

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

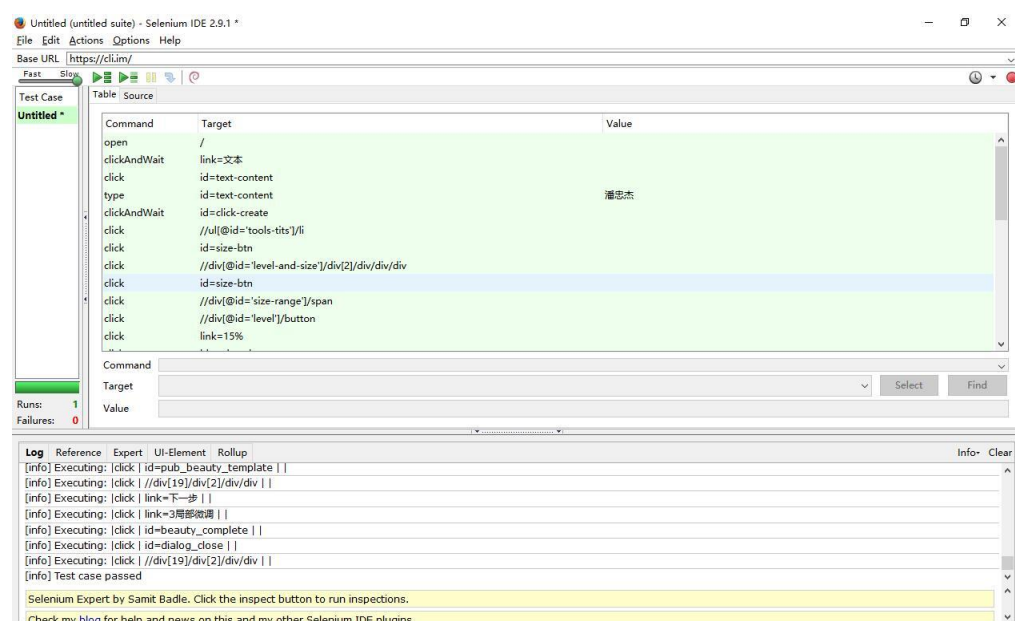
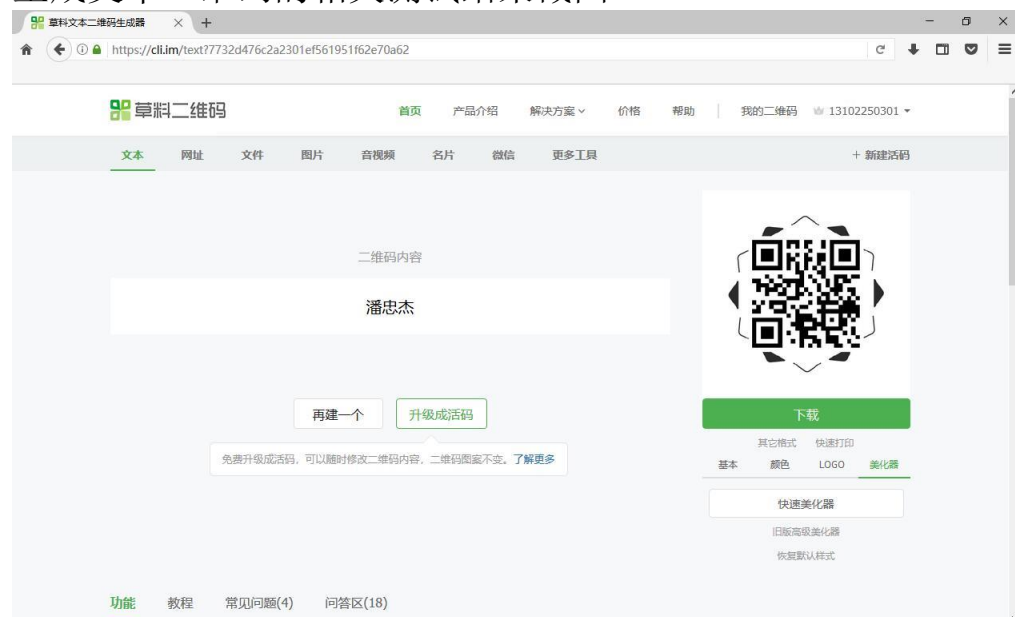
2018 年 11 月 13 日

实验一

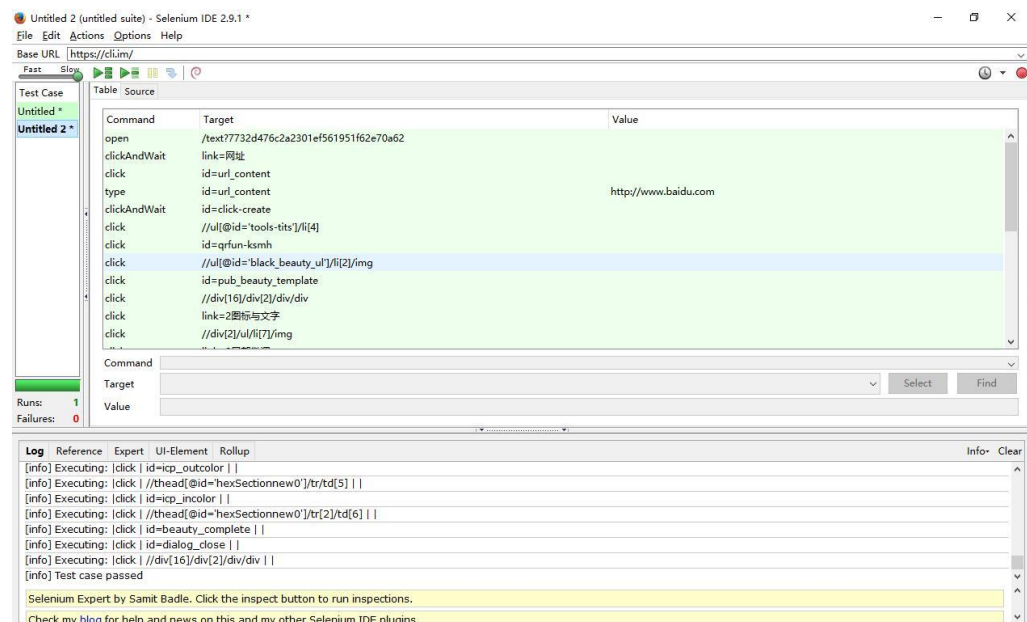
