

Selenium WebDriver准备阶段 - (github代码管理下载，环境准备及xpath编程)

WebDriver (准备阶段)

作者：Terry

QQ:314768474

个人微博：<http://weibo.com/alwayserry>

版权所有禁止传播。

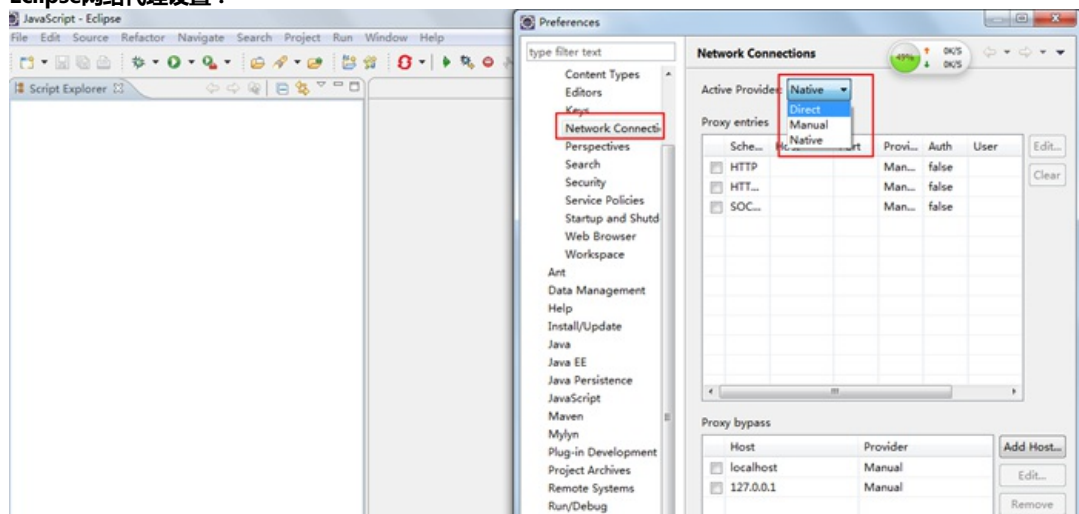
JDK及eEclipse下载地址：

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk7-downloads-1880260.html>

<http://www.eclipse.org/downloads/>(最好是：<http://www.eclipse.org/indigo/>，可能会存在m2e版本问题的。)

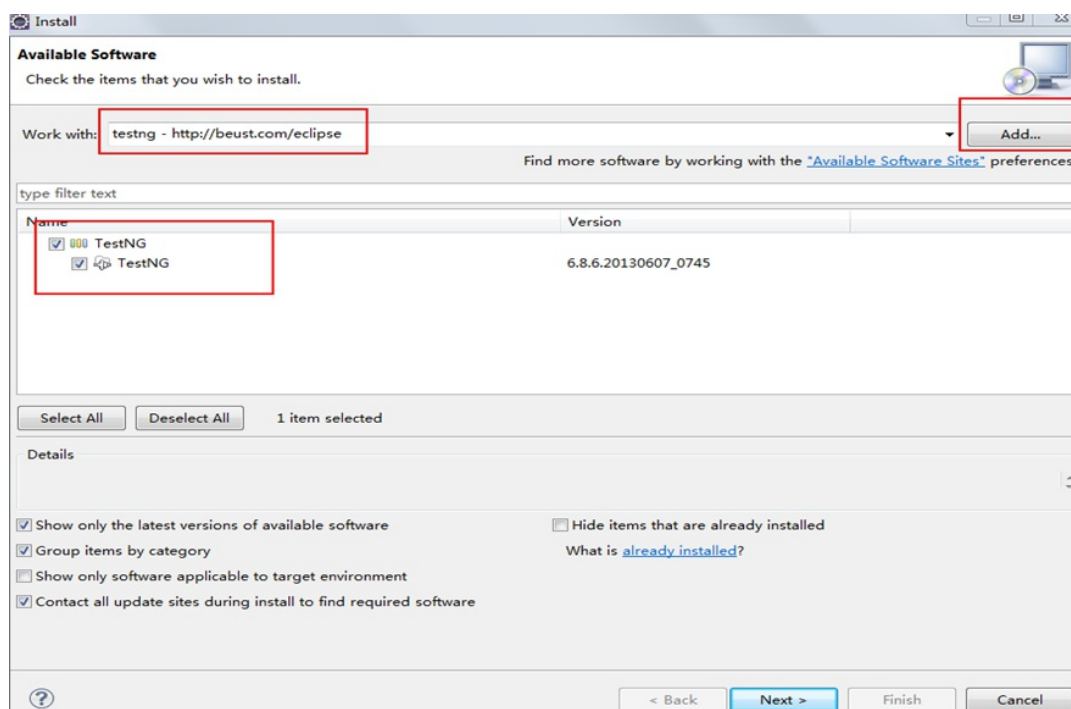
很多公司因为需要有代理设置，如果要用eclipse去下载一些插件，插件的概念可以和firefox中add-ons同理解，必须去设置代理才能上网

