据。

作业一:

现在需要根据这两个数据,输出如下图中所示的数据:

上市第一天涨跌幅: 1.775

最近一个交易日收盘价: 15,21

所有星期二的平均涨幅: -0.00072840218712

涨幅大于5%的天数: 129

2016年涨幅: 0.00461205212753

提示:

仔细回顾第三课中的pandas基本操作,完成作业所需要的方法,在第三课全都讲到了。

作业二:

在第一节课的时候推荐大家看《海龟交易法则》这本书,其中提到的海龟交易法则的具体规则是:

- 当今天的收盘价,大于过去20个交易日(过去20个交易日,不包含今天)中的最高价时,将该天标记为买入点。
- 当今天的收盘价,小于过去20个交易日(过去20个交易日,不包含今天)中的最低价时,将该天标记为卖出点。

我们需要实现海龟交易法则。根据给出的数据,标记出海龟交易法则的买入点、卖出点。使用数据中提供的原始开、高、低、收价格进行计算,不用考虑对股价数据进行复权。

最终需要输出的文件、请见"sh600000海龟交易法则买卖点.csv"

提示:

需要使用第三课讲到rolling操作。