# WTD Case 开发手册

目录

[Case需存放的目录： 2](#_Toc392602265)

[Case的形式： 2](#_Toc392602266)

[Case的命名规范： 2](#_Toc392602267)

[Case的具体实现步骤： 2](#_Toc392602268)

[Case可使用的变量及方法： 2](#_Toc392602269)

[一个Case实例： 3](#_Toc392602270)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Author | version | Update time |
| 何坤 | V1.0 | 2014/7/18 |
| 何坤 | V1.1 | 2014/9/15 |

**WTD case 开发手册**

## Case需存放的目录：

1. 在WTD项目中，将新功能性case新建在com.pinganfang.WTD.cases目录中。
2. 将接口性case放入cases/interfaces中。

## Case的形式：

1. 功能性Case的实体是一个java文件。
2. 接口性Case的实体是一个xml文件。

## Case的命名规范：

Case开头已Tc\_开头，如：Tc\_LogIn。Tc是TestCase的缩写。

## Case的具体实现步骤：

##### Common Case:

1. 在src目录的对应包中新建TC\_LogIn 类。
2. 新建case类继承BaseCase类：**public** class **Tc\_LogIn extends** BaseCase{}
3. Case必须实现无参方法execute()；在这个方法里做具体的事情。
4. 设置case描述信息：setDescription("To login");
5. 设置测试点的测试结果 setPointResult("ClickLogInBt", "点击登录", "fail", "点击登录按钮失败");

##### Interface Case:

1. 在cases/interfaces中新建TC\_changepwd.xml文件
2. 写上接口case的测试地址（一般用pinganfang的域名，如果要用特殊的域名，可以不用pinganfang的域名，如<http://manage.pinganfang.com/sh/api/user/affiliate/addblacklist.html>）
3. 有需要可以设置全局变量为以后的case用。如：<setGlobalVarible name="guid" value="$Cookie.guid"/>
4. 设置测试点（可以多个），其中包括期望返回值（可正则表达式），执行改测试点之前执行其他接口。改测试点的各个参数。如：<test name=*"the correct values"* expectContansString=*'iStatus":1'* preExcution=*"logintoManage"*>

<parameter name=*"iAffiliateUserID"* value=*"18116131163"* />

</test>

接口Case可以自定义全局变量，也可以用系统的中变量。系统中的变量包括:$Cookie,$Response,$PreResponse

## Common Case可使用的变量及方法：

#### SessionData 类：

|  |  |
| --- | --- |
| 变量名 | 描述 |
| webDriver | Webdriver 的一个实例，用于case进行页面各种操作的一个对象，可以直接在case中调用如，webDriver.get(); |
| hostName | 当前测试的平安房的host name, 可以直接在case中调用 |
| caseName | 当前测试的case 名字, 可以直接在case中调用 |
| logFolder | 当前case生成log和result文件的目录, 可以直接在case中调用 |
| logger | 可以用来记录log到log文件, 可以直接在case中调用 |
| isOnlineTest | 判断当前环境是否为线上测试环境 |

#### screenCapture()方法：返回类型：String

调用此方法会截一张当前的图片保存到当前case 的log文件夹里。

#### setDescription(String)方法: 返回类型：void

调用此方法会为当前case设置描述信息。

#### setErrorInfo(String)方法：返回类型：void

调用此方法会为当前case设置一些错误的log信息，便于在log文件中查看错误原因。

#### setPointResult(String name,String description,String result,String errorInfo)方法：返回类型：void

调用此方法会将每个测试点的结果写进result.xml和log文件中。注意：测试点是包含在每个case中的，每个case至少包含一个测试点，也就是说每个case至少调用此方法一次。