Eclipse网络代理设置：



如图就可以将公司的ip和port设置，这样就可以去下载自己的插件。

Eclipse Plugins 安装：



本次课程需要安装的软件,注意需要安装如上图的：

testng url:<http://beust.com/eclipse>

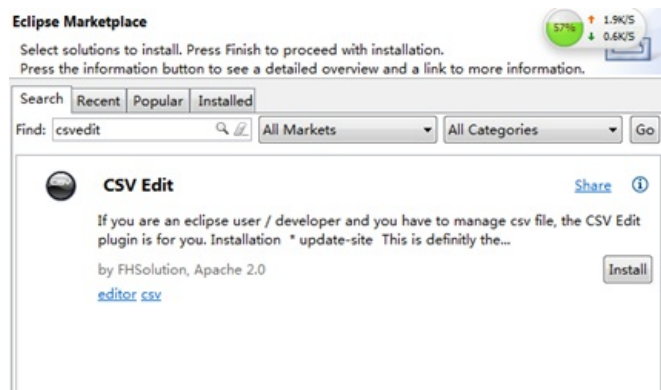
Maven url:<http://download.eclipse.org/technology/m2e/milestones/1.0>

CSVEdit Eclipse Market:可以从eclipse的market中下载

SVN: http://subclipse.tigris.org/update_1.10.x

Egit: <http://download.eclipse.org/egit/updates/>

Github: http://wiki.eclipse.org/EGit/FAQ#Where_can_I_find_older_releases_of_EGit.3F

