

电商接口测试题目

一、什么是接口测试

接口测试是一种软件测试方法，用于验证系统组件之间的接口是否正常工作。它关注于测试不同软件模块、系统或服务之间的接口，以确保它们之间的通信和数据传递是准确、可靠的。测试的重点是要检查接口参数传递的正确性，接口功能实现的正确性，输出结果的正确性，以及对各种异常情况的容错处理的完整性和合理性

二、接口测试用例设计

- 1、参考接口文档设计文档设计测试用例，测试用例包含正向和反向用例。
- 2、将测试用例填入“接口测试用例模板.xlsx”表格中。
- 3、覆盖接口文档的 5 个接口：
 - ① 登录测试
 - ② 商品列表测试
 - ③ 创建订单测试
 - ④ 下单支付测试
 - ⑤ 订单列表测试
- 4、每个测试用例的编号按“XX”的规则编号，XX 为递增的自然数。
- 5、测试用例应包含：
 - ① 测试用例编号
 - ② 接口名称
 - ③ 用例标题
 - ④ 请求方式
 - ⑤ 请求 URL 地址
 - ⑥ 请求参数

- ⑦ 预期结果
- ⑧ 实际结果
- ⑨ 测试结果 通过/失败

三、环境信息

被测系统地址: <https://gz.fit2cloud.com/swagger-ui.html#/>

每个请求接口的 token 要通过设置关联及关联变量引用的方式获取

四、接口测试题目

4.1 登录接口用例设计与测试。

4.1.1 接口测试要求

- (1) 根据 4.1.2 接口文档, 在接口测试用例模板.xlsx 文件中对登录接口设计接口用例, 例如: 可以根据参数类型、参数组合, 必/选填等信息设计。
- (2) 根据 4.1.2 接口文档将登录接口录入到 MeterSphere 【接口测试】-【接口定义】中, 按照接口文档填写请求头、url、请求参数等信息。
- (3) 在 MeterSphere 中实现设计好的接口用例, 并填写接口用例参数。
- (4) 在 MeterSphere 中执行登录接口用例。

4.1.2 接口文档

描述如下:

接口功能: 提供用户登录功能处理, 根据传入的用户名和密码判断登录状态。

接口地址 (根据实际系统 IP 及端口自行替换) :

请求地址	/user/login			
请求方式	POST			
请求参数	参数	必填	类型	说明
	username	Ture	String	用户名
	password	Ture	String	用户密码
响应内容	名称	类型	描述	
	code	Number	0: 成功 500: 用户名或密码错误, 用户名或者密码不能为空	
	count	Number	0: 成功; 其他数值都是失败	
	msg	String	返回信息	
	data	JSON	返回 token	

响应内容示例:

登录成功时返回:

```
{
  "code": 0,
  "count": 0,
  "data": {
    "token": "XXXX"
  },
  "msg": "登录成功"
}
```

登录失败时返回 (用户名或密码错误) :

```
{
  "code": 500,
  "count": 0,
  "data": "用户名或密码错误",
  "msg": "登录失败"
}
```

}

4.2 商品列表接口用例设计与测试

4.2.1 接口测试要求

- (1) 根据 4.2.2 接口文档，在接口测试用例模板.xlsx 文件中对登录接口设计接口用例，例如：可以根据参数类型、参数组合，必/选填等信息设计。
- (2) 根据 4.2.2 接口文档将登录接口录入到 MeterSphere 【接口测试】-【接口定义】中，按照接口文档填写请求头、url、请求参数等信息。
- (3) 在 MeterSphere 中实现设计好的接口用例，并填写接口用例参数。
- (4) 在 MeterSphere 中执行商品列表接口用例。

4.2.2 接口文档

描述如下：

接口功能：提供商品品牌新增处理。

接口地址（根据实际系统 IP 及端口自行替换）：

请求地址	/good/list				
请求方式	GET				
请求参数	参数	必填	类型	参数类型	说明
	Authorization	Ture	header	String	登录接口返回的 token
	current	Ture	query	integer	当前页
	Size	True	query	integer	条件
响应内容	名称	类型	描述		
	code	Number	0: 查询成功 401: 未登录		

	count	Number	0
	msg	String	返回信息
	data	JSON	返回商品列表

响应内容示例：

```
{
  "code": 0,
  "data": {
    "records": [

    ],
    "total": 12,
    "size": 2,
    "current": 1,
    "pages": 6
  },
  "msg": "成功",
  "count": 0
}
```

