

环境的搭建和项目的建立

- 1.Selenium 介绍2
- 2.环境配置.....2
 - 2.1 安装 JDK 1.6.....2
 - 2.2 配置环境变量.....4
- 3.Selenium IDE 的使用5
 - 3.1 环境准备.....5
 - 3.2 使用 selenium IDE 和 firebugs 插件.....5
- 4.WebDriver 实例8
 - 4.1 准备工作.....8
 - 4.2 新建项目.....8
 - 4.3 新建包新建类.....11
 - 4.4 开始编码.....12

1.Selenium 介绍

Selenium 1.0 包含 core、IDE、RC、grid 四部分，selenium 2.0 则是在两位大牛偶遇相互沟通决定把面向对象结构化(OOPP)和便于编写代码的各自思想予以整合后形成的新工具，也就是我们所指的 Web Driver。

Core 是 selenium 的核心，在后期虽然被封装，但只是减少了可视性，它依旧是驱动 selenium 的核心；IDE 是一款 firefox 浏览器插件，主要用于新手或对编码还不熟悉的人员入门时使用，这个插件允许在 firefox 中录制一段 web 操作代码，导出后在 eclipse 中修改并运行，但测试人员在项目实际使用中不推荐使用这个插件，因为它只会降低测试人员的编码能力；Web Driver 是开展 web 页面测试的关键核心，也是目前主流测试工具之一。

Selenium 可以结合 Junit 使用，既可以进行单元测试，也可以开展集成测试，既是代码测试工具，也是功能测试工具，下面我们就工具的使用一步一步的入门。

2.环境配置

2.1 安装 JDK 1.6



软件测试开发职位内推Q群：485353510

更改默认安装路径至所需的物理位置，并记住这个位置



同样正确配置 jre 路径后点击下一步

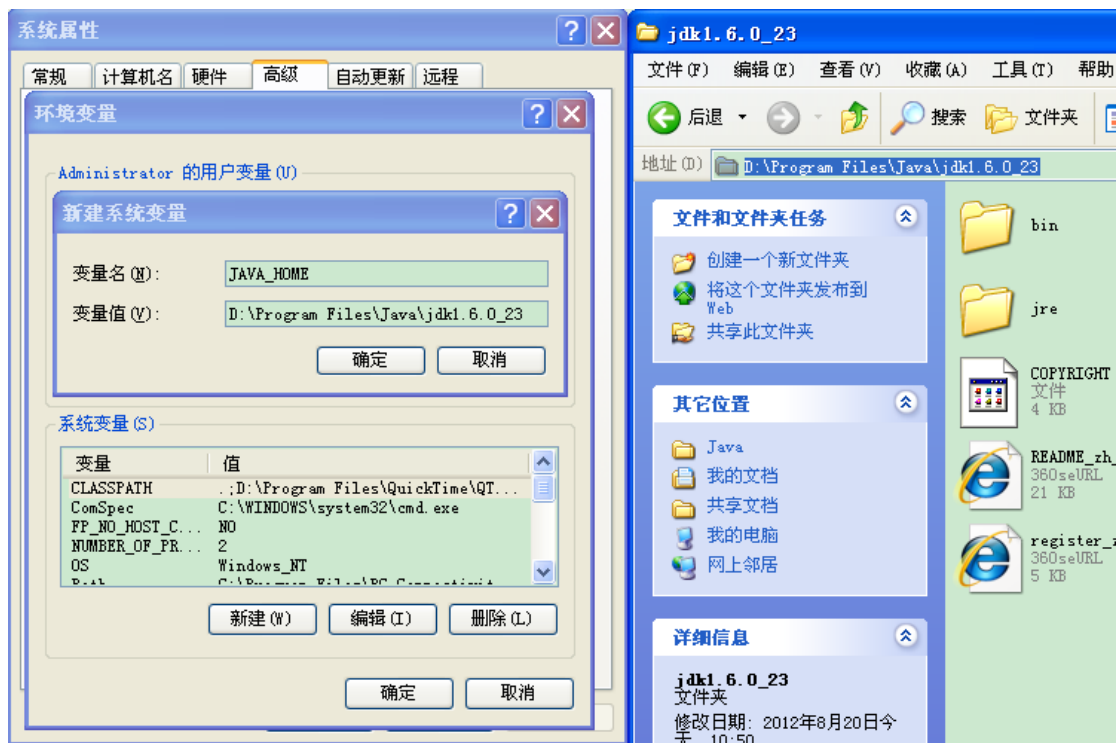
```
C:\ C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]
(C) 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>java -version
java version "1.6.0_23"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.6.0_23-b05)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 19.0-b09, mixed mode, sharing)

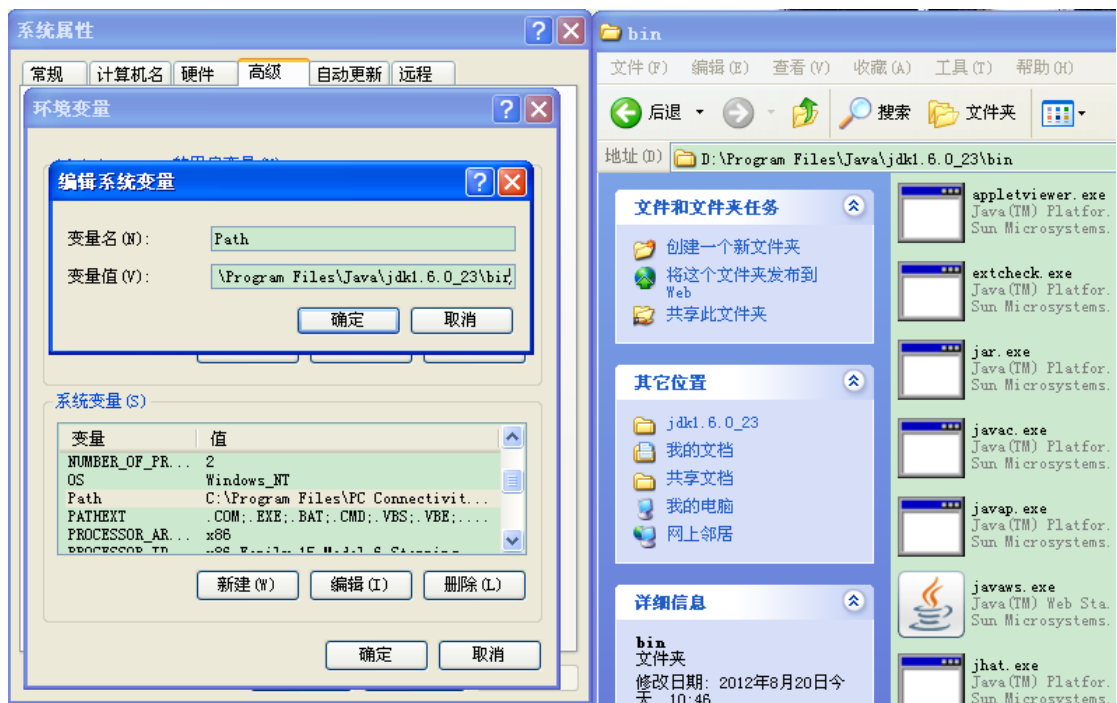
C:\Documents and Settings\Administrator>
```