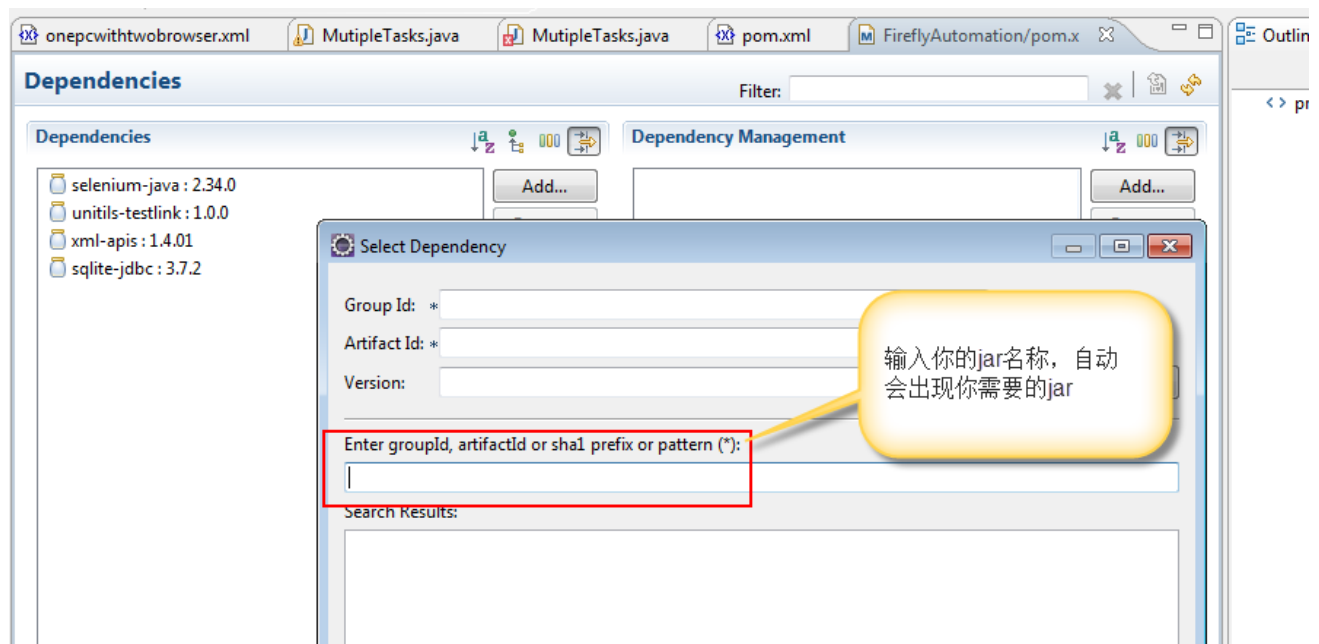


Maven简单介绍：

Maven是一个中央jar管理仓库，很多主流的jar都放在那里，但是不是说所有的jar都有，如果没有的，那你只能通过手动去找了，然后导入到项目中。

在最后一个章节我们还会学习怎么样去配置maven的，通过maven去编译，打包，运行，实现不需要eclipse方式去运行测试用例。

在我们将FireflyAutomation的项目import后，如果在你的项目中还需要添加一些jar也可以通过pom.xml添加，这样maven就会去remote server下载你需要的jar。



