Atitit.web的自动化操作与信息抓取 attilax总结

[1. Web操作自动化工具，可以简单的划分为2大派系： 1.录制回放 2.手工编写0 U' z; D! s2 d/ Q! ^ 1](#_Toc18387)

[2. 常用的软件 1](#_Toc18292)

[2.1. swt （ie com） ，nativeswing 2](#_Toc18408)

[2.2. 基于 selenium 2](#_Toc17073)

[2.3. Imacro for firefox插件 2](#_Toc12117)

[2.4. Zenno Poster 2](#_Toc7707)

[2.5. Ubot在Zenno Poster出来以前应该是最火爆的Web自动化工具（BHW最常见的IM工具） 2](#_Toc4258)

[3. 操作web 与 信息抓取 2](#_Toc9652)

[3.1. 通过dom 2](#_Toc25852)

[3.2. 通过js 2](#_Toc7774)

[4. 与后端通信 2](#_Toc29819)

[5. 脚本生成器（录制器） 3](#_Toc29574)

[6. 线程安全 3](#_Toc6572)

[7. selenium webdriver 和 selenium rc 什么区别 3](#_Toc1814)

[7.1. 3、 Selenium1.0的缺点？ 3](#_Toc564)

[7.2. 4、 Selenium2有什么好处？ 4](#_Toc24055)

[8. Webdrive原理 4](#_Toc24009)

[8.1. WebDriver 4](#_Toc30125)

[9. 参考 5](#_Toc13793)

# Web操作自动化工具，可以简单的划分为2大派系： **1.录制回放 2.手工编写0 U' z; D! s2 d/ Q! ^**

# 常用的软件

## swt （ie com） ，nativeswing

## 基于 selenium

selenium webdriver

## Imacro for firefox插件

## Zenno Poster

目前最好用的录制级别Web自动化工具，正式版的貌似已经更新到ZP5了，但

## Ubot在Zenno Poster出来以前应该是最火爆的Web自动化工具（BHW最常见的IM工具）

# 操作web 与 信息抓取

## 通过dom

## 通过js

# 与后端通信

selenium可以操作页面的元素，并且提供执行js脚本的接口。但其调用js脚本后并不能直接返回执行的结果，好像只建立扩展到方式

# 脚本生成器（录制器）

Selenium ide

# 线程安全

webDriver不是线程安全的，所以我们需要建立一个webDriver池来保存它们。不清楚Selenium是否有这样的接口，反正我是自己写了一个**WebDriverPool**来完成这个任务。

# selenium webdriver 和 selenium rc 什么区别

我们平时所说的selenium说的都是selenium1（有名Selenium   
[RC](https://www.baidu.com/s?wd=RC&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1dBnyD3n1NhuHb3nHTLmycs0AP8IA3qPjfsn1bkrjKxmLKz0ZNzUjdCIZwsrBtEXh9GuA7EQhF9pywdQhPEUiqkIyN1IA-EUBtYnWn4PWnzP1fsPWbLrHbsPHc" \t "http://zhidao.baidu.com/_blank)），他曾经有个非常强的竞争对手就是Webdriver，后来Selenium团队发布了Selenium2。Selenium2=   
Selenium1+webdriver，这样的组合使Selenium的功能增强了n倍，用户也可以很自由的选择自己喜欢的工具。

什么是Webdriver？  
  
WebDriver是一个用来进行复杂重复的web自动化测试的工具。意在提供一种比Selenium1.0更简单易学，有利于维护的[API](https://www.baidu.com/s?wd=API&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1dBnyD3n1NhuHb3nHTLmycs0AP8IA3qPjfsn1bkrjKxmLKz0ZNzUjdCIZwsrBtEXh9GuA7EQhF9pywdQhPEUiqkIyN1IA-EUBtYnWn4PWnzP1fsPWbLrHbsPHc" \t "http://zhidao.baidu.com/_blank)。它没

## 3、 Selenium1.0的缺点？

Selenium1.0不能处理以下事件：  
  
1) 本机键盘和鼠标事件  
  
2) 同源策略[XSS](https://www.baidu.com/s?wd=XSS&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1dBnyD3n1NhuHb3nHTLmycs0AP8IA3qPjfsn1bkrjKxmLKz0ZNzUjdCIZwsrBtEXh9GuA7EQhF9pywdQhPEUiqkIyN1IA-EUBtYnWn4PWnzP1fsPWbLrHbsPHc" \t "http://zhidao.baidu.com/_blank)/[HTTP](https://www.baidu.com/s?wd=HTTP&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1dBnyD3n1NhuHb3nHTLmycs0AP8IA3qPjfsn1bkrjKxmLKz0ZNzUjdCIZwsrBtEXh9GuA7EQhF9pywdQhPEUiqkIyN1IA-EUBtYnWn4PWnzP1fsPWbLrHbsPHc" \t "http://zhidao.baidu.com/_blank)（S）  
  
3) 弹出框，对话框（基本身份认证，自签名的证书和文件上传/下载）

## 4、 Selenium2有什么好处？

当这两个框架被合并后，一个框架的缺陷被另一个框架所弥补。WebDriver对浏览器的支持需要对应框架开发工程师做对应的开发；同样  
Selenium必须操作真实浏览器，但是WebDriver可以[HTML](https://www.baidu.com/s?wd=HTML&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1dBnyD3n1NhuHb3nHTLmycs0AP8IA3qPjfsn1bkrjKxmLKz0ZNzUjdCIZwsrBtEXh9GuA7EQhF9pywdQhPEUiqkIyN1IA-EUBtYnWn4PWnzP1fsPWbLrHbsPHc" \t "http://zhidao.baidu.com/_blank) unit   
Driver来模拟浏览器，在内存中执行用例，更加的轻便。Selenium1.0解决了自动化测试中的一些常见问题，WebDriver更好的解决了沙  
箱限制。WebDriver不支持并行，但是Selenium Grid解决了这个问题。

# Webdrive原理

## WebDriver

WebDriver（或者Selenium 2）基本上指的都是特定浏览器控制代码的语言绑定和实现。

WebDriver引入了一个JSON wire protocol用于将不同的语言和浏览器控制器进行交流。

例如，在浏览器中点击了一个元素，绑定将会发送一个POST请求到session/:sessionId/element/:id/click。

因此，WebDriver的一端是一个语言绑定，而另一端，是叫做Selenium server的服务器。二者之间的交流使用的就是JSON wire protocol。

# 参考

使用Selenium来抓取动态加载的页面 - 黄亿华的个人页面 - 开源中国社区.htm

Selenium user extension - Bruce's Space - 51Testing软件测试网 51Testing软件测试网-中国软件测试人的精神家园.htm

Selenium  User Extension (Action) - 用Action的扩展举例说明如何扩展Selenium\_Bruce\_新浪博客.htm

IM Web自动化工具大全，全部亲测可用，申请加精 - 网络营销下载专区\_ Download Section - - 广告中国.html

自动化e2e测试 -- WebDriverJS，Jasmine和Protractor.html

PowerShell小技巧实现IE Web自动化\_PowerShell\_脚本之家.html