输入：java -version 验证 jdk 安装正确性

2.2 配置环境变量



配置 JAVA_HOME 的系统环境变量



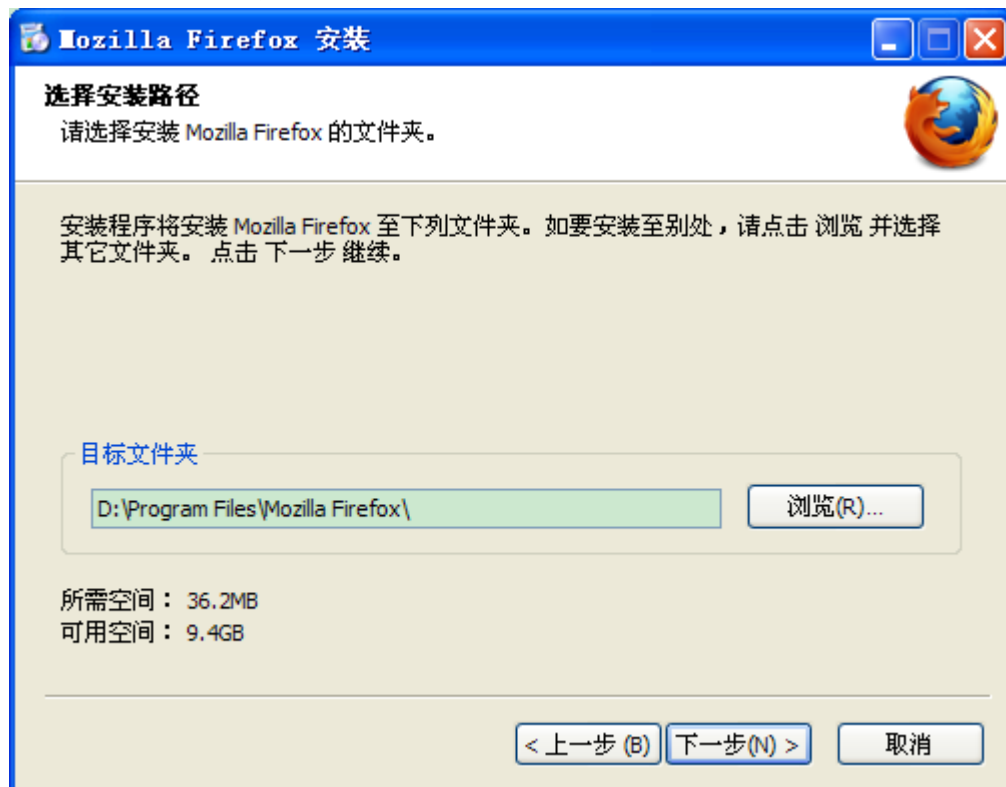
追加配置 path 的系统环境变量

3.Selenium IDE 的使用

3.1 环境准备

1) 安装 firefox

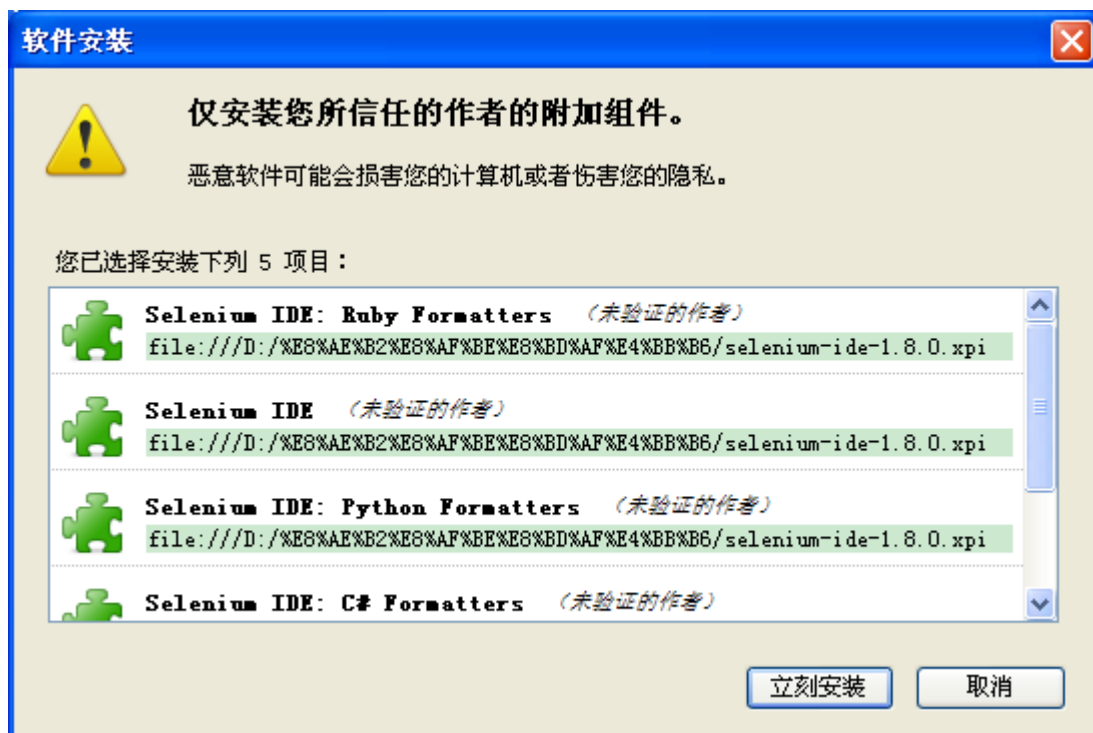
如果不使用默认安装，以后使用代码中是要加料的哦~，这里我们以普通用户习惯，不安装在系统盘中，稍后将对需要修改配置的地方做说明。



