# 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

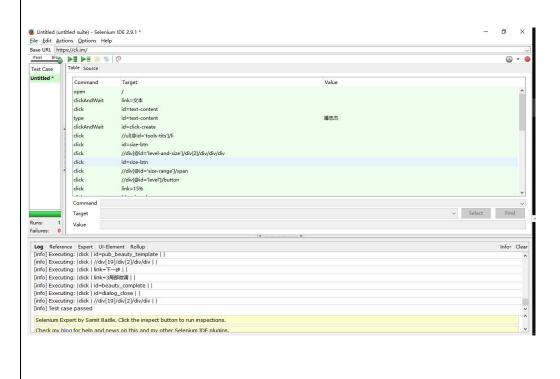
### 实验过程

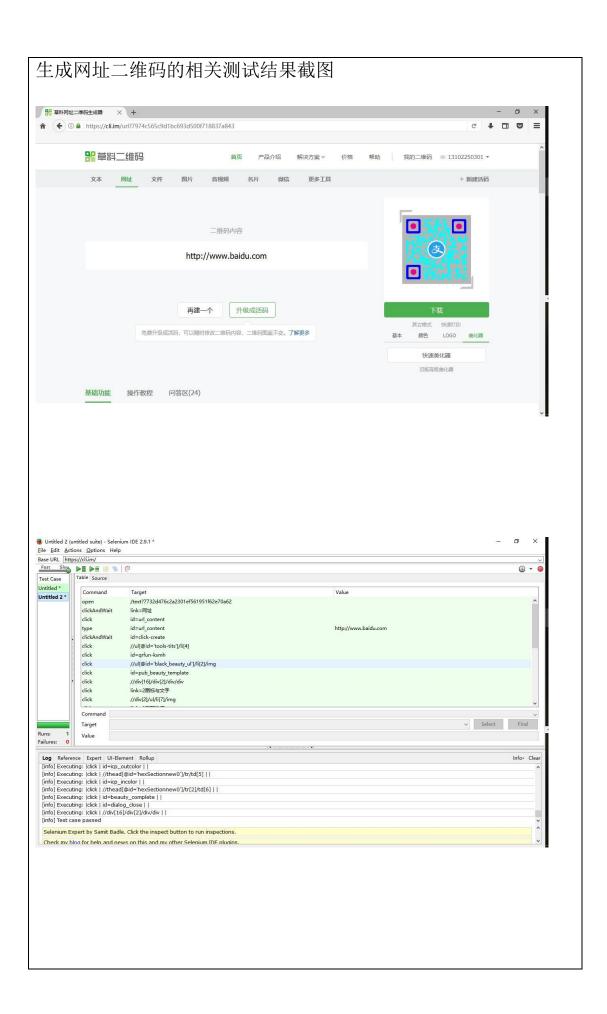
- 1. 下载 Firefox 浏览器 53.0 版本,并在浏览器中安装 Selenium IDE 插件。
- 2. 打开待测试的网站"草料二维码"(https://cli.im/)
- 3. 先在草料二维码网站进行注册登录,否则无法进行生成文件、图片以及音视频二维码的操作。
- 4. 注册完毕后,打开 Selenium IDE,输入待测网站的网址,对该网站上的操作进行捕捉,点击录制按钮。
- 5. 分别点击文本、网址、文件、图片、音视频和名片进行相关二维码的生成。
- 6. 点击结束录制,并对相关操作进行测试,导出测试脚本。
- 注:由于点击更多工具后会出现页面跳转,所以对该模块的相应功能进行测试。

### 实验结果截图:

### 生成文本二维码的相关测试结果截图

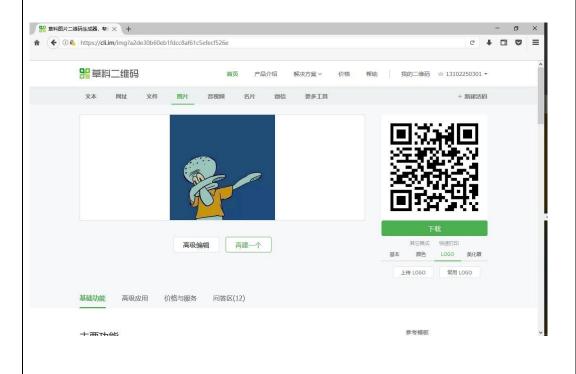


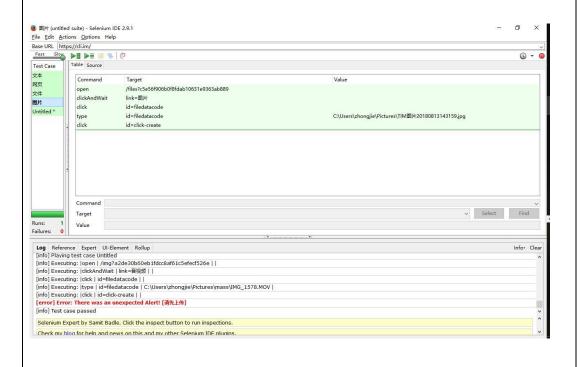




# 生成文件二维码的相关测试结果截图 ₩ 草料文件二维码生成器-帮你 × 十 ↑ (+ (i) A https://cli.im/files?c5e56f906b0f8fdab10631e9363ab889 # 草料二维码 首页 产品介绍 解决方案 > 价格 帮助 我的二维码 ₩ 13102250301 ▼ 文本 阿址 文件 音视频 名片 微信 更多工具 + 新建活码 再建一个 高级编辑 上传 LOGO 常用 LOGO 基础功能 高级应用 价格与服务 问答区(26) 十冊十七七 ● 图片 (untitled suite) - Selenium IDE 2.9.1 Eile Edit Actions Options Help Base URL https://cli.im/ ø Test Case Table Source Test Case 网页 图片 open clickAndWait click /url?7974c565c9d1bc693d500f718837a843 link=文件 id=filedatacode id=filedatacode C:\Users\zhongjie\Desktop\实验.txt id=click-create Command ∨ Select Find Target Selenium Expert by Samit Badle. Click the inspect button to run inspections. Check my blog for help and news on this and my other Selenium IDE plugins.

