10 数据驱动测试

- 10.1 什么是数据驱动测试
- 10.2 使用TestNG进行数据驱动
- 10.3 使用TestNG和txt文件进行数据驱动(I/O)
- 10.4 使用TestNG、Apache POI 和Excel文件
- 进行数据驱动
- 10.5 使用MySQL数据库实现数据驱动测试(JDBC)

什么是数据驱动测试

相同的测试脚本使用不同的测试数据来执行,测试数据和测试行为进行了完全的分离。这样的测试脚本设计模式称为数据驱动。

使用数据驱动测试的步骤

- 1. 编写测试脚本,脚本需要支持程序对象、文件或数据库读入测试数据
- 2. 将测试脚本使用的测试数据存入程序对象、 文件或者数据库等外部介质中
- 3. 运行脚本,循环调用存储在外部介质的测试数据。
- 4. 验证所有的测试结果是否符合期望结果

- 10.1 什么是数据驱动测试
- 10.2 使用TestNG进行数据驱动
- 10.3 使用TestNG和txt文件进行数据驱动(I/O)
- 10.4 使用TestNG、Apache POI 和Excel文件 讲行数据驱动
- 10.5 使用MySQL数据库实现数据驱动测试(JDBC)

使用TestNG进行数据驱动

测试流程

- > 打开百度首页
- ▶ 输入关键词 "淘宝"
- > 单击搜索按钮
- ➢ 验证搜索结果也是否包含"淘宝",如果存在执行成功,不存在,则执行失败。

代码实现

```
@DataProvider(name = "searchWords")
public static Object[][] words() {
    return new Object[][] { { "奥运会", "巴西" }, { "selenium", "测试" },
            { "淘宝", "购物" } };
@Test(dataProvider = "searchWords")
public void testDataDriver(String searchWord, String expectResult)
        throws InterruptedException {
    driver.findElement(By.id("kw")).sendKeys(searchWord);
    driver.findElement(By.id("su")).click();
    Thread.sleep(3000);
   assertTrue(driver.getPageSource().contains(expectResult));
  详见: DataProviderTest.java
```

代码解释

- > 测试脚本会三次打开浏览器,分别输入三组词语进行搜索。
- ➤ 使用@DataProvider(name = "searchWords")定义当前方法中的返回对象作为测试脚本的测试数据集,命名为 "searchWords"
- ➤ @Test(dataProvider= "searchWords")表示当前方法中的参数,使用searchWords提供的数据集作为输入参数。searchWord作为输入的关键词, expectResult用来判断预期结果与实际结果是否一致

- 10.1 什么是数据驱动测试
- 10.2 使用TestNG进行数据驱动
- 10.3 使用TestNG和txt文件进行数据驱动(I/O)
- 10.4 使用TestNG、Apache POI 和Excel文件 进行数据驱动
- 10.5 使用MySQL数据库实现数据驱动测试(JDBC)

使用TestNG和txt文件进行数据驱动

- > 测试流程
- 1. 打开百度首页
- 2. 从txt文件中读取每行的第一个单词作为输入关键词
- 3. 单击搜索按钮
- 4. 验证搜索结果是否包含txt文件每行第二个单词, 如果存在执行成功;不存在,则执行失败。

- 10.1 什么是数据驱动测试
- 10.2 使用TestNG进行数据驱动
- 10.3 使用TestNG和txt文件进行数据驱动(I/O)
- 10.4 使用TestNG、Apache POI 和Excel文件

进行数据驱动

10.5 使用MySQL数据库实现数据驱动测试(JDBC)

使用TestNG和Excel文件实现数据驱动

- > 测试流程
- 1. 打开百度首页
- 2. 从excel文件中读取每行的第一个单元格内容作 为输入关键词
- 3. 单击搜索按钮
- 4. 验证搜索结果否包含excel文件每行第二个单词,如果存在执行成功,不存在,则执行失败。https://www.apache.org/dyn/closer.lua/poi/release/bin/poi-bin-3.14.zip

详见: ExcelDataProvider.java

- 10.1 什么是数据驱动测试
- 10.2 使用TestNG进行数据驱动
- 10.3 使用TestNG和txt文件进行数据驱动(I/O)
- 10.4 使用TestNG、Apache POI 和Excel文件 讲行数据驱动
- 10.5 使用MySQL数据库实现数据驱动测试 (JDBC)

使用MySQL数据库实现数据驱动测试

- ▶测试流程
- 1. 打开百度首页
- 2. 从数据库测试表中读取每行的第一列内容作为输入关键词
- 3. 单击搜索按钮
- 验证搜索结果否包含数据库测试表每行第二个单词,如果存在执行成功,不存在,则执行失败。

http://dev.mysql.com/downloads/file/?id=465084 http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/ 详见MysqlDataProvider.java

练习

- 1.用户管理/用户级别划分/添加(txt或者excel的任选一种即可)
- 2.影评管理/浏览影评信息/删除(批量删除)
- 3.把初始化的浏览器类型(火狐,谷歌),驱动的位置,
- D:\\demo\\geckodriver.exe
- D:\\Program Files (x86)\\Mozilla Firefox\\firefox.exe 等都放置属性文件中,参照dagger的GlobalSettings类