3.2 使用 selenium IDE 和 firebugs 插件

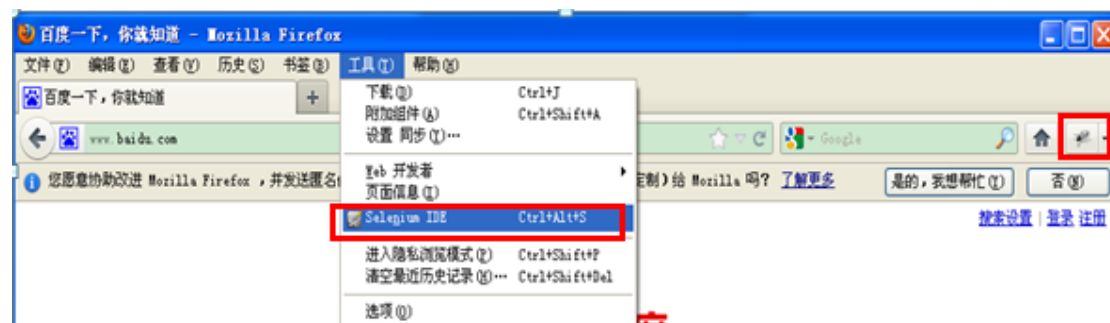
1) 安装 Selenium IDE 插件和 firebugs 插件

打开 firefox 浏览器，将 selenium-ide-1.8.0.xpi 和 firebug-1.10.0a10.xpi 拖入浏览器区域，在弹出的软件安装页面中点击立即安装，安装后重新启动浏览器，插件将起作用。