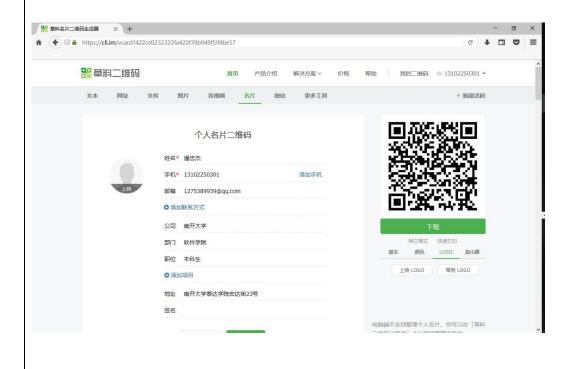
## 生成图片二维码的相关测试结果截图

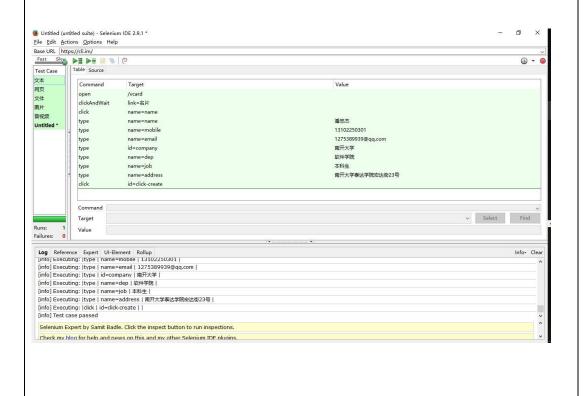




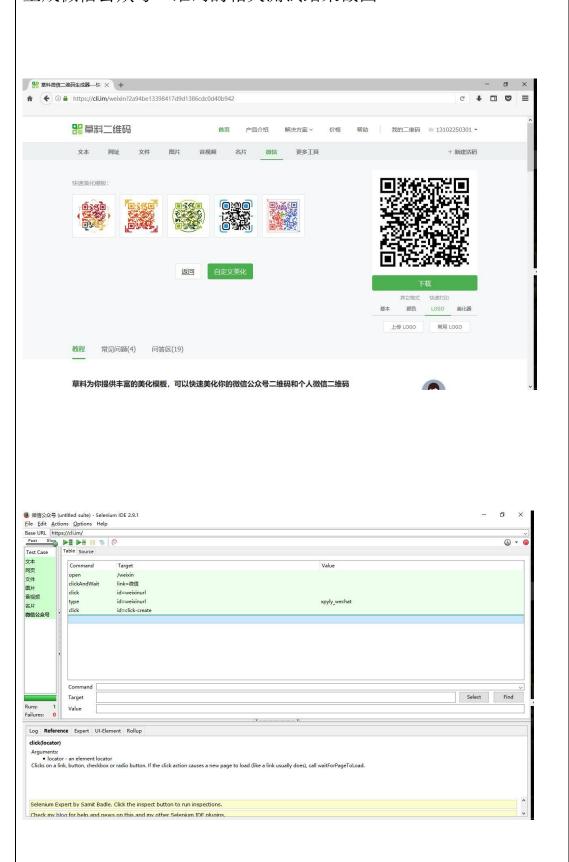
# 生成音视频二维码的相关测试结果截图 ₩ 草料音视频二维码生成器。※ × 十 ♠ ③ ♠ https://cli.im/multimedia © d ↑ □ 🗸 **#**草料二维码 产品介绍 解决方案 > 价格 帮助 我的二维码 ₩ 13102250301 ▼ 文本 网址 文件 图片 音视频 名片 微信 更多工具 + 新建活码 此处生成二维码 IMG\_1578.mp4 颜色 LOGO 美化器 基础功能 价格与服务 主要功能 英语听力 Untitled (untitled suite) - Selenium IDE 2.9.1 \* Eile Eidt Actions Options Help Base URL https://cl.i.m/ Fast Sloy Table Source Table Source **⊕** + **⊚** Target //mg7a2de30b60eb1fdcc8af61c5efecf526e link=音视频 id=filedatacode open clickAndWait click C:\Users\zhongjie\Pictures\mass\IMG\_1578.MOV id=filedatacode id=click-create ∨ Select Find Target Runs: Failures: Info- Clear [info] Test case passed Selenium Expert by Samit Badle. Click the inspect button to run inspections. Check my blog for help and news on this and my other Selenium IDE plugins

### 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. openga. selenium. *;
import org. openga. selenium. firefox. FirefoxDriver;
import org. openga. 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")).c
lick();
    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")).cl
ick();
    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")).cl
ick();
    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("grfun-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")).cl
ick();
    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")).cl
ick();
    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:\\Use
rs\\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:\\Use
rs\\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@q
q. 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 wech
at");
    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 wech
at");
    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;
```