实验报告

课程名称：软件测试

实验名称：黑盒测试

专业班级：2016级软件工程3班

学 号：1612880

姓 名：潘忠杰

2018年 11月13日

实验一

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 黑盒测试工具selenium IDE使用练习 | | |
| 实验地点 | 泰达学院5区 | 实验时间 | 2018.11.13 |
| 实验目的和要求 | | | |
| 使用 Selenium IDE 在线测试“草料二维码”是否可快  速生成二维码，任选一种类型（文本，网址。。。）进行  测试。  要求：  1、录制操作过程  2、提交脚本 | | | |
| 实验环境 | | | |
| Windows10+Firefox浏览器53.0版本 | | | |
| 实验过程 | | | |
| 1.下载Firefox浏览器53.0版本，并在浏览器中安装Selenium IDE插件。  2.打开待测试的网站“草料二维码”（<https://cli.im/>）  3.先在草料二维码网站进行注册登录，否则无法进行生成文件、图片以及音视频二维码的操作。  4.注册完毕后，打开Selenium IDE，输入待测网站的网址，对该网站上的操作进行捕捉，点击录制按钮。  5.分别点击文本、网址、文件、图片、音视频和名片进行相关二维码的生成。  6.点击结束录制，并对相关操作进行测试，导出测试脚本。  注：由于点击更多工具后会出现页面跳转，所以对该模块的相应功能进行测试。  实验结果截图：  生成文本二维码的相关测试结果截图      生成网址二维码的相关测试结果截图      生成文件二维码的相关测试结果截图      生成图片二维码的相关测试结果截图      生成音视频二维码的相关测试结果截图      生成名片二维码的相关测试结果截图      生成微信公众号二维码的相关测试结果截图 | | | |
| 心得体会 | | | |
| 在本次实验中，我对于使用Selenium IDE进行网站的黑盒测试有了初步的了解，并使用Selenium IDE对于草料二维码网站的相关功能进行了测试，对于操作流程有了进一步的掌握，也帮助我加深了对于黑盒测试的理解。 | | | |

附：

**黑盒测试脚本源代码**

package com.example.tests;

import java.util.regex.Pattern;

import java.util.concurrent.TimeUnit;

import org.junit.\*;

import static org.junit.Assert.\*;

import static org.hamcrest.CoreMatchers.\*;

import org.openqa.selenium.\*;

import org.openqa.selenium.firefox.FirefoxDriver;

import org.openqa.selenium.support.ui.Select;

public class {

private WebDriver driver;

private String baseUrl;

private boolean acceptNextAlert = true;

private StringBuffer verificationErrors = new StringBuffer();

@Before

public void setUp() throws Exception {

driver = new FirefoxDriver();

baseUrl = "https://cli.im/";

driver.manage().timeouts().implicitlyWait(30, TimeUnit.SECONDS);

}

@Test

public void test() throws Exception {

driver.get(baseUrl + "/text");

driver.findElement(By.linkText("文本")).click();

driver.findElement(By.id("text-content")).click();

driver.findElement(By.id("text-content")).clear();

driver.findElement(By.id("text-content")).sendKeys("潘忠杰");

driver.findElement(By.id("click-create")).click();

driver.findElement(By.xpath("//ul[@id='tools-tits']/li")).click();

driver.findElement(By.id("size-btn")).click();

driver.findElement(By.xpath("//div[@id='size-range']/span")).click();

driver.findElement(By.xpath("//div[@id='level']/button")).click();

driver.findElement(By.linkText("15%")).click();

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

driver.findElement(By.id("icp\_fgcolor")).click();

driver.findElement(By.xpath("//thead[@id='hexSection0']/tr/td[6]")).click();

driver.findElement(By.id("icp\_bggcolor")).click();

driver.findElement(By.xpath("//thead[@id='hexSection0']/tr/td[13]")).click();

driver.findElement(By.xpath("//ul[@id='tools-tits']/li[3]")).click();