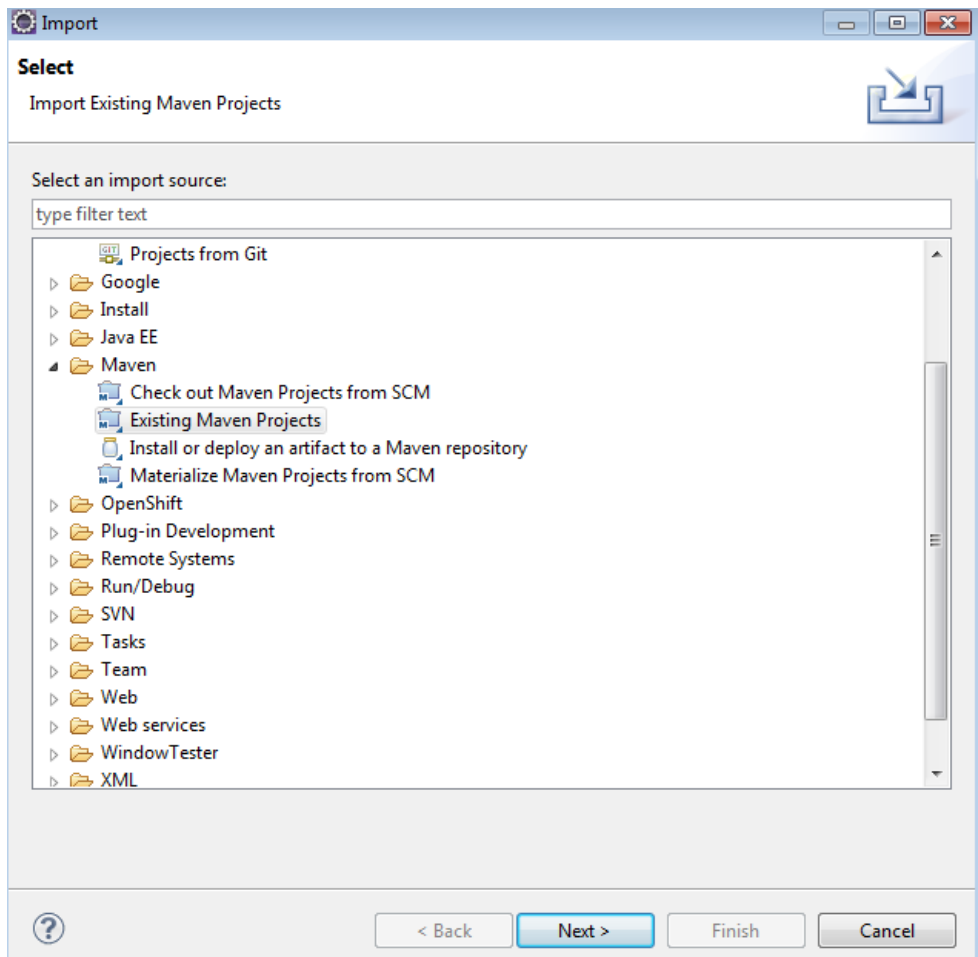
导入fireflyautomation项目：

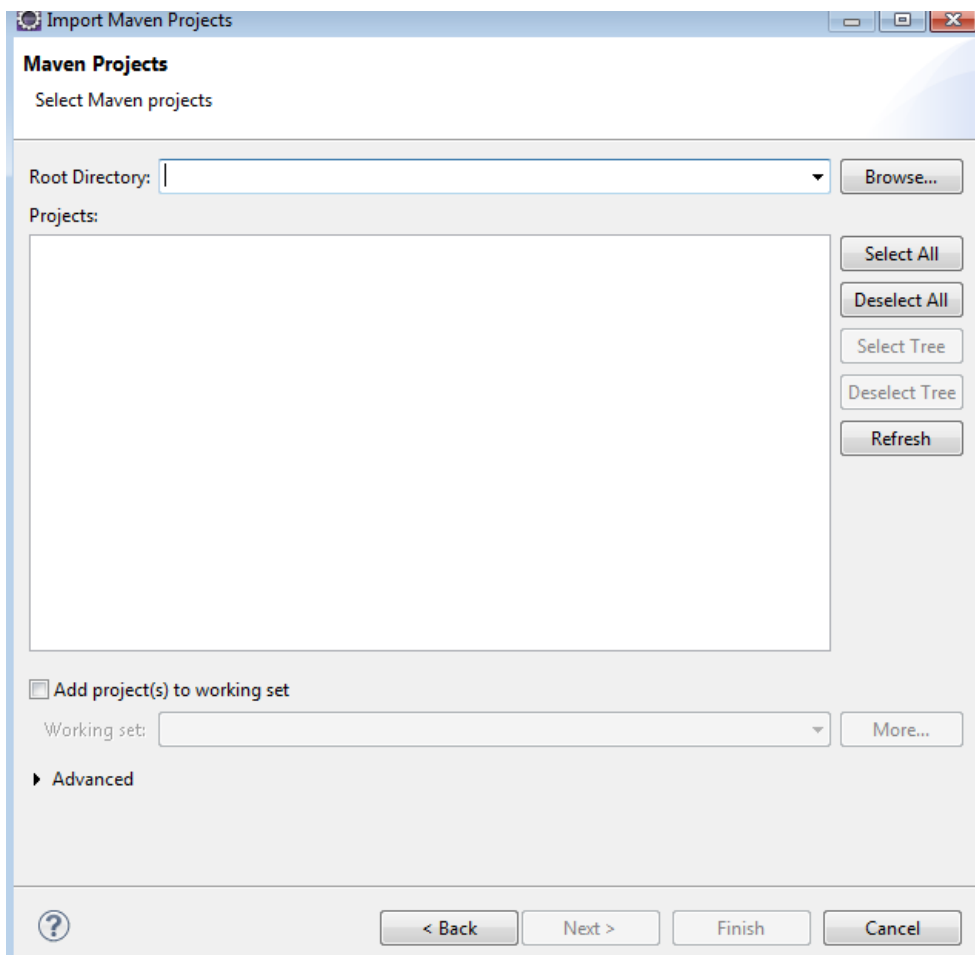
github是一个托管自己代码的一个类似svn的server，redhat的paas环境都是通过github托管项目。