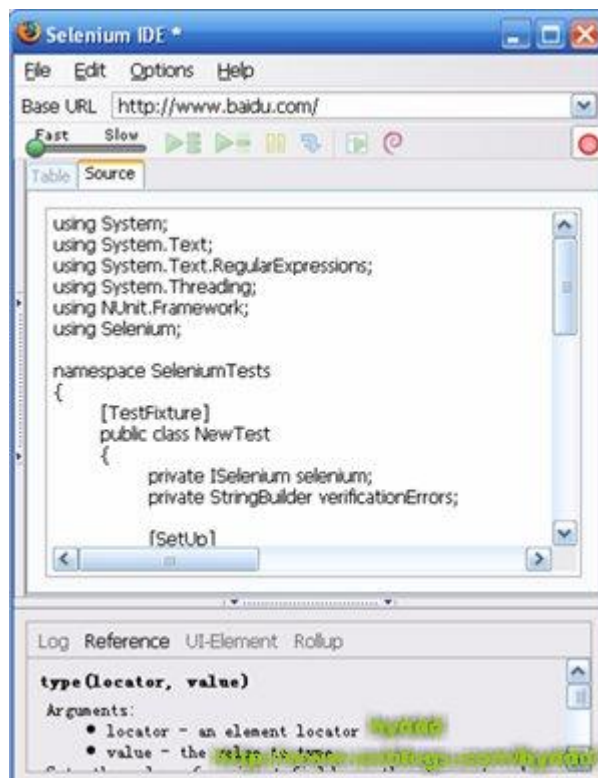
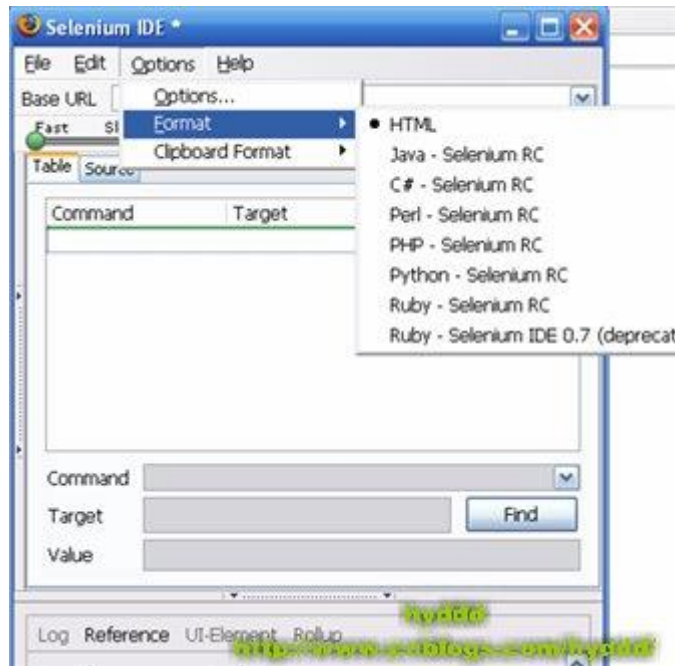
安装完的效果：

