Unittest

Unittest主要类：

1. 一个TestCase的实例额就是一个测试用例。

完整测试流程：环境搭建（setUp）、执行测试代码（run）、测试后的环境还原（tearDown）

1. 多个测试用例的集合一起，叫“TestSuite”.TestSuite可以嵌套TestSuite
2. TestLoader是用来加载TestSuite,再返回一个TestSuite实例
3. TestRunner用来执行测试用例的
4. 运行街而过保存到“TextTestResult”中

Unittest的基本使用：

1. import unitteset
2. 定义一个继承自“unittest.TestCase”的测试用例类
3. 定义“setup”和”teardown“，在每个测试用例前后坐一些辅助工作

每个测试用例都会执行一次Setup和teardown[不是必须]

1. 定义测试用例，名字必须以Test开头。顺序:字母>数字
2. 主要调用“assertEqual,assertIn…..”等断言方法判断程序执行结果与预期结果
3. 调用“Unittest.main()”启动测试

下面给大家写一个最简单的Unittest的编写实例：

**import** unittest  
**import** requests  
**class** TestReg(unittest.TestCase):  
 **def** teset\_login(self):  
 url=**"http://115.28.108.130:5000/api/user/login/"** data={  
 **"name"**:**"张三"**,  
 **"password"**:**"123456"** }  
 res=requests.post(url=url,data=data)  
 print(res.text)  
 self.assertEqual(**"<h1>登录成功</h1>"**,res.text)  
 self.assertIn(**"登录成功"**,res.text)  
**if** \_\_name\_\_==**"\_\_main\_\_"**:  
 **pass**

测试夹具的说明：

**import** unittest  
*#############模块##########***def** setUpModule():  
 print(**"\*\*\* setUpModule \*\*\*"**)  
  
**def** tearDownModule():  
 print(**"\*\*\* tearDownModule \*\*\*"**)  
  
*####类级别***class** TestDemo1(unittest.TestCase):  
 @classmethod  
 **def** setUpClass(cls):  
 print(**"=== setUpClass1 ==="**)  
  
 @classmethod  
 **def** tearDownClass(cls):  
 print(**"=== tearDownClass1 ==="**)  
*#测试准备，每条用例执行前都会执行下setUp* **def** setUp(self):  
 print(**"--- setUp ---"**)  
  
*# 测试清理，每条用例执行前都会执行下tearDown* **def** tearDown(self):  
 print(**"--- tearDown ---"**)  
  
 **def** test\_b(self):  
 print(**"test\_b"**)  
  
 **def** test\_a(self):  
 print(**"test\_a"**)  
  
 **def** test\_A(self):  
 print(**"test\_A"**)  
**if** \_\_name\_\_ == **"\_\_main\_\_"**:  
 unittest.main()