我们这里提供的是url项目虽然不是直接用github check out的。但是你也可以通过import maven project直接下载。

①打开你的eclipse然后，file->import。

②找到:maven，选择如下选项。





③之后就可以finish，等他去下载一些jars，可能需要15分钟的时间。根据的你网络而定。注意项目名字一定要是 **“FireflyAutomation”**

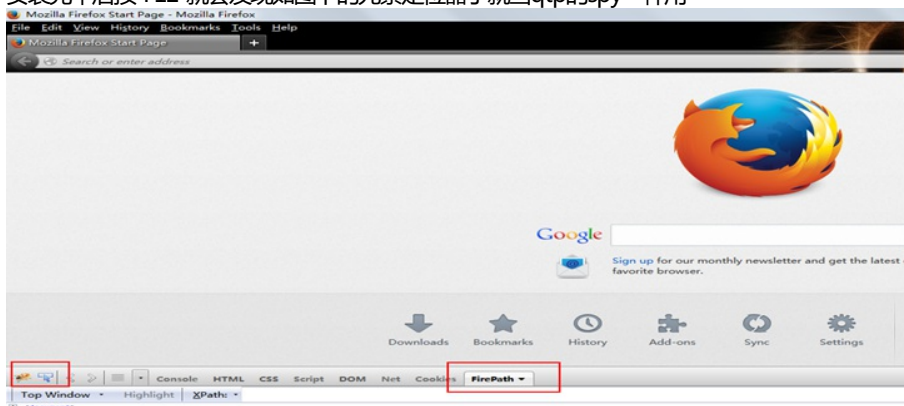
元素定位插件，这里提供firefox的web页面元素定位插件。（当然也许你会说你的项目是支持IE的，你可以用firefox打开你的项目去定位元素，这不会不支持ie的）

Firefox插件：firebug和firepath

firebug url : <http://getfirebug.com/>

firepath url : <https://addons.mozilla.org/en-us/firefox/addon/firepath/versions/>

安装完毕后按'F12'就会发现如图下的元素定位器了就当qtp的spy一样用



firebug实际是firepath的一个载体，具体匹配的话需要firepath来操作。

大家可以看看用firepath抓取

126 网易免费邮
www.126.com

fireflyautomation@126.com | 设置 | 换肤 | 帮助 | 退出

首页 通讯录 应用中心 **收件箱**

收信 写信

删除 举报 标记为 移动到 查看 更多 刷新

颠覆你的话费结构，易信发短信全免费，还不赶快行动？ - 马上下载

有 1 封未读邮件 全部设为已读

网易通行证 网易通行证安全设置提醒

网易邮件中心 安全问题，不能在亡羊补牢时才想起来

注意这里匹配项

1 matching node

XPath: `//*[@id='mail_button_2_110']/span`

```

<div id="dvContainerView" style="display: none;"/>
<div id="dvModuleContainer_mbox.ListModule_0">
  <header id="1383206853738_Header" class="frame-main-cont-head">
    <div id="mail_toolbar_0_106" class="js-component-toolbar nui-toolbar">
      <div class="nui-toolbar-item">
        <div class="nui-toolbar-item">
          <div id="mail_button_2_110" class="js-component-button nui-btn" tabindex="0" role="button">
            <span class="nui-btn-text">删除</span>
          </div>
          <div class="nui-toolbar-item">
            <div class="nui-toolbar-item">
              <div class="nui-toolbar-item">
                <div class="nui-toolbar-ext">

```

更多帮助

- 数字 (如: v123)
- 日期 (如: v2013/1/1)
- 算式 (如: v+1)
- 函数

中, 简半

然后我们可以在那个输入框中输入自定义的项，代替firepath给我们提供的东西（很多情况下需要我们去写的）。

Xpath学习

一下罗列的都是从w3school筛选的，也是常用的一些xpath的语法和函数，希望大家牢记：

/	从根节点选取。
//	从匹配选择的当前节点选择文档中的节点，而不考虑它们的位置。
.	选取当前节点。
..	选取当前节点的父节点。
@	选取属性。

/bookstore/book[1]	选取属于 bookstore 子元素的第一个 book 元素。
/bookstore/book[last()]	选取属于 bookstore 子元素的最后一个 book 元素。
/bookstore/book[last()-1]	选取属于 bookstore 子元素的倒数第二个 book 元素。
/bookstore/book[position()<3]	选取最前面的两个属于 bookstore 元素的子元素的 book 元素。
//title[@lang]	选取所有拥有名为 lang 的属性的 title 元素。
//title[@lang='eng']	选取所有 title 元素，且这些元素拥有值为 eng 的 lang 属性。
/bookstore/book[price>35.00]	选取 bookstore 元素的所有 book 元素，且其中的 price 元素的值须大于 35.00。
/bookstore/book[price>35.00]/title	选取 bookstore 元素中的 book 元素的所有 title 元素，且其中的 price 元素的值须大于 35.00。