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

driver.findElement(By.id("filedatacodeicon")).clear();

driver.findElement(By.id("filedatacodeicon")).sendKeys("C:\\Users\\zhongjie\\Pictures\\mass\\IMG\_3009.JPG");

driver.findElement(By.xpath("//ul[@id='tools-tits']/li[4]")).click();

driver.findElement(By.id("qrfun-ksmh")).click();

driver.findElement(By.id("pub\_beauty\_template")).click();

driver.findElement(By.xpath("//div[19]/div[2]/div/div")).click();

driver.findElement(By.linkText("2图标与文字")).click();

driver.findElement(By.linkText("3局部微调")).click();

driver.findElement(By.id("beauty\_complete")).click();

driver.findElement(By.id("dialog\_close")).click();

driver.findElement(By.xpath("//div[19]/div[2]/div/div")).click();

driver.findElement(By.linkText("网址")).click();

driver.findElement(By.id("url\_content")).click();

driver.findElement(By.id("url\_content")).clear();

driver.findElement(By.id("url\_content")).sendKeys("https://www.baidu.com");

driver.findElement(By.id("click-create")).click();

driver.findElement(By.xpath("//ul[@id='tools-tits']/li[4]")).click();

driver.findElement(By.id("qrfun-ksmh")).click();

driver.findElement(By.xpath("//ul[@id='black\_beauty\_ul']/li[8]/img")).click();

driver.findElement(By.id("pub\_beauty\_template")).click();

driver.findElement(By.xpath("//div[16]/div[2]/div/div")).click();

driver.findElement(By.linkText("2图标与文字")).click();

driver.findElement(By.xpath("//div[2]/ul/li[7]/img")).click();

driver.findElement(By.linkText("下一步")).click();

driver.findElement(By.cssSelector("i.eye\_sfleavesr")).click();

driver.findElement(By.id("beauty\_complete")).click();

driver.findElement(By.id("dialog\_close")).click();

driver.findElement(By.xpath("//div[16]/div[2]/div/div")).click();

driver.findElement(By.linkText("文件")).click();

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

driver.findElement(By.id("filedatacode")).clear();

driver.findElement(By.id("filedatacode")).sendKeys("C:\\Users\\zhongjie\\Desktop\\实验.txt");

driver.findElement(By.id("click-create")).click();

driver.findElement(By.linkText("图片")).click();

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

driver.findElement(By.id("filedatacode")).clear();

driver.findElement(By.id("filedatacode")).sendKeys("C:\\Users\\zhongjie\\Pictures\\TIM图片20180813143159.jpg");

driver.findElement(By.id("click-create")).click();

driver.findElement(By.linkText("名片")).click();

driver.findElement(By.name("name")).click();

driver.findElement(By.name("name")).clear();

driver.findElement(By.name("name")).sendKeys("潘忠杰");

driver.findElement(By.name("mobile")).clear();

driver.findElement(By.name("mobile")).sendKeys("13102250301");

driver.findElement(By.name("email")).clear();

driver.findElement(By.name("email")).sendKeys("1275389939@qq.com");

driver.findElement(By.id("company")).clear();

driver.findElement(By.id("company")).sendKeys("南开大学");

driver.findElement(By.name("dep")).clear();

driver.findElement(By.name("dep")).sendKeys("软件学院");

driver.findElement(By.name("job")).clear();

driver.findElement(By.name("job")).sendKeys("本科生");

driver.findElement(By.name("address")).clear();

driver.findElement(By.name("address")).sendKeys("南开大学泰达学院宏达街23号");

driver.findElement(By.id("click-create")).click();

driver.findElement(By.linkText("微信")).click();

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

driver.findElement(By.id("weixinurl")).clear();

driver.findElement(By.id("weixinurl")).sendKeys("xgyly\_wechat");

driver.findElement(By.id("click-create")).click();

assertEquals("请输入正确的公众微信号", closeAlertAndGetItsText());

driver.findElement(By.id("weixinurl")).clear();

driver.findElement(By.id("weixinurl")).sendKeys("xpyly\_wechat");

driver.findElement(By.id("click-create")).click();

}

@After

public void tearDown() throws Exception {

driver.quit();

String verificationErrorString = verificationErrors.toString();

if (!"".equals(verificationErrorString)) {

fail(verificationErrorString);

}

}

private boolean isElementPresent(By by) {

try {

driver.findElement(by);

return true;

} catch (NoSuchElementException e) {

return false;

}

}

private boolean isAlertPresent() {

try {

driver.switchTo().alert();

return true;

} catch (NoAlertPresentException e) {

return false;

}

}

private String closeAlertAndGetItsText() {

try {

Alert alert = driver.switchTo().alert();

String alertText = alert.getText();

if (acceptNextAlert) {

alert.accept();

} else {

alert.dismiss();

}

return alertText;

} finally {

acceptNextAlert = true;

}

}

}