(
MacE	Book Pro	
14英	寸,2023年	
芯片	Apple M2 Pro	
内存	16 GB	
启动磁盘	Macintosh HD	
予列亏	N / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	
macOS	Ventura 13.5	
macOS	Ventura 13.5	
macOS 更	Ventura 13.5 多信息…	
macOS 更	Ventura 13.5 多信息…	
macOS 更 ™和© 1983	Ventura 13.5 多信息	

二、获取代码的绝对路径

1.由于mac系统使用xlwings 修改excel需要授予文件权限,如果文件 被新文件替换后,仍需要授予权限。故我将xlwings用到的excel其放 到Excel的data文件夹下。

/Users/yuanqi/Library/Containers/com.microsoft.Excel/Data 并在Data文件夹下创建了一个新文件夹用于储存python代码和生成的 excel,并将其文件标记为灰色,方便访问该文件夹。





2. 打开终端 2.1 输入 which python
 获取python地址,本机python地址:/Users/yuanqi/
anaconda3/bin/python
2.2 输入 sudo launchctl list | grep cron

2.3 输入 crontab –e

切换英文输入法,按i,切换到输入界面,输入一下内容 18 17 * * 3 /Users/yuanqi/anaconda3/bin/python / Users/yuanqi/Library/Containers/com.microsoft.Excel/ Data/excel/test1.py

这串命令表示 每周三17:18 使用位于python运行test1.py /Users/yuanqi/anaconda3/bin/python是python地址 /Users/yuanqi/Library/Containers/ com.microsoft.Excel/Data/excel/test1.py 是excel地址

其中 18 17 * * 3 分别表示 分 时 日 月 周, 输入*表示不设 置, 例如 18 17 3 3 * 表示3月3日17:18执行

- 2.4 输入 crontab -1 查看设置好的定时执行任务
- 2.5 执行结果



若crontab执行不成功则可以参考链接进行设置 参考: <u>https://zhuanlan.zhihu.com/p/564215492</u>

2.6 输入mail 可以查看python的运行报错



由于crontab没有添加自动化权限,不能控制excel,所以执行失败

2.7 解决方案

bing AI 给出使用openpyxl的解决方案¹ 代码如下: import openpyxl from openpyxl.drawing.image import Image

```
fig.savefig('foo.png') #保存plot的图片
img_path = 'foo.png'
img = Image(img_path) #只有将图片Image后才能添加
book =
openpyxl.load_workbook("result_{}.xlsx".format(day)) #
打开excel
```

1

book.create_sheet(title="趋势图") #在后面添加sheet,并 命名

book["趋势图"].add_image(img) # "趋势图"工作表添加图片 book.save("result_{}.xlsx".format(day)) #保存excel 用这几行代码将xlwings的代码替换即可