本次和社团的另外一个同学一起设计一次workshop，这里是我设计lab的整个心路历程：

一.调用以前的经验：

我以前想的是data100的lab，然后研究了半天的otter，结果发现导出太复杂了，于是按照gpt的建议来隐藏：

<details>

<summary>点击展开查看答案</summary>

d0927 = pd.read\_excel('000300\_weight\_20240927.xlsx', index\_col=0)

d0930 = pd.read\_excel('000300\_weight\_20241003.xlsx', index\_col=0)

</details>

随后，我又按照data100 lab1的开头的方式拟定了标题的细节（包括大气的下划线）：

# \*\*第一次lab\*\*

---

我把版型发过去，得到的反馈是chatgpt的内容没有删干净www，外加可视化在notebook效果不好

现在反思，我觉得gpt可以做的事情有

1.润色 2.检查（但是名词要自己检查，gpt是看不出来close写错成colse的!）

3.添加函数的来历

gpt一定不能做的是：

1.挖空（大坑），这个要和tutor联系好 2.不懂的名词解释，比如我不懂指数，就应该老老实实请教怎么查，但是像并行计算这样我比较熟，但是没法解释的，可以让gpt来解释

二.严格遵照tutor的意见：

本次设计中，我犯了一个大忌：按照自己的思路来，但是忽略了tutor的要求，导致他很失望。

原因是，我在以前的经验中，是按照数据导入，数据清洗，数据处理和可视化的顺序来的，但是tutor像让我做到两个project的设计，这一点我始终没搞好，所以他很不满意。

这里提供的解决方案是： 要把tutor的教案至少读个几遍再开工，然后把他的思想一一落实，这是todo板块设计的重要来源！ 每一个lab可以写多个project，用大标题的方式排序即可，然后数据导入和数据清洗可以自己设计，然后数据处理部分按tutor的来，同时自己也可以在他的基础上加一些干货，这也是我们助教为学生的贡献。

三.要有故事线：

只懂代码是远远不够的，我们需要理解这个算法的过程，并且用文字化的表述引入为什么这么做，可以采用类似的表述介绍一下：

接下来我们补充一下整列运算，这里介绍一下如何计算指数：

-- 先计算自由流通比例：自由流通比例= 样本总股本/自由流通量

-- 再计算分级靠档:根据自由流通比例，按照分级靠档表设定加权比例（上述函数已经做好分类了）

-- 随后计算调整的股本数：调整股本数=样本总股本×加权比例

-- 最后就得到调整的市值数：调整市值=∑(证券价格×调整股本数)

-- 但是此时我们的市值还是一列，所以我们把它们相加

-- 参照指数的运算公式：报告期指数= 调整市值×1000/除数，我们只需要用调整后的市值相除就能得到指数的比值了！

​

一定要把project做的内容牢牢的形成故事线，不能直接上代码的。

四.标题和排版要有层次感：

对于大标题： **# \*第一次lab\*\* 和 ---的下划线（应用于project的引入和lab的引入和总结）**

对于中标题：**### \*\*查看文档\*\* （应用于几个问题的开头和拓展部分）**

对于任务：**\*\*任务1\*\***

对于函数：**`rank`**

对于函数的隐藏链接：[Python `round()`]([https://docs.python.org/3/library/functions.html#round](https://link.zhihu.com/?target=https://docs.python.org/3/library/functions.html%23round" \t "https://zhuanlan.zhihu.com/p/_blank))

对于想加粗的部分： \*\* \*\*的形式

总结：

我们需要怎么做？

开工前：要求tutor提供详细的教案，把教案内容看几遍 要求：能准确说出tutor的设计意图

提交：按照tutor的想法初步设计出模板（可以参照我的设计出project下的数据处理流程，同时删去不需要的内容，比如这次的project2我删去了数据清洗部分）（我用的gpt，后面可以直接复制粘贴）

开工时：第一次提交：故事线（核心） 得到反馈并询问tutor他期望的学生学到什么 （不能gpt）

第二次提交：写好todo 得到反馈（不能gpt）

第三次提交：完善相关的内容 ，比如并行计算的介绍等等（懂的概念可以gpt）

结项时：获取tutor关于排版和错别字的反馈（名词和函数名不能gpt，文字错误可以gpt）

最好：全程用git记录，保证修改出错了还能回去。

很高兴大家能够补充！