Selenium IDE 插件在工具选项下，firebugs 插件在浏览器 URL 地址栏最右侧，有一个小虫子的按钮，就是了。



2) Selenium IDE 其他的重要功能

本文开始时提到了，Selenium IDE 还有一个重要的功能就是把脚本的转换，一起来看看吧：>

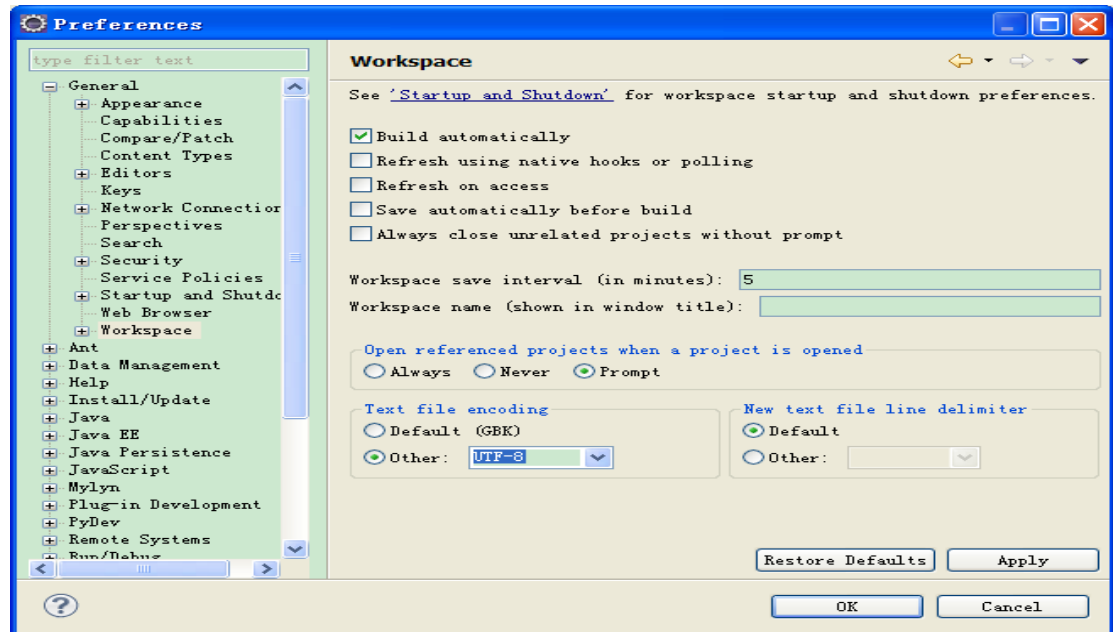


Selenium IDE 可以把 HTML 的脚本转为 C#, JAVA 等等其他语言的脚本，为我们日后写 WebDriver 的测试案例提供了极大的方便。

4.WebDriver 实例

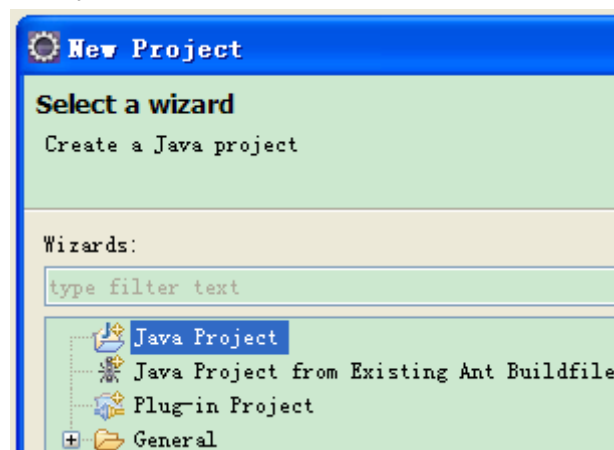
4.1 准备工作

打开 Eclipse,首先在 windows→preferences 下选择编码格式为 UTF-8,如下图所示:



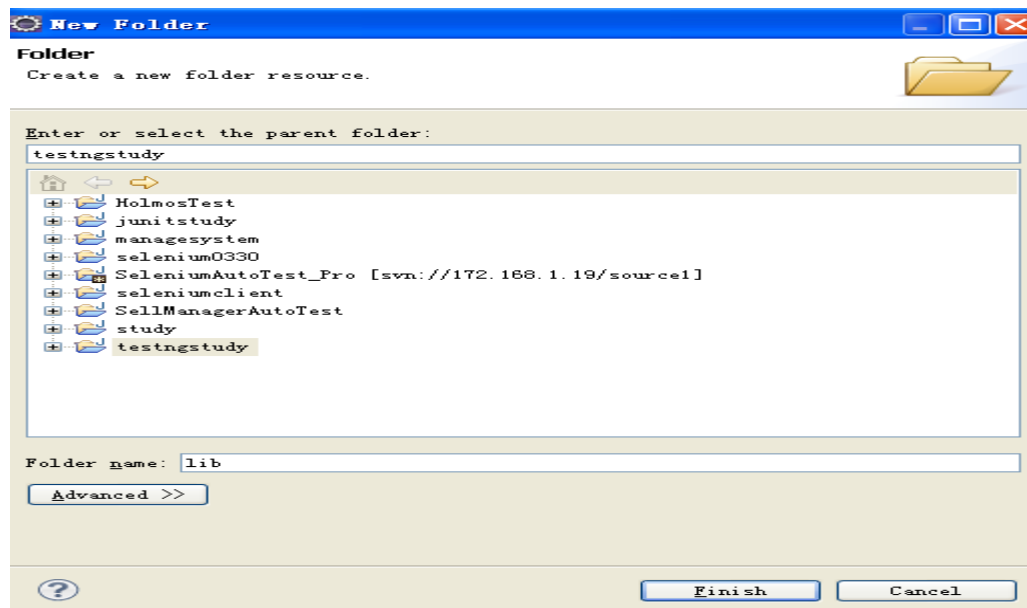
4.2 新建项目

File→new→project, 选择 java 项目, 下一步:

