1. 安装python的yaml包，读写yml类型的属性文件

pip install pyyaml

1. 安装python的xlrd/xlwt包，读写excel文件

pip install xlrd

pip install xlwt

（**对于python，还有一种excel读写包：openpyxl。两者的主要区别在于写入操作，其中xlwt针对Ecxec2007之前的版本，即.xls文件，其要求单个sheet不超过65535行，而openpyxl则主要针对Excel2007之后的版本（.xlsx），它对文件大小没有限制。另外就是两者读写速度存在差异，整体而言，两种包对小文件的读写速度差别不大，而面对较大文件，xlrd/xlwt速度明显优于openpyxl，但因为xlwt无法生成xlsx是个硬伤，所以想要尽量提高效率又不影响结果时，可以考虑用xlrd读取，用openpyxl写入**。）

1. 安装faker包，用来创建伪数据（随机数、随机姓名等）

pip install faker

1. 安装JMESPath包，用来解析JSON数据（JMESPath is a query language for JSON）

pip install jmespath

1. 日志的包logging是python默认包，具体的api帮助信息地址：<https://docs.python.org/3/library/logging.html>
2. 非常好的一个帖子http://blog.csdn.net/cyjs1988/article/details/77651151，对于Python搭建selenium测试框架很详细的描述
3. 这个博客，关于自动化测试的东西挺多，我暂时使用的是弹出框这段<http://www.cnblogs.com/mengyu/p/6952774.html>，还有很多篇文章，值得一看
4. selenium的webdriver模块对于元素的操作，这个帖子比较实用，可以参考<https://www.cnblogs.com/Ming8006/p/5727542.html#c3.4>
5. openpyxl官网使用说明<http://openpyxl.readthedocs.io/en/stable/>
6. 一个关于使用openpyxl的博客<http://www.cnblogs.com/sun-haiyu/p/7096423.html>
7. 关于selenium和python自动化测试很好的一个博客<http://www.cnblogs.com/yoyoketang/tag/selenium/>
8. 分辨alert、window、div模态框，以及操作https://huilansame.github.io/huilansame.github.io/archivers/switch-to-alert-window-div