

# 本章总结

这一章我们主要学习了Excel表格读写、爬取需要登录的网页、自动化控制浏览器、设置并运行定时任务四大内容，内容较多且零碎，需要多复习多实践。

- 使用openpyxl库新建一个Excel文件并写入内容后，一定要使用save()方法进行保存，不然就没法成功创建excel文件。
- get请求将参数显示在url中，post请求则将参数隐藏起来。基于这个特性，post请求适合用于登录网页等传递敏感信息的场合。
- cookies和session为两种验证用户身份的方法，session和cookies的联系可以用一句话来说明，cookies是实现session跟踪用户状态的主流方式。
- 使用selenium控制浏览器前需要下载对应浏览器的驱动。
- selenium可以获取到动态网页的完整页面源代码，获取到源代码之后交给BeautifulSoup解析会非常方便。
- 设置定时任务之后，需要写run\_pending()来检测设置的任务，并保持它运行。并且run\_pending()最好写进死循环里，以保持检测工作在时刻进行。
- schedule的检测时间间隔应比定时任务job的执行时间长。