

一、介绍

Selenium WebDriver

Selenium WebDriver 是一种用于Web 应用程序的自动测试工具，它提供了一套友好的API，与Selenium RC 相比，Selenium WebDriver 的API更容易理解和使用，其可读性和可维护性也大大提高。

Selenium WebDriver 完全就是一套类库，不依赖于任何测试框架，不需要启动其他进程或安装其他程序，也不必像Selenium RC 那样需要先启动服务。

可以近似认为：

$\text{Selenium WebDriver} = \text{Selenium RC} + \text{WebDriver}$

一、介绍

Selenium WebDriver

什么是 WebDriver ?

WebDriver 针对各个浏览器而开发，取代了嵌入到被测Web应用中的JavaScript。与浏览器的紧密集成支持创建更高级的测试，避免了JavaScript安全模型导致的限制。

除了来自浏览器厂商的支持，WebDriver还利用操作系统级的调用模拟用户输入。WebDriver支持 Firefox (FirefoxDriver)、IE (InternetExplorerDriver)、Opera (OperaDriver) 和Chrome (ChromeDriver)。它还支持Android (AndroidDriver)和iPhone (IPhoneDriver) 的移动应用测试。它还包括一个基于HtmlUnit的无界面实现，称为HtmlUnitDriver。

WebDriver API可以通过Python、Ruby、Java和C#访问，支持开发人员使用他们偏爱的编程语言来创建测试。

一、介绍

Selenium WebDriver

WebDriver 设计思想

WebDriver开发团队将WebDriver的API定位为“基于对象的”。

接口被明确定义并努力坚持只包含一个角色或者责任，而不是将每一个可能的HTML标记模块化为单独的类，我们只有一个WebElement接口。通过这种方式，开发人员使用支持自动补全的IDE即可被提示下一步工作。

```
WebDriver driver = new FirefoxDriver();  
driver.<user hits space>
```

一、介绍

Selenium WebDriver

WebDriver 与 RC的对比

早期Selenium API的方法:

type
typeKeys
typeKeysNative
keydown
keypress
keyup
keydownNative
keypressNative
keyupNative
attachFile

WebDriver 中的等价方法:

sendKeys

一、介绍

Selenium WebDriver

WebDriver项目与 RC项目合并

为何把两个项目合并？

部分原因是WebDriver解决了Selenium存在的缺点（比如，能够绕过JS沙箱。我们有出色的API）

部分原因是 Selenium解决了WebDriver存在的问题（例如支持广泛的浏览器）

部分原因是因为Selenium的主要贡献者和我都觉得合并项目是为用户 提供最优秀框架的最佳途径。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/916140045154010135>