**Selenium-弹出框、页面跳转总结**

在eclipse中运行！验证处理过程。

 Selenium 弹出框、页面跳转、遍历相同控件、执行js

**1、对话框处理**

     Alert alert = driver.switchTo().alert();
     alert.accept(); //确定

     alert.dismiss();  //取消

     alert.getText(); //取到文本内容

     实际系统中，弹出窗口必定是某些操作完成、信息加载之后用做提示，因此弹出窗口有时出现得快，有时出现得慢，直接使用driver.switchTo().alert();很容易出现执行失败的情况。

     咱们先判断是否出现了弹出框，封装成以下方法：

  protected boolean alertExists(int seconds) {
      long start = System.currentTimeMillis();
      while ((System.currentTimeMillis() - start) < seconds \* 1000) {
          try {
              driver.switchTo().alert();
              return true;
          } catch (NoAlertPresentException ne) {
              System.out.println("not find alert！");
          } catch (Exception e) {
              throw new RuntimeException(e.getMessage());
          }
      }
      return false;
  }

**2、页面跳转，弹出窗口**

     //得到当前窗口的句柄
     String currentWindow = driver.getWindowHandle();
     //得到所有窗口的句柄
     Set<String> handles = driver.getWindowHandles();

     Iterator<String> it = handles.iterator();
     while(it.hasNext()){
     if(currentWindow == it.next())  continue;
     WebDriver  window = driver.switchTo().window(it.next());  //获得新窗口，新的webDriver实例。
     System.out.println("title,url = "+window.getTitle()+","+window.getCurrentUrl());
     }

   **另外，还有的iframe 之间转换方法**

  driver.switchTo().defaultContent();

  切换到某个frame：

  driver.switchTo().frame("leftFrame");

  从一个frame切换到另一个frame：

  driver.switchTo().frame("mainFrame");

  切换到某个window：

   driver.switchTo().window("windowName");

**3、遍历控件**

      List<WebElement> elements= driver.findElements(By.linkText("开始学习"));
     elements.get(1).click();

     findElements()方法返回所有相同的WebElement的List，咱们直接访问某一个元素，也可以遍历操作，，，这种功能大家都不回拒绝

     遍历

      for (Iterator<WebElement> i = elements.iterator(); i.hasNext();) {
         WebElement integerRef = i.next();

      }

**4、执行JS**

     Web driver对Java Script的调用是通过JavascriptExecutor来实现的，例如：

     JavascriptExecutor js = (JavascriptExecutor) driver;

     js.executeScript("(function(){inventoryGridMgr.setTableFieldValue('"+ inventoryId + "','" + fieldName + "','"

                + value + "');})()");