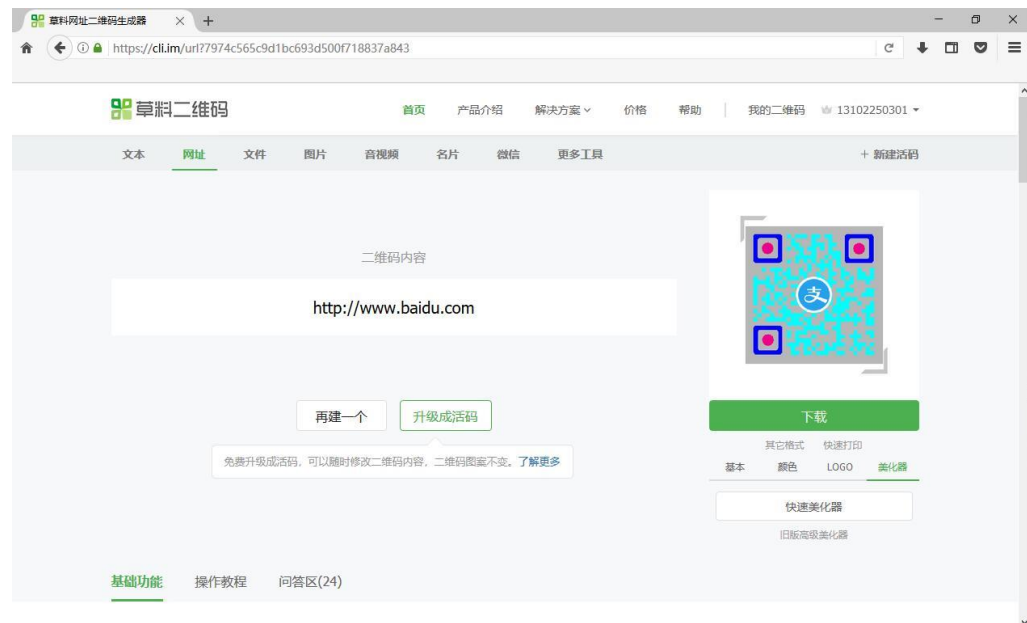
实验名称	黑盒测试工具 selenium IDE 使用练习		
实验地点	泰达学院 5 区	实验时间	2018. 11. 13
实验目的和要求			
<p>使用 Selenium IDE 在线测试“草料二维码”是否可快速生成二维码，任选一种类型（文本，网址。。。）