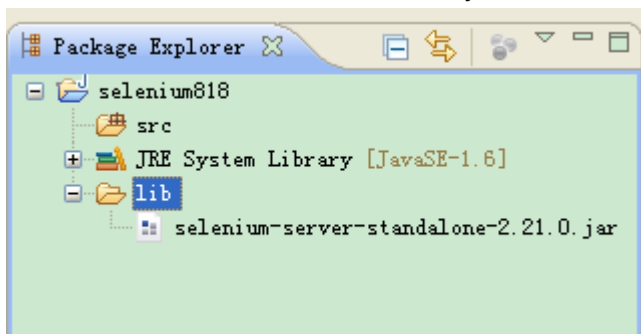


输入项目名称 testngstudy→next→finish

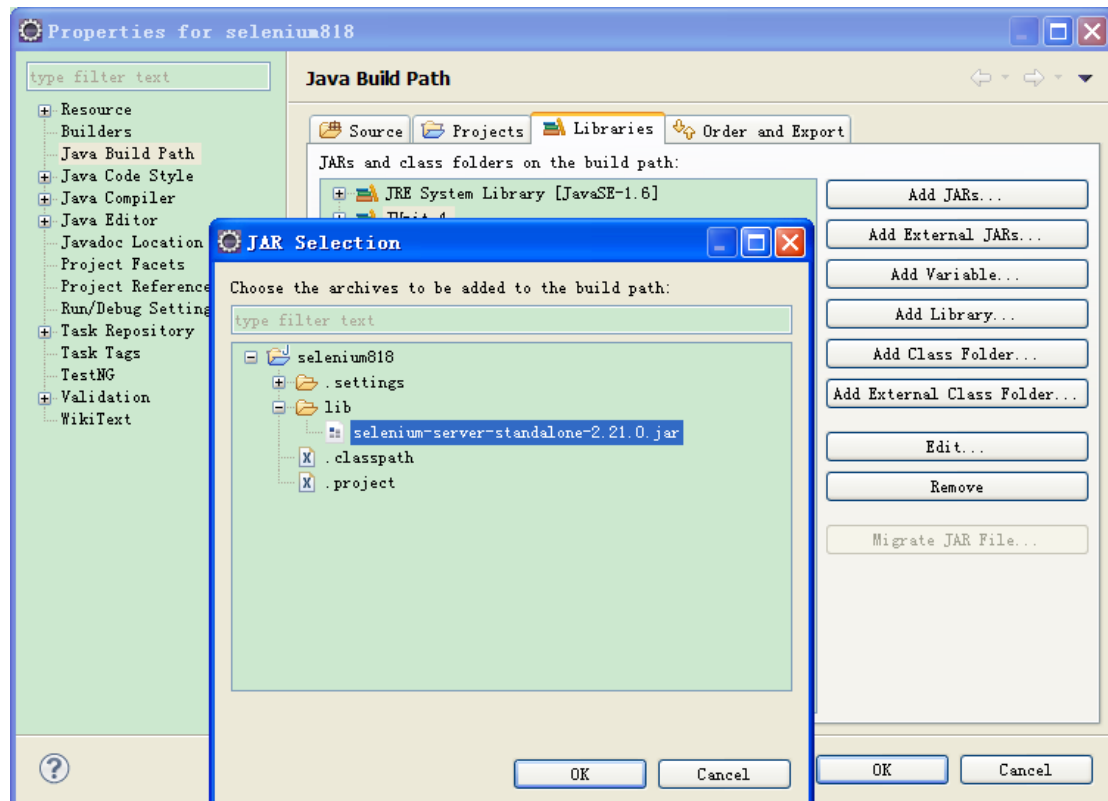
在 testngstudy 项目上右键→new→folder, 命名为 lib



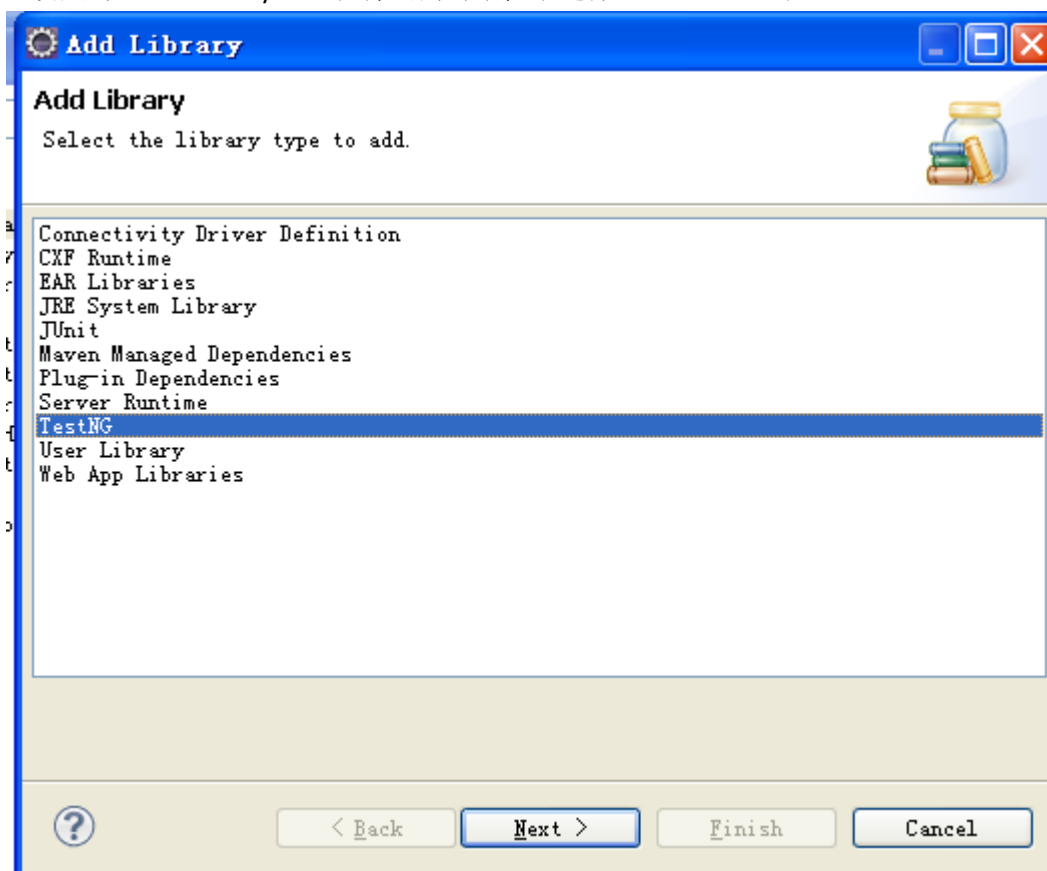
将“selenium-server-standalone-2.21.0.jar”拖入到 lib 中