#### getSmsCode(String phoneNum,String bid)方法：返回类型：String

调用此方法获取当前手机号码的短信验证码。具体业务ID可参考：

/\*\*

\* 业务ID-测试

\* **@var** int

\*/

**int** BID\_TEST = 0;

/\*\*

\* 业务ID-用户注册 app

\* **@var** int

\*/

**int** BID\_REGISTER\_APP = 1;

/\*\*

\* 业务ID-修改密码 app

\* **@var** int

\*/

**int** BID\_CHANGE\_APP = 2;

/\*\*

\* 业务ID-重置密码 app

\* **@var** int

\*/

**int** BID\_RESET\_APP = 3;

/\*\*

\* 业务ID-用户注册 web

\* **@var** int

\*/

**int** BID\_REGISTER\_WEB = 4;

/\*\*

\* 业务ID-修改密码 web

\* **@var** int

\*/

**int** BID\_CHANGE\_WEB = 5;

/\*\*

\* 业务ID-重置密码 web

\* **@var** int

\*/

**int** BID\_RESET\_WEB = 6;

/\*\*

\* 业务ID-多次登录错误 web

\* **@var** int

\*/

**int** BID\_LOGIN\_WEB = 7;

#### getPicCode(String bid)方法：返回类型：String

调用此可获得当前业务的图形验证码，传人参数是当前业务的业务ID。具体业务ID可参考上面一条。

#### clickBy (By by)方法:返回类型：boolean

调用此方法会点击页面一个控件，并返回是否执行成功。

#### clickById(String id)方法：返回类型：boolean

调用此方法会点击页面一个控件，并返回是否执行成功。

#### clickByLinkText(String link)方法:返回类型：boolean

调用此方法会点击页面一个控件，并返回是否执行成功。

#### sendKeys(By by, String value)方法：返回类型：boolean

调用此方法会向一个控件输入信息，并返回是否执行成功。

#### sendKeysById(String id, String value)方法：返回类型：boolean

调用此方法会向一个控件输入信息，并返回是否执行成功。

#### isExist(By by)方法:返回类型：boolean

调用此方法会判断某个元素是否存在，并返回判断结果，true是找到该元素。

#### isTextExist(String content)方法:返回类型：boolean

调用此方法会判断是否存在某个值的元素，并返回判断结果，true是找到该元素。比如判断当前页面是否有“注册”字段。

#### isCurrentURL(String url)方法：返回类型：boolean

调用此方法会判断当前URL是否和传入的URL一样，并返回判断结果，true是表示一样的。

## 一个interface Case实例：

<?xml version=*"1.0"* encoding=*"utf-8"* ?>

<case description=*"change the userlogin passwd"* type=*"post"*>

<testApi api=*"http://member.hekun2.qa.ipo.com/api/internal/user/changepwd.html"* />

<setGlobalVarible name=*"guid"* value=*"$Cookie.guid"*/>

<setGlobalVarible name=*"token"* value=*"$Response.token"*/>

<test name=*"the correct values"* expectContansString=*'iStatus":1'* preExcution=*"logintoManage"*>

<parameter name=*"iUserID"* value=*"$PreResponse.istatus"* />

<parameter name=*"sOldPassword"* value=*"a592ee46b591ba0c8bcce6a27c109f65"* />

<parameter name=*"sNewPassword"* value=*"4e1cea91bcd58ab5982ab1b50c2a782b"* />

</test>

<test name=*"the correct values"* expectContansString=*'iStatus":1'*>

<parameter name=*"iUserID"* value=*"45671"* />

<parameter name=*"sOldPassword"* value=*"4e1cea91bcd58ab5982ab1b50c2a782b"* />

<parameter name=*"sNewPassword"* value=*"a592ee46b591ba0c8bcce6a27c109f65"* />

</test>

</case>

## 一个Common Case实例：

/\*\*

\* **@Title**: TcLogIn.java

\* **@Package** com.pinganfang.WTD.cases

\* **@Description**: To Log in on home page

\* **@author** hekun hekun@pinganfang.com

\* **@date** 2014年7月3日 下午2:58:40

\* **@version** V1.0

\*/

**package** com.pinganfang.WTD.cases;

**import** org.openqa.selenium.By;

**import** org.openqa.selenium.WebDriver;

**import** org.openqa.selenium.WebElement;

**import** com.pinganfang.WTD.common.BaseCase;

**import** com.pinganfang.WTD.common.SessionData;

**import** com.pinganfang.WTD.pages.HomePage;

/\*\*

\* **@author** hekun

\*

\*/

**public** **class** TcLogIn **extends** BaseCase {

/\*\*

\* must override this constructor from BaseCase.class this is the main

\* entrance to run case,you can write all kinds of methods to run case

\*/

**public** **void** execute() {

setDescription("To login");// set test case's description

testPiontGoToHome();// test go to home test point

testPiontClickLogBt();// test click login button test point

testPiontLogIn();// test login test point

}

/\*\*

\* run test point : go to home page

\*/

**private** **void** testPiontGoToHome() {

**new** HomePage(sessionData).goToPage();// go to home page

**if** (isCurrentURL(hostName + "/sh/") || isCurrentURL(hostName + "/")) {// if

// the

// home

// page

// url

// is

// correct

setPointResult("GoToHome", "回到首页", "fail", "NULL");// set go to home

// page test

// point pass

screenCapture();// capture a screen pic

} **else** {

setPointResult("GoToHome", "回到首页", "fail",// set go to home page

// test point fail

"can not go to home page");

screenCapture();// capture a screen pic

}

}

/\*\*

\* run test point : click login button

\*/

**private** **void** testPiontClickLogBt() {

**if** (clickById("topLogin")) {

**if** (isCurrentURL(hostName + "/hfb/my/")) {

screenCapture();

clickByLinkText("退出");

}

**if** (clickById("topLogin")) {

setPointResult("ClickLogInBt", "点击登录", "pass", "");

} **else** {

setPointResult("ClickLogInBt", "点击登录", "fail", "点击登录按钮失败");

}

}

}

/\*\*

\* run test point : input personal info to log in

\*/

**private** **void** testPiontLogIn() {

**if** (sendKeysById("mobile", "18100000001")

&& sendKeysById("password", "123456") && clickById("login")) {

screenCapture();

**try** {

Thread.*sleep*(3000);// sleep 3s

} **catch** (InterruptedException e1) {

// **TODO** Auto-generated catch block

e1.printStackTrace();

}

**if** (isCurrentURL(hostName + "/")) {

setPointResult("LogInToPingAn", "登录平安好房网", "pass", "");

} **else** {

setPointResult("LogInToPingAn", "登录平安好房网", "fail", "登录失败");

}

} **else** {

screenCapture();

setPointResult("LogInToPingAn", "登录平安好房网", "fail", "登录失败");

}

}

}