进行测试。</p> <p>要求：</p> <ol style="list-style-type: none">1、录制操作过程2、提交脚本			
实验环境			
Windows10+Firefox 浏览器 53.0 版本			
实验过程			
<ol style="list-style-type: none">1. 下载 Firefox 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。 <p>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。</p>			

实验结果截图：

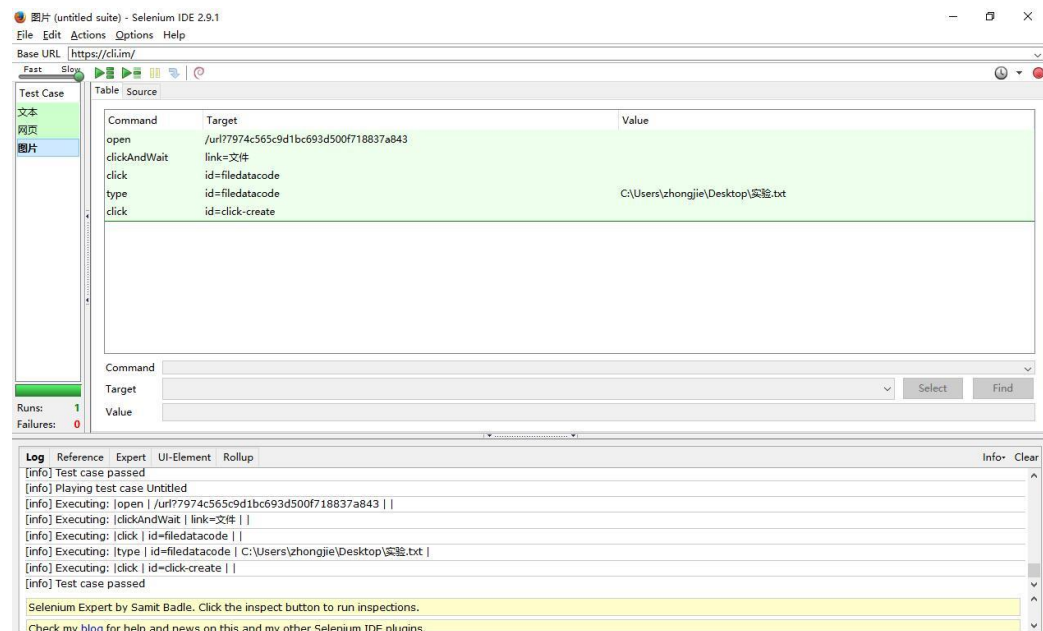
