

# GUI Test

---

## Selenium

---

Selenium Web Driver使用场景

- 1.0不支持
- 多窗口
- 下拉窗口
- 页面导航
- AJAX UI

支持的功能

- 打开浏览器
- 打开URL
- 关闭浏览器
- 获取页面元素

下载对应自己电脑版本的web driver

## 元素操作

---

### 基本元素操作

输入框  
单选  
多选  
按钮元素  
表单  
文件上传

### 高级元素操作

多元素选择  
层级定位  
iframe  
弹出框口的处理  
弹出对话框 alert confirm prompt  
下拉框的处理  
cookies的操作  
拖拽元素

### 最高级元素操作

等待页面加载完成  
明确的等待 WebDriverWait(元素,时间)  
隐性的等待  
验证码  
截图功能  
table元素的处理  
自学：模拟鼠标键盘

## 测试计划

---

# 测试要求

选择一个网站，使用Selenium工具进行Web GUI测试，要求：

- 具有两级以上页面（可以跳转至新页面）
- 包含不少于6种的不同元素如：按钮、输入框、下拉框、多选框、模态框、文件上传等
- 

提交《测试计划》、《测试结果报告》和测试代码

备注：

- 推荐使用Selenium Java配合Chrome或Firefox驱动

## 计划安排：累计涉及12种元素

### 1. 登录测试

涉及要点：按钮、输入框、表单、窗口弹出、页面等待

操作：

- 跳转至 <https://github.com/>
- 点击右上角**Sign in**按钮，跳转到登陆界面
- 输入用户名和密码
  - username: [ziniucai@gg.com](mailto:ziniucai@gg.com)
  - password: GUltest123
- 跳转到首页，登陆成功

成功标准：成功调准到主页面

### 2. 上传文件测试

涉及要点：除1所涉及的要点外，新增了下拉框、上传文件

操作：

- 完成登陆操作跳转到主页面
- 右上角点击个人头像，出现下拉框
- 点击 Your Repositories
- 在仓库页面点击选择**TestMeAgain**仓库
- 在**TestMeAgain**选择**Upload Files**按钮
- 选择**choose your files**上传本地文件
- 等待一段时间后点击Commit确认上传

成功的标准：成功上传文件

### 3. Cookie测试

涉及要点：除1所涉及的要点外，新增了Cookie

操作：

- 完成登陆操作跳转到主页面
- 删除Cookie
- 右上角点击个人头像，出现下拉框，点击 **Your profile**
- 跳转到登录界面（由于没有cookie）

成功的标准：删除了Cookie无法进一步操作

## 4. 搜索测试

涉及要点：多元素的定位与选择，Selenium键盘操作Enter键

操作：

- 跳转至 <https://github.com/>
- 搜索框输入 **GUI Test**，并按模拟Enter键
- 调转到搜索内容界面
- 选取第一页的10条搜索结果

成功的标准：搜索到10条与 GUI Test 相关的记录

## 5. 新建仓库

涉及要点：除1所涉及的要点外，单选框、复选框

操作：

- 完成登陆操作跳转到主页面
- 右上角点击个人头像，出现下拉框
- 点击 Your Repositories
- 跳转后点击 New，新建仓库
- 在新建页面，对新仓库进行设置
  - name: TestMe
  - 选择 Private 类型
  - 勾选 Initialize this repository with a README
  - 点击 Create

成功的标准：成功跳转到新建的仓库页面 <https://github.com/GUI-Test/TestMe>

## 6. 删除仓库

涉及要点：除1所涉及的要点外，新增了对话框

操作：

- 完成登陆操作跳转到主页面
- 右上角点击个人头像，出现下拉框
- 点击 Your Repositories
- 在仓库页面点击选择**TestMeAgain**仓库
- 点击Settings进入管理页面
- 点击Delete this repository弹出对话框
- 输入**GUI-Test/TestMeAgain**确认删除

成功的标准：成功删除仓库