**页面自动化测试问题汇总**

1. **专业技术**

在学习完Selenium的大部分接口或者方法之后，你可能会去面试自动化测试，主要是Selenium的自动化测试。下面这些问题总结，可能会对你有所帮助。

1. 什么是Selenium？
2. Selenium是否支持桌面应用软件的自动化测试。
3. Selenium是否支持用例的执行的引擎
4. Seleinum是否有读取excel文件的库
5. Selenium有哪些组件
6. Selenium有什么限制或者缺陷
7. 在selenium中，有哪些不同定位元素方法
8. 什么是imlicitlyWait
9. 什么是线程等待
10. 你能解释下Selenium这个框架吗？
11. 你写的测试脚本能在不同浏览器上运行吗，支持跨浏览器平台吗?
12. 关闭浏览器中quit和close的区别
13. 在日历这种web 表单你是如何处理的?
14. 如何处理下拉菜单？
15. 怎么验证勾选框是enable/disabled/ checked/Unchecked/ displayed/ not displayed？

  通过以下方法来验证元素是enable 还是disable

boolean enabled = driver.findElement(By.xpath("元素定位表达式")).isEnabled();

通过以下方法来验证元素是select/check

boolean checked = driver.findElement(By.xpath("元素定位表达式")).isSelected();

通过以下方法来验证元素是dispalyed还是not display

boolean displayed = driver.findElement(By.xpath("元素定位表达式")).isDisplayed();

1. 你查找元素遇到过在Frame里面吗?你是如何处理Frame里面元素定位的？
2. 在selenium中如何处理多窗口？
3. 如何处理alert弹窗
4. 举例一下你遇到过那些异常，在selenium自动化测试过程中
5. findElement 和 FindElements有什么区别？
6. 如何获取页面标题，悬浮文本和错误文本，并验证？
7. 你是如何管理你的测试用例并执行？

写用例和管理并执行用例，我们都需要借助单元测试框架来实现，如果是Java语言一般有junit和TestNG，如果是python，常见的有unittest。

就你实际情况，说一下。例如我使用TestNG比较多，需要配置testng.xml文件来实现测试用例的执行。有时候需要配置多个testng.xml去实现不同的任务场景。再展开，可能问你一下testng框架的知识点。例如，方法依赖，用例执行优先级，数据源驱动等。

1. 如何确定动态加载的元素：
2. 介绍一下selenium2.0
3. 请说明selenium 2.0与3.0的区别
4. 元素找不到可能的原因？