# 目录

第1章 Selenium安装

1.1 Selenium的优点

1.2 Selenium Webdriver

1.3 Selenium安装

1.4.1 windows用户的详细说明

1.4.2 Linux用户的详细说明

第2章 页面导航

2.1 启动浏览器

2.2 打开页面

2.3 浏览器基本操作

2.4 拖拽窗口

2.5 Cookie的调用

2.6 使用多个窗口

第3章 元素定位 15

3.1 元素定位是什么？

3.2 根据 ID 定位

3.3 根据 Name 定位

3.4 XPath定位

3.4 用链接文本定位超链接

3.5 标签名(Tag Name)定位

3.6 Class Name定位

3.7 css选择器定位

3.8 Link Text定位

3.8 Partial Link Text定位

第4章 利器----phantomjs

4.1 PhantomJS是什么

4.2 PhantomJS下载与安装

4.2.1 Windows

4.2.2 Linux

4.2.3 检验安装

4.3 配置相应的Webdriver

4.4 第一个PhantomJS小程序

4.5 time.sleep()慢下来

4.6 PhantomJS命令行指令参数

4.7其他问题

4.7.1.中文编码问题

4.7.2不同frame间的转换

4.7.3 PhantomJS进程不自动退出

第5章 实战part 1——Python官网

5.1 Selenium访问Python官网

5.2 通过JavaScript修改官网标题

5.3 在搜索框搜索

5.4 获取latest news部分

5.5 selenium的等待

第6章 实战part2——今日头条

6.1 Selenium访问百度热词

6.2 selenium搜索相关热词

6.3 获取第一条结果

6.4 元素定位——抓取内容

6.5 数据存储

第七章 数据编解码，处理

7.1 读写CSV文件

7.2 读写JSON文件

7.3 将字典转化为XML

7.4 解析XML

7.5 编码BASE64

7.6 词性分析、统计分析NLTK

7.7 哈希表

7.8 布隆过滤器

7.9 关系型数据库MYSQL

7.9.1 MySQL安装

7.9.2 MySQL常用命令

7.10非关系型数据NOSQL

7.11总结

第八章 实战part3——猫眼电影

8.1 网站分析

8.2 测试代码1.0

8.3 测试代码2.0

第9章 实战part4——淘宝商品

9.1 准备工作

9.2 流程简述

9.3 代码解读

9.4 可配置项

第10章 单元测试

10.1 为什么要写单元测试？

10.2 怎样写单元测试

10.3 单元测试演示

10.4 单元测试样例

10.5 Selenium单元测试

10.6 美化报告

第11章 多线程

11.1 什么是进程线程

11.2 单线程，多线程对比

11.3 实际体验

11.4 threading库常用函数

11.5 锁的概念

11.6 主程序是线程还是进程

11.7 更多解决方案

11.8 GIL

第12章 发送邮件

12.1 通讯的选择

12.2 获取授权码

12.3 发送邮件

第13章 Selenium IDE

13.1 IDE安装

13.2 Selenium IDE

13.3 Katalon Recorder

13.3.1 界面介绍

13.3.2 实例与步骤

13.4 数据驱动

13.5 扩展脚本

13.5.1 添加扩展脚本

13.5.2 定位器构建器

13.5.3 定位器构建的自定义顺序

13.5.4 Prototype附加命令

13.6 Katalon Recorder Helper工具

第14章 Python拓展

14.1 2to3工具

14.2 测试类型

14.3 通配符类型

14.4 str方法

14.5 异常层次结构

14.6 兼容Python2和3

14.7 兼容性代码

14.7.1 导入库

14.7.2 输出函数

14.7.3 异常捕获

14.8 类相关

14.9 推导式

14.10 经典除法和真除法

14.11 \_\_future\_\_

14.12 类型转换和关键字

第15章 GUI，图形化测试

15.1 tkinter测试

15.2 创建界面

15.3 按钮

15.4 pack属性

15.5 继承类

15.6 Checkbutton和Radiobutton

15.7 Entry输入框

15.8 Listbox

15.9 Text控件

15.10 Canvas控件

15.11 Menu控件

15.12 spinbox控件

15.13 messagebox

15.14 filedialog

15.15 Message

15.16 tkinter界面布局

15.17 tkinter支持的模块

15.18 \_tkinter接口

15.19 tkinter.ttk

15.20 底层实现流程

第16章 实战案例part5 知乎

16.1 知乎分析

16.2 文字部分

16.3 图片部分

16.4 建议

16.4.1 从干净状态开始

16.4.2 测试隔离

16.4.3 Anaconda

16.4.4 报告

16.4.5 IP代理

16.4.6 过滤请求

16.5 一些注意事项

16.5.1 Captchas

16.5.2 性能测试

16.5.3 六度分割理论与实际使用

16.5.4 HTTP响应代码

16.6 常见问题

16.6.1 元素定位失败

16.6.2 Webdriver调用失败

第17章 实战part6 微博

17.1 微博分析

17.2 实现思路

17.3 代码改进

17.4 结语

附录1 怎样阅读源码？

附录2 GIT分布式计算

附录3 我们都是创客，生来如此

下一步