在 testngstudy 上右键→Build Path→configure Build Path..., 弹出对话框选择“Libraries”标签后，点击“Add Jars...”按钮，在弹出的对话框中选中刚刚拖进去的“selenium-server-standalone-2.21.0.jar”包文件，点击两次 ok 完成 jar 包添加。



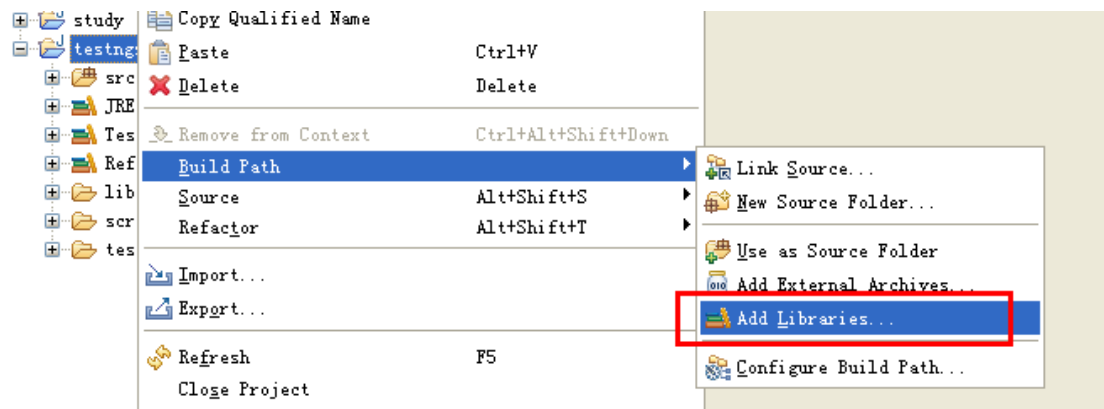
继续点击“Add Library...”，在弹出的对话框中选择 TestNG，next 后。



