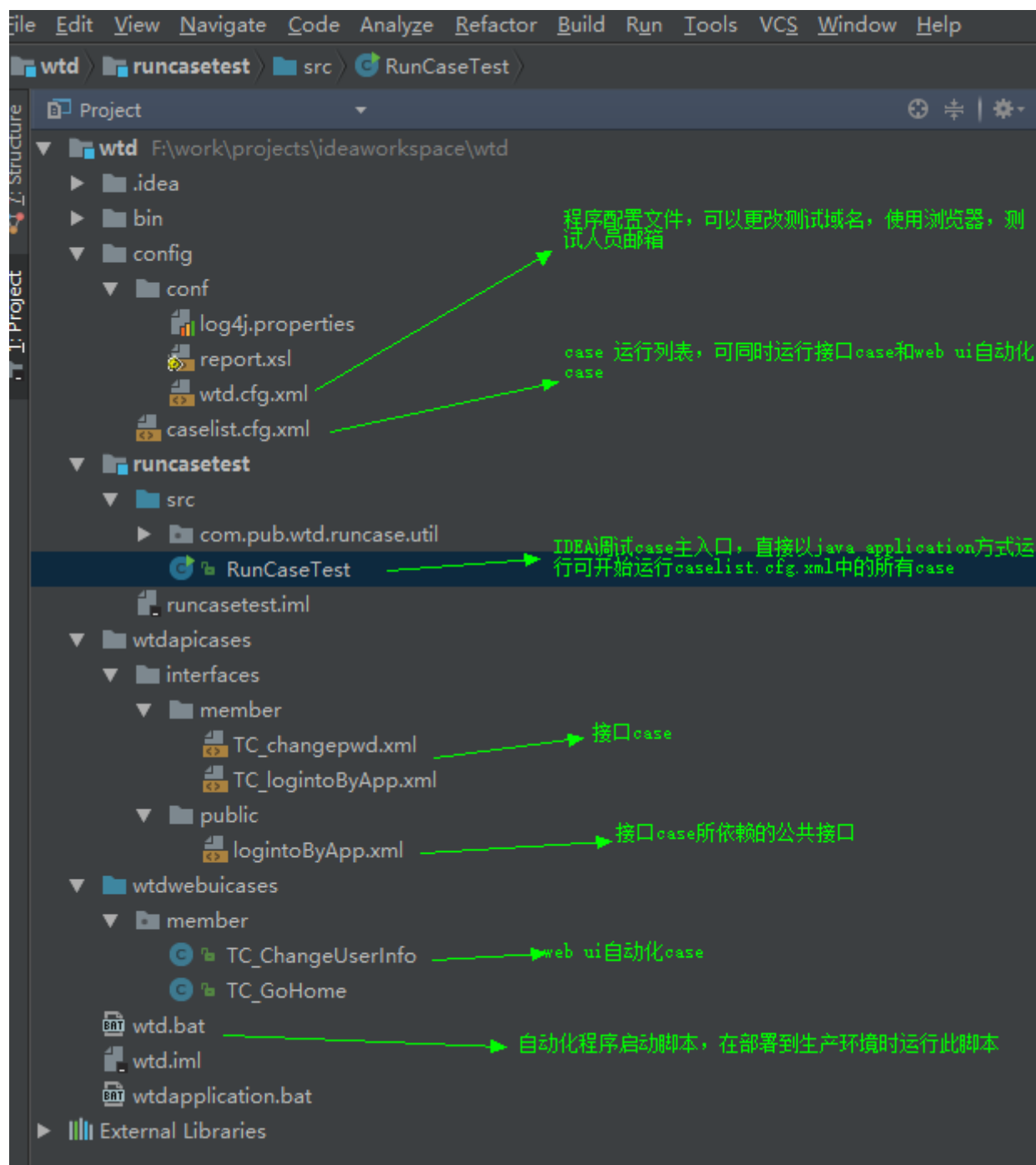


WTD Case 开发手册

作者 何坤<158109016@qq.com> V2.0 2017/3/12 <http://snappydata.top>

框架目录结构



文档目录

- Case需存放的目录：
- Case的形式：
- Case的命名规范：
- Case的具体实现步骤：
- Case可使用的变量及方法：
- 如何调试运行case：

- 如何部署环境：
- 一个Case实例：

Case需存放的目录：

- 在WTD项目中，将新功能性case新建在wtdwebuicases包中，并且此包要确定是一个sources root目录，默认导入的框架中的此目录已经是sources root目录。
- 将接口性case放入wtdapicases目录中。

Case的形式：

- 功能性Case的实体是一个java文件。
- 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：

- ui 自动化 Case:
 1. 在wtdwebuicases包中建立子package比如member,然后建立对应的case比如TC_BaiDuSearch.java。
 2. 新建case类必须继承BaseCase类：public class TC_BaiDuSearch 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. 具体参考TC_BaiDuSearch case模板。
- 接口测试 Case:
 1. 在wtdapicases中新建TC_XiaomuwuAbout.xml文件，支持post,get,jsonrpc类型。
 2. 写上接口case的测试地址。
 3. 有需要可以设置全局变量为以后的case用。如：

```
<setGlobalVariable name="guid" value="$Cookie.guid"/>
```

```
或者<setGlobalVariable name="sToken" value="$Response.sToken" />
```