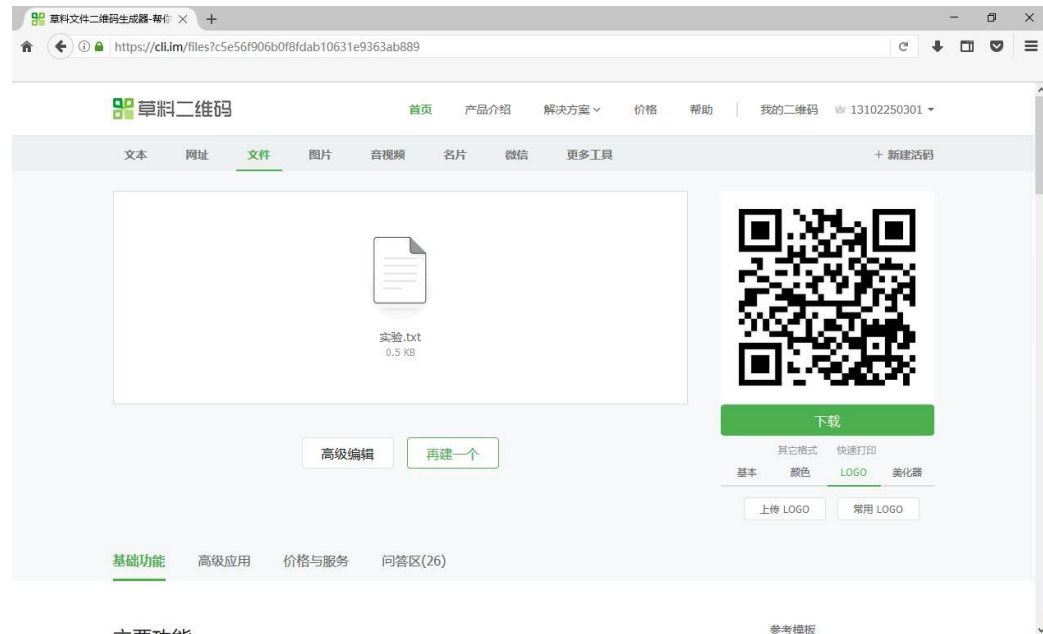
生成文本二维码的相关测试结果截图



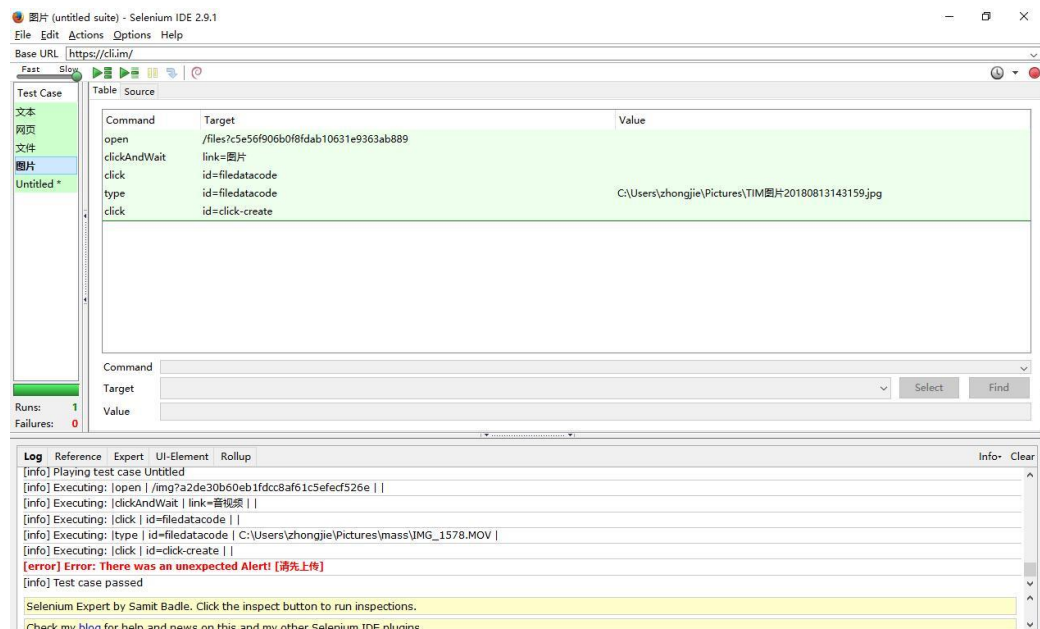
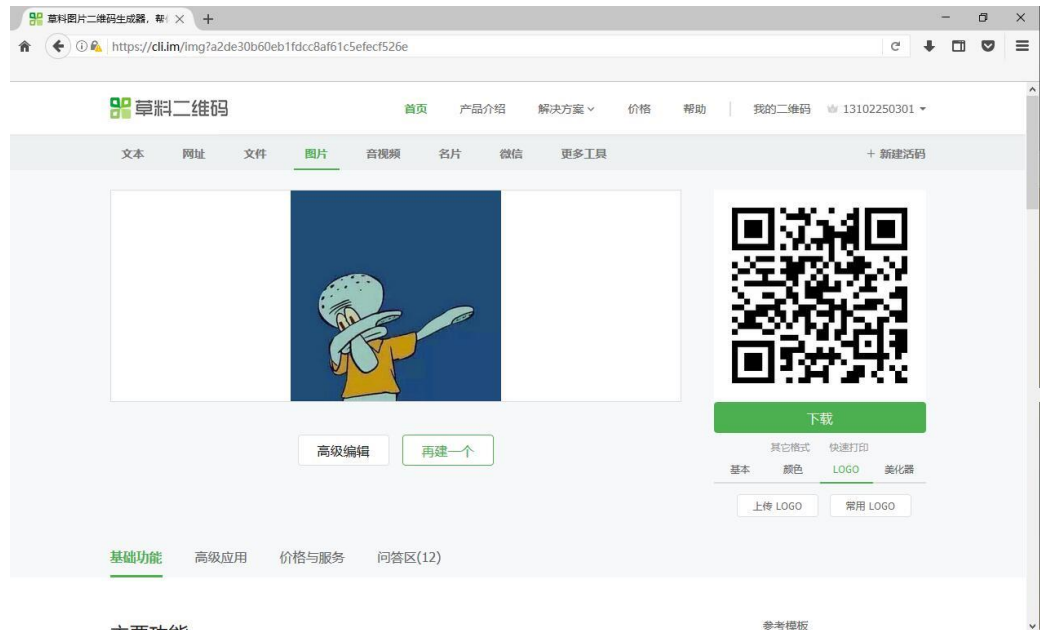
生成网址二维码的相关测试结果截图



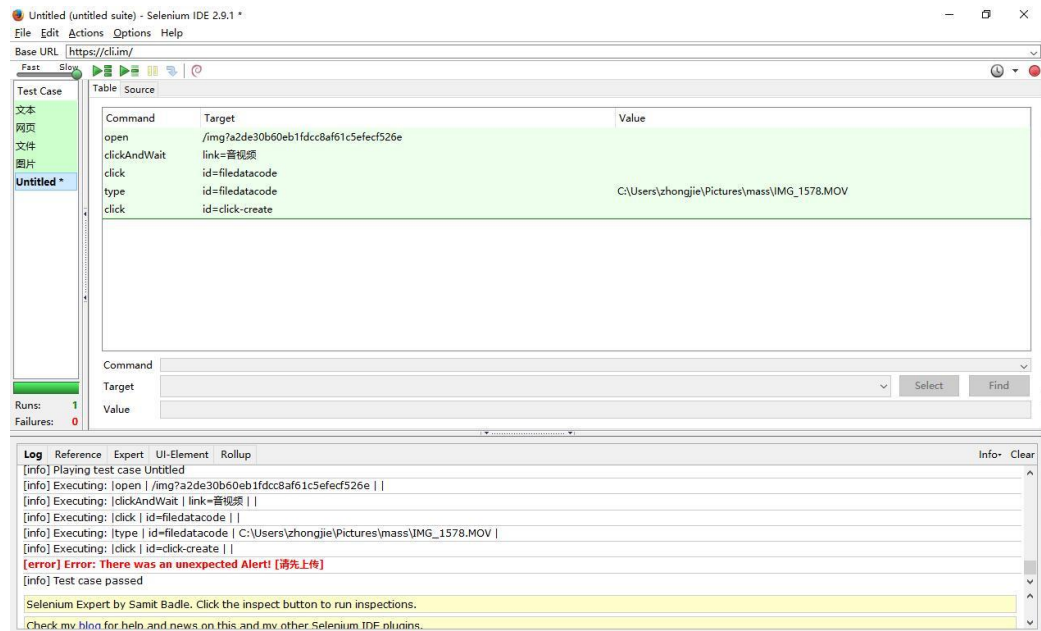