//book/title //book/price	选取 book 元素的所有 title 和 price 元素。
//title //price	选取文档中的所有 title 和 price 元素。
/bookstore/book/title //price	选取属于 bookstore 元素的 book 元素的所有 title 元素，以及文档中所有的 price 元素。

ancestor	选取当前节点的所有先辈（父、祖父等）。
ancestor-or-self	选取当前节点的所有先辈（父、祖父等）以及当前节点本身。
attribute	选取当前节点的所有属性。
child	选取当前节点的所有子元素。
descendant	选取当前节点的所有后代元素（子、孙等）。
descendant-or-self	选取当前节点的所有后代元素（子、孙等）以及当前节点本身。
following	选取文档中当前节点的结束标签之后的所有节点。
namespace	选取当前节点的所有命名空间节点。
parent	选取当前节点的父节点。
preceding	选取文档中当前节点的开始标签之前的所有节点。
preceding-sibling	选取当前节点之前的所有同级节点。
self	选取当前节点。

重点需牢记

ancestor,child,descendant,following-sibling,preceding-sibling,descendant,parent

外加contains,text(),last()

动手操练：

打开百度，登陆你的百度账号，打开你的选择器：

- 1)选取kw的父节点。
- 2)选者属性id是s_ps_form的子节点
- 3)选择父节点是form的节点的id为kw
- 4)选择form的子节点的id为issp
- 5)选取form的所以子节点为id为su的
- 6)选取父节点id为su的父节点
- 7)选取id为su和id为kw的两个节点
- 8)选取属性name为rsv_bp节点且旁邻节点的属性name为lssp节点
- 9)选取form的id为s_ps_form的最后一个input

习题答案：

- 1) //input[@id='kw']/ancestor::form
- 2) //[attribute::id='s_ps_form']/input[@id='kw']
- 3) //form/child::input[@id='kw']
- 4) //form/child::input[@name='issp']
- 5) //form/descendant::input[@id='su']
- 6) //input[@id='su']/parent::node()
- 7) //input[@id='su']//input[@id='kw']
- 8) //input[preceding-sibling::input[@name='issp'] and @name='rsv_bp']
- 9) //form[@id='s_ps_form']/input[last()]

课间习题：

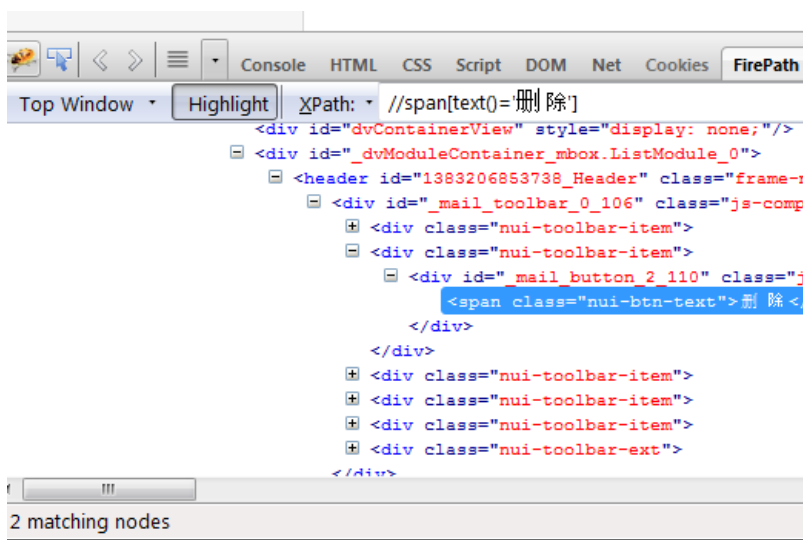
- 1) 登陆mail.126.com找到收件箱中的删除button的xpath。FireflyAutomation/Firefly

分析：

①很多人会这么写：`//input[@id='_mail_button_2_110']/span`，你可以试试退出重新登录然后放入这个xpath，应该是找不到了，注意左下角。（xpat初学者）

②如果是下图那样你就会看到有两个，我们其实是要的收件箱中的那个删除。

(xpath接触不多的人)



