robot framework

#### 1、Rf简介

Python2.7 or python3.7

关键字驱动：项目中的一些逻辑封装成关键字（一个函数名），login、register、Set Variable，调用不同的关键字组合实现不同的业务逻辑，从而驱动测试用例执行；

数据驱动：把测试用例里面的数据提取到excel或者yaml文件里，然后通过改变excel或者yaml中的数据驱动测试用例执行；

特点：

1. 编写用例简单，可以以robot、txt、tsv或者html格式编写用例；
2. 自动生成HTML格式的测试报告和日志；
3. 类库丰富；
4. 自定义关键字；
5. 可以使用GUI的方式运行，可以和SVN、GIT、Jenkins持续集成；

#### RF的使用

1. 创建项目

注意：输入项目名称，选择项目路径，选择Directory目录。

1. 创建测试套件（它是测试用例的载体）

注意：选择file

关注：Edit页签，主要有四大块

Setting设置

Import：导入外部文件

Library：导入外部类库，黑色表示成功，红色表示失败

定义内部变量

元数据

1. 创建测试用例 （New testcase）
2. 创建业务关键字（resource，资源文件，它是自定义关键字的载体）

注意：只能在文件夹下面创建，并且是txt格式。

1. 创建用户自定义关键字（New User Keyword）
2. Rf常用类库

1.标准库：不需要安装，直接使用，rf自带

Buitini（测试库）

Collections（集合库）

DateTime（时间库）

ScreenShot（截屏库）

标准库的位置：C:/Python27/Lib/site-packages/robot/libraries

2.扩展库：需要通过pip安装

Web自动化测试：seleniumlibrary

API接口自动化：requestslibrary

APP自动化测试：appiunlibrary

1. 常用的关键字