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），执行测试点之前可执行其他公共接口。改测试点的各个参数。如：

```
<test name="the correct values" expectContansString='iStatus':1'
preExcution="loginByApp">
```

```
<parameter name="userId" value="1800012315" />
```

```
</test>
```

```
<test name="the wrong values" expectContansString='iStatus':0'">
```

```
<parameter name="userId" value="1800012111" />
```

```
</test>
```

5. 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
```

UI 自动化测试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， <code>webdriver.get()</code> ;
hostName	当前测试的主要的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。
- `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。

更多方法可以参考com.pub.wtd.common.BaseCase 类和webdriver对象中的方法。或者登陆 [小木屋](#)

如何调试运行case：

1. 调试运行case :
2. 在IntelliJ IDEA 中打开整个WTD项目。
3. 编写接口测试case和ui 自动化测试case , 具体可以参考项目中的demo。
4. 更改config/conf/wtd.cfg.xml中测试的hostname , 测试浏览器 , 测试人员邮箱的信息。
5. 在conig/caselist.cfg.xml中添加要调试运行的case。
6. 运行或者调试运行runcasestest 包中的RunCaseTest类。

如何部署环境 :

1. 更改config/conf/wtd.cfg.xml中测试的hostname , 测试浏览器 , 测试人员邮箱的信息。
2. 在conig/caselist.cfg.xml中添加要测试的case。
3. 双击运行wtd.bat或者通过任意windows shell环境运行wtd.bat(推荐)。

一个接口 Case实例 :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<case description="change the userlogin passwd" type="post">
  <testApi api="http://xxx.xxx.qa.ipoc.com/api/internal/user/angepwd.htm" />
    <setGlobalVariable name="guid" value="$Cookie.guid"/>
    <setGlobalVariable name="token" value="$Response.token"/>
    <test name="the correct values" expectContansString='iStatus':1' pre
Excution="logintoManage">
      <parameter name="iUserID" value="$PreResponse.istatus" />
      <parameter name="sOldPassword" value="a592ee46b591ba0c8bcce6a27c1
09f65" />
      <parameter name="sNewPassword" value="4e1cea91bcd58ab5982ab1b50c2
a782b" />
    </test>
    <test name="the correct values" expectContansString='iStatus':1'>
      <parameter name="iUserID" value="45671" />
      <parameter name="sOldPassword" value="4e1cea91bcd58ab5982ab1b50c2
a782b" />
      <parameter name="sNewPassword" value="a592ee46b591ba0c8bcce6a27c1
09f65" />
    </test>
  </case>
```

一个UI自动化 Case实例 :

```

public class TC_BaiDuSearch extends BaseCase {
    /**
     * 每一个ui自动化case都必须实现execute()方法，此方法是此case的入口。
     * 编写case时可以参考以下步骤：
     * 1，打开首页或者一个链接或者自己定义的一个页面:webdriver.get(String),new HomePage(sessionData).goToPage(),
     * 2，设置这个case的描述信息:setDescription(String)
     * 3，执行某些操作。
     * 4，检查预期值或者页面元素并设置这个测试点测试通过或者测试失败:setPointResult("", "", "pass", "NULL");
     * 5，有必要时可以截取当前页面的截屏:screenshot()
     *
     * 对于第三步，目前支持以下操作。
     * 1，查找页面元素: findElement(By),findElementById(String),findElements(By).
     * 2，查找元素的值（也就是元素的value）,findElvalue(By)
     * 3，点击页面元素: clickBy(By),clickById(String),clickByLinkText(String)
     * 4，判断页面元素是否存在: isExist(By)
     * 5，判断文本是否存在:isTextExist(String)
     * 6，向诸如文本框之类的控件输入值: sendKeysBy(By,String),sendKeysById(By,String)
     * 7，所有webdriver支持的操作。
     *
     * 更多更新信息请到 snappydata.top
     */
    public void execute() {
        //new HomePage(sessionData).goToPage();// 自定义一个页面，所有case都可以共享这个页面，直接在case中打开这个页面。

        webdriver.get("http://www.baidu.com");//利用webdriver执行打开页面

        setDescription("测试百度搜索功能");// 设置case的描述信息

        if (isCurrentURL(hostName+"/")|| isCurrentURL(hostName )) { // 判断当前页面是否是百度主页

            setPointResult("GoToHome", "回到首页", "pass", "NULL");//设置此测试点通过
        } else {
            setPointResult("GoToHome", "回到首页", "fail","can not go to home page");//设置此测试点失败
        }

        String path = screenshot();// 截取当前页面截屏

        testSearch();//测试搜索功能
    }
}

```

```
public void testSearch(){
    sendKeysById("kw","snappydata.top");
    clickById("su");
    if(isTextExist("snappydata")){
        setPointResult("测试搜索","测试搜索功能","pass","NULL");
    }else{
        setPointResult("测试搜索","测试搜索功能","fail","百度搜索测试失败");
        screenCapture();// 截取当前页面截屏
    }
}
}
```