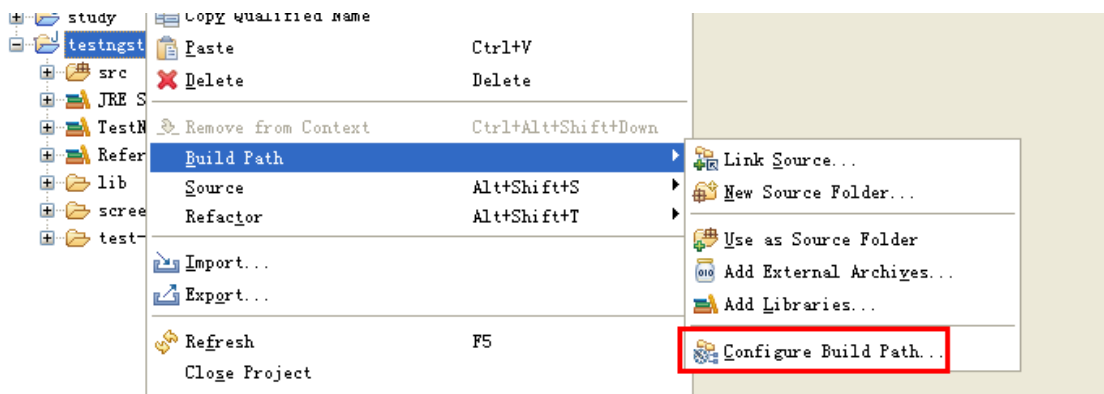
点击 finish，完成 TestNG 类包加载。

软件测试开发职位内推Q群：485353510

备注：因为 eclipse 里已经集成了 TestNG/JUnit 等框架，所以只需要通过点击 Add Libraries 即可。直接在项目上右键—》Build Path 点击 Add Libraries 就可以。



如果是 eclipse 没有集成的包，比方说 selenium2 包，则需要建立 lib，然后把包拖进来，然后通过添加进来。

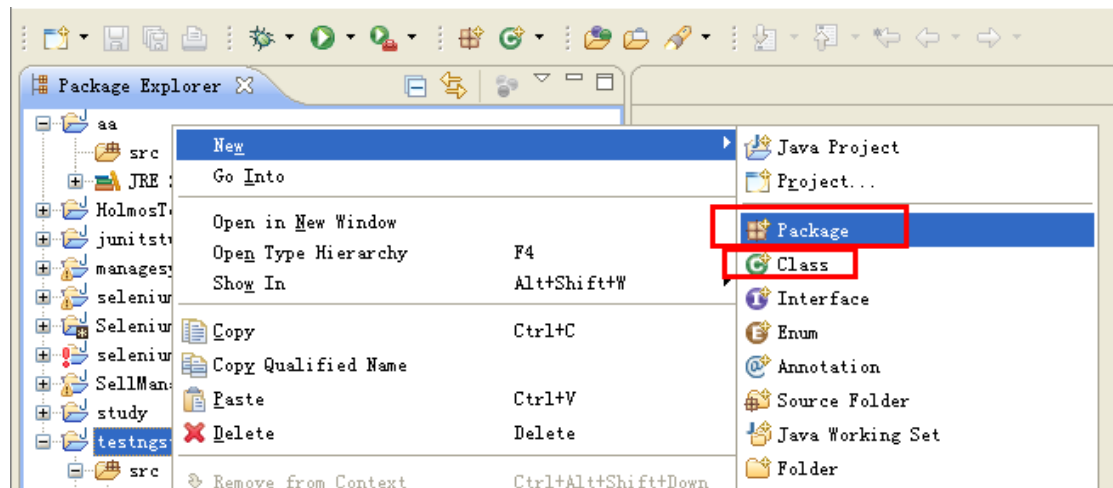


其他准备：

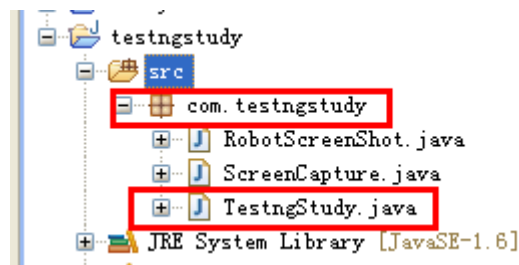
- 1) eclipse→windows→show view→console
- 2) 火狐不用下驱动，ie 和 chrome 需要安装相应的驱动
- 2) 如果是 ie8 需要去掉安全模式

4.3 新建包新建类

在 src 源文件上右键，新建一个包，然后再包里建一个类



最终效果：



4.4 开始编码

1) Java+Selenium 实现登录功能

说明：纯 Java 的时候不需要引入 TestNG，只需要引入“selenium-server-standalone-2.21.0.jar”包。

文件名称：TestBaidu.java

文件代码：

```
package com.study;

import org.junit.Assert;
import org.openqa.selenium.By;
import org.openqa.selenium.WebDriver;
import org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver;

public class TestBaidu {
    public static void main(String[] args) {

        /**
         * google浏览器
         */
    }
}
```

软件测试开发职位内推Q群：485353510

```
        System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "C:\\Program
Files\\driver\\chromedriver.exe");
        WebDriver driver =new ChromeDriver();

        String url = "http://www.baidu.com";

        driver.get(url);

        driver.manage().window().maximize();

        driver.findElement(By.id("kw")).sendKeys("selenium");

        driver.findElement(By.id("su")).click ();

        try {
            Thread.sleep(1000);
        } catch (InterruptedException e) {
            // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
        }
        /**
         * 所谓的断言
         */
        Assert.assertTrue(driver.getTitle().contains("selenium"));

        driver.quit();

    }

}
```