

接口自动化测试课程



01

集成UnitTest

学习目标

- 1. 理解使用UnitTest的目的
- 2. 能够使用UnitTest管理测试用例



目前代码存在的问题?

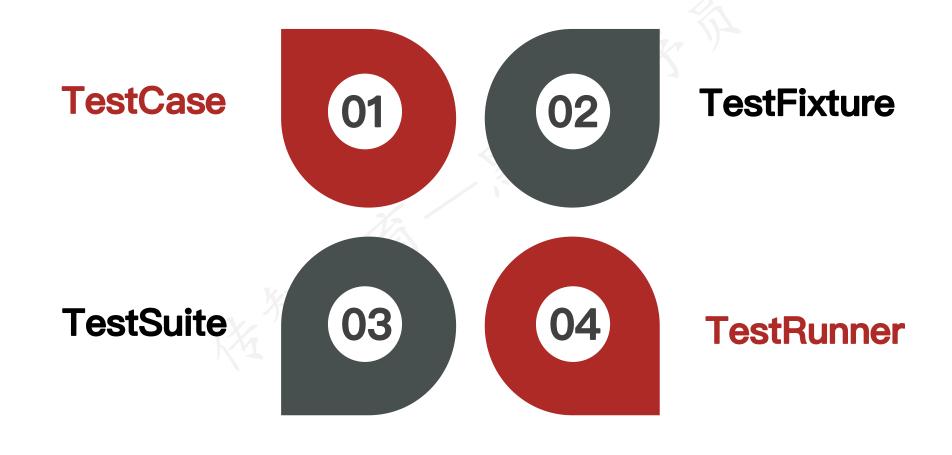


Unittest框 架

- 代码冗余
- 用例结果断言
- 测试用例的批量执行
- 测试报告生成



回顾Unittest框架







UnitTest框架管理ihrm登录接口脚本

实现要求:

- 1. 按照功能模块组织测试类,一条测试用例对应一个测试方法
- 2. 添加断言:响应状态码/success/code/message
- 3. 封装测试套件批量执行用例
- 4. 生成测试报告

			_		J	1.1			IN.	-	171	1.9
模块	用例名称	优先级	接口名称	前置条件	请求URL	请求类型	请求头	请求参数类型	请求参数	预期响应状态码	预期返回数据	测试结果
	正确的手机号和密 码,登录成功	PO				POST	{"Content- Type":"application/json"}	json	{ "mobile":"13800000002", "password":"123456"}	200	{ "success": true, "code": 10000, "message": "操作成 功!", "data": "token字符串 }	pass
	手机号错误	P1				POST	{"Content- Type":"application/json"}	json	{ "mobile":"1080000002", "password":"123456"}	200	{ "success": false "code": 20001, "message": "用户名 或密码错误", "data": null }	pass
	密码错误	P1				POST	{"Content- Type":"application/json"}	json	{ "mobile":"1380000002", "password":"122256"}	200	{ "success": false "code": 20001, "message": "用户名 或密码错误", "data": null }	pass
	模块	正确的手机号和密码,登录成功手机号看误	正确的手机号和密码,登录成功 PO	正确的手机号和密码,登录成功 P0 F机号错误 P1	正确的手机号和密码,登录成功 PO F机号错误 P1	模块 用例名称 优先级 接口名称 前置条件 请求URL 正确的手机号和密 P0 手机号错误 P1	模块 用例名称 优先级 接口名称 前置条件 请求URL 请求类型 正确的手机号和密 P0 POST POST	模块 用例名称 优先级 接口名称 前置条件 请求URL 请求类型 请求头 请求头 正确的手机号和密 PO POST POST POST (*Content-Type*:*application/json*) 手机号错误 P1 POST (*Content-Type*:*application/json*)	模块 用例名称 优先级 接口名称 前置条件 请求URL 请求类型 请求头 请求参数类型 正确的手机号和密 P0 POST POST POST (**Content-Type*:*application/json*) json post (**Content-Type*:*application/json*) json post (**Content-Type*:*application/json*) json	模块 用例名称 优先级 接口名称 前置条件 请求从型 请求头型 请求头型 请求多数类型 请求多数 正确的手机号和密码,登录成功 POST {"Content-Type":*application/json"} json *mobile":*13800000002", *password":*123456"} 手机号错误 P1 POST {"Content-Type":*application/json"} json {"mobile":*10800000002", *password":*123456"} 密码错误 P1 POST {"Content-Type":*application/json"} json *mobile":*13800000002", *password":*123456"}	模块 用例名称 优先级 接口名称 前置条件 请求VIRL 请求类型 请求类型 请求参数类型 请求参数 预期响应状态码 正确的手机号和密码,竞录成功 PO POST Type*:*application/json*) [**Content-Type*:*application/json*) json (*mobile*:*10800000002*, *password*:*123456*) 200 密码错误 P1 POST Type*:*application/json*) json (*mobile*:*13800000002*, *password*:*123456*) 200	模块 用例名称 优先级 接口名称 前置条件 请求VRL 请求类型 请求参数类型 请求参数 预期响应状态码 预期返回数据





UnitTest框架管理ihrm登录接口脚本

示例代码

```
class TestLogin(unittest.TestCase):
  def test01_login_success(self):
    # 测试数据
    mobile = "13800000002"
    password = "123456"
    # 发送请求
    url = "http://www.test.com//login"
    data = {"mobile": mobile, "password": password}
    response = requests.post(url, json=data)
    json_data = response.json()
    # 断言
    self.assertEqual(200, response.status_code)
    self.assertEqual(True, json_data.get("success"))
    self.assertEqual(10000, json_data.get("code"))
    self.assertIn("操作成功", json_data.get("message"))
```





UnitTest框架管理tpshop登录接口脚本

需求说明:

1. 获取验证码: http://tpshop-test.itheima.net/index.php?m=Home&c=User&a=verify

2. 登录: http://tpshop-test.itheima.net/index.php?m=Home&c=User&a=do_login

3. 断言: status_code, status, msg

ID	模块	用例名称	接口名称	请求URL	请求类型	请求参数 类型	请求参数	预期结果	测试结果
		登录成功	获取验证码	http://localhost/index.php?m=Ho me&c=User&a=verify	GET			获取到验证码图片 响应头: Content-Type=image/png	
001	登录		登录	http://localhost/index.php?m=Ho me&c=User&a=do_login	POST	form	"username": "13012345678", "password": "123456", "verify_code": "8888"	登录成功,状态码: 200 返回数据: {"status": 1, "msg": "登陆 成功", "result": {}}	
		账号不存在	获取验证码	http://localhost/index.php?m=Ho me&c=User&a=verify	GET			获取到验证码图片 响应头: Content-Type=image/png	
002 登	登录		登录	http://localhost/index.php?m=Ho me&c=User&a=do_login	POST	form	"username": "13088888888", "password": "123456", "verify_code": "8888"	账号不存在,状态码: 200 返回数据: {"status": -1, "msg": "账 号不存在!"}	
		密码错误	获取验证码	http://localhost/index.php?m=Ho me&c=User&a=verify	GET			获取到验证码图片 响应头: Content-Type=image/png	
003	登录		登录	http://localhost/index.php?m=Ho me&c=User&a=do_login	POST	form	"username": "13012345678", "password": "error", "verify_code": "8888"	密码错误,状态码: 200 返回数据: ("status": -2, "msg": "密 码错误!")	





- 1. 使用UnitTest框架的目的?
- 2. TestFixture、TestCase、TestSuite、TestRunner使用



传智教育旗下高端IT教育品牌