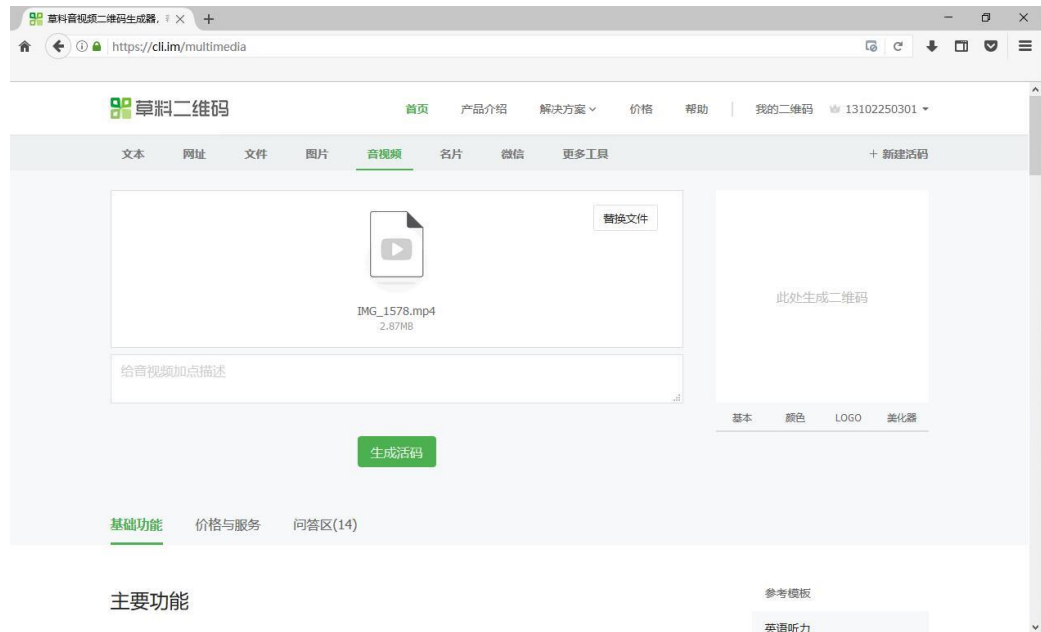
生成文件二维码的相关测试结果截图



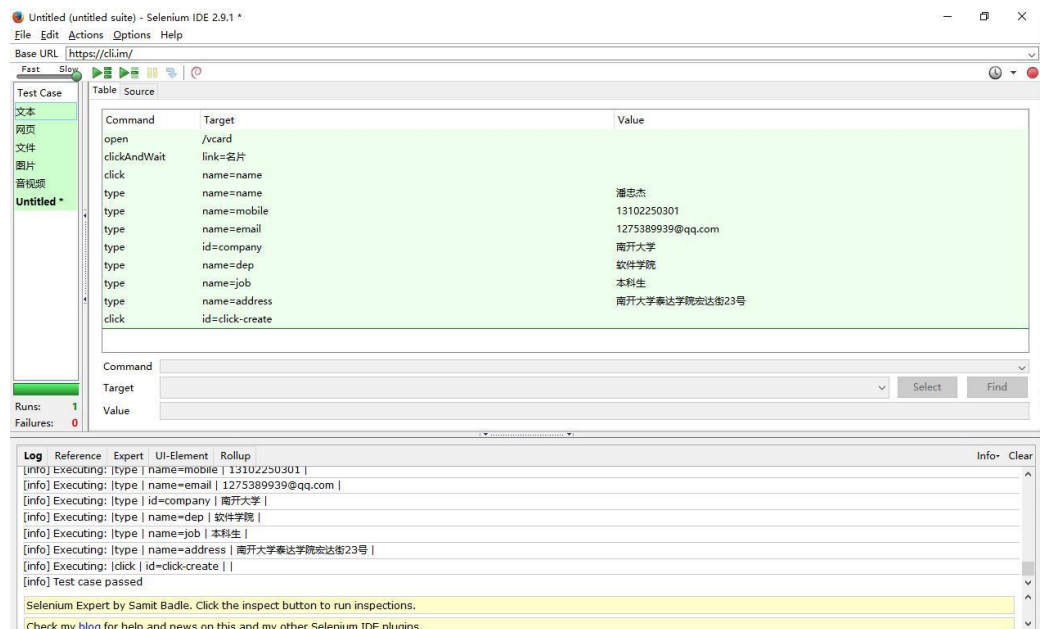
生成图片二维码的相关测试结果截图



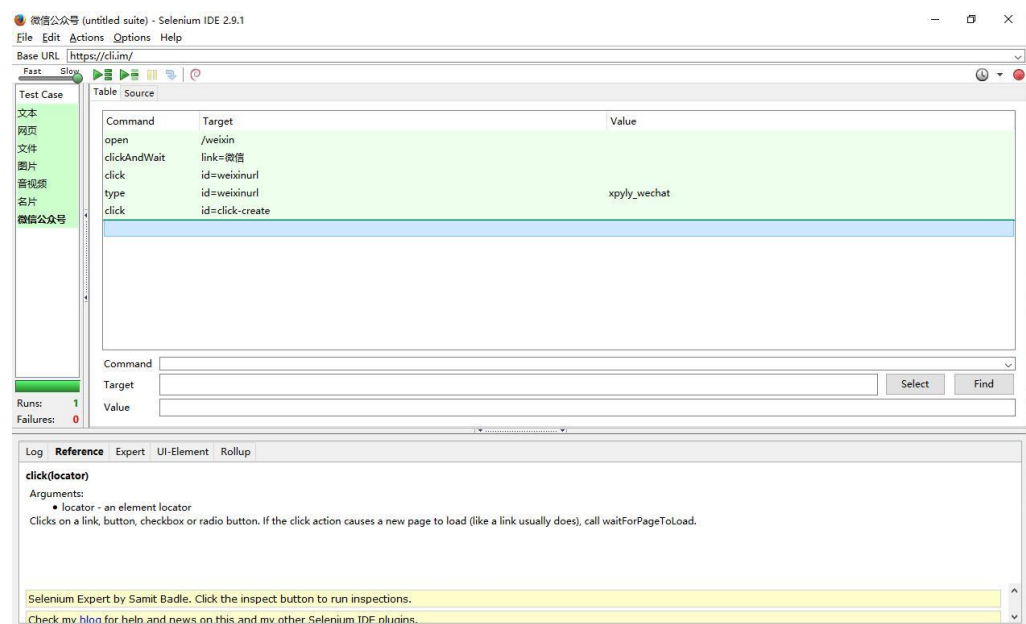
生成音视频二维码的相关测试结果截图



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")).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")).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;
    }
}
}

```