正确答案：`//div[@id='dvContainer']/div[last()-1]/descendant::span[text()='删除']`

2) 去baidu music的经典老歌，锁定这个下载按钮。

歌曲： 千千阙歌 - 陈慧娴

品质：

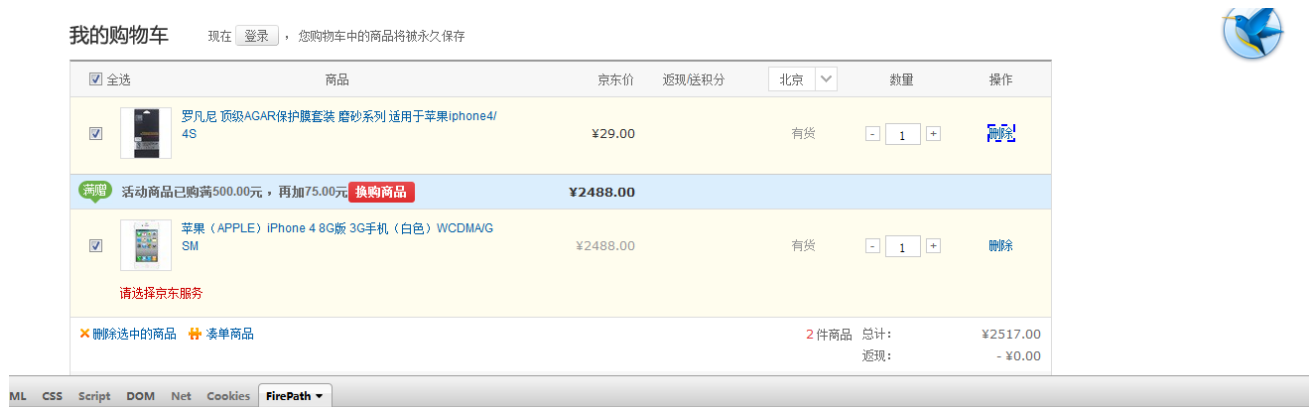
- ☐ 标准品质 4.6M / 128kbps / mp3
- ☐ 高品质 9.1M / 256kbps / mp3
- ☒ 超高品质 11.6M / 320kbps / mp3
- ☐ 无损品质 34.3M / 957kbps / flac [开通白金VIP>>](#)

[下载](#)
[高速下载](#)
[下载到手机](#)

3) 去360buy找到如下手机定位

全部商品分类	首页	服装城	京东超市	团购
<ul style="list-style-type: none"> 图书、音像、数字商品 家用电器 手机、数码 电脑、办公 家居、家具、家装、厨具 	<p>手机通讯 手机 对讲机</p> <p>运营商 购机送费 0元购机 选号入网</p> <p>手机配件 电池 蓝牙耳机 充电器/数据线 手机耳 车载 iPhone配件 其它配件</p>			

4) 任意选购两个商品放入购物车中，然后指定某一个商品的删除定位



5) 用的你邮箱连续发送5封邮件到fireflyautomation@mailinator.com然后
登陆www.mailinator.com，输入fireflyautomation,找到你发的五份信中的倒数第2条。

Vince Del Monte	16-Week 1-on-1 Coaching WINNER!	8 minut
omniid@omniid.It	test	8 minut
omniid@omniid.It	test	8 minut
Brandi Jennings	Provide for your family with this 2,100	9 minut
omniid@omniid.It	test	10 minut

以下可选

CSS学习：

<http://note.youdao.com/share/?id=206abdbb8b74c8bff071052a0492eee&type=note>

重点需要记住：

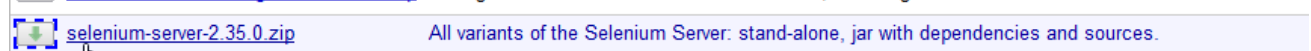
class=>.
id=>#
element element
element+element
[attribute~=value]
:first-child
:nth-child(n)
:enabled
:disabled

<http://docs.jquery.com/Selectors>

课后作业：Xpath定位题目

1)请在百度或google中输入selenium找到 [Selenium - Web Browser Automation](http://selenium.dev) [官网](#)

2) 输入链接<https://code.google.com/p/selenium/downloads/list>
定位如下图的虚框：



3) 在google中不管输入什么都总是定位最后一个

test的相关搜索

[goagent](#) [test指令](#)
[test汇编](#) [test命令](#)
[shell test](#) [test是什么意思](#)
[linux test](#) [test意思](#)
[js test](#) [test翻译](#)