4.3 创建订单接口用例设计与测试

4.3.1 测试要求

(1) 根据 4.3.2 接口文档，在接口测试用例模板.xlsx 文件中对登录接口设计接口用例，例如：可以根据参数类型、参数组合，必/选填等信息设计。

(2) 根据 4.3.2 接口文档将登录接口录入到 MeterSphere 【接口测试】-【接口定义】中，按照接口文档填写请求头、url、请求参数等信息。

(3) 在 MeterSphere 中实现设计好的接口用例，并填写接口用例参数。

(4) 在 MeterSphere 中执行创建接口用例。

4.3.2 接口文档

描述如下：

接口功能：创建订单。

接口地址（根据实际系统 IP 及端口自行替换）：

接口信息：

请求地址	/good/reateOrder。				
请求方式	POST				
请求参数	参数	必填	类型	参数类型	说明
	Authorization	Ture	header	String	登录接口返回的 token
	orderVo	Ture	body	json	商品 id, 商品列表返回的 goodid
响应内容	名称	类型	描述		
	code	Number	0: 创建订单成功 401: 未登录 500: 商品不存在		
	count	Number	0		
	msg	String	返回信息		
	data	string	订单编号		

响应内容示例：

```
{
  "code": 200,
  "data": "XXXX",
  "msg": "创建订单成功",
```

```
"count": 0
}
```

4.4 支付订单接口用例设计与测试。

4.4.1 测试要求

- (1) 根据 4.4.2 接口文档，在接口测试用例模板.xlsx 文件中对登录接口设计接口用例，例如：可以根据参数类型、参数组合，必/选填等信息设计。
- (2) 根据 4.4.2 接口文档将登录接口录入到 MeterSphere 【接口测试】 - 【接口定义】中，按照接口文档填写请求头、url、请求参数等信息。
- (3) 在 MeterSphere 中实现设计好的接口用例，并填写接口用例参数。
- (4) 在 MeterSphere 中执行支付订单接口用例。

4.4.2 接口文档

描述如下：

接口功能：支付订单。

接口地址（根据实际系统 IP 及端口自行替换）：

✧ <http://gz.fit2cloud.com/good/reateOrder>

接口信息：

请求地址	/good/payOrder				
请求方式	POST				
请求参数	参数	必填	类型	参数类型	说明
	Authorization	Ture	header	String	登录接口返回的 token
	orderVo	Ture	body	json	订单编号，创建订单返回的 data

响应内容	名称	类型	描述
	code	Number	200: 下单成功 401: 未登录 500: 订单不存在或已支付, 下单失败
	count	Number	0
	msg	String	返回信息
	data	string	订单编号

响应内容示例:

```
{  
  
  "code": 200,  
  "data": "XXXX",  
  "msg": "下单成功",  
  "count": 0  
}
```

4.5 订单列表接口用例设计与测试

4.5.1 测试要求

- (1) 根据 4.5.2 接口文档, 在接口测试用例模板.xlsx 文件中对登录接口设计接口用例, 例如: 可以根据参数类型、参数组合, 必/选填等信息设计。
- (2) 根据 4.5.2 接口文档将登录接口录入到 MeterSphere 【接口测试】-【接口定义】中, 按照接口文档填写请求头、url、请求参数等信息。
- (3) 在 MeterSphere 中实现设计好的接口用例, 并填写接口用例参数。
- (4) 在 MeterSphere 中执行订单列表接口用例。

4.5.2 接口文档

描述如下：

接口功能： 订单列表。

接口地址（根据实际系统 IP 及端口自行替换）：

接口信息：

请求地址	/good/orderList.				
请求方式	POST				
请求参数	参数	必填	类型	参数类型	说明
	Authorization	Ture	header	String	登录接口返回的 token
响应内容	名称	类型	描述		
	code	Number	200: 查询成功 401: 未登录		
	count	Number	0		
	msg	String	返回信息		
	data	json	订单列表		

响应内容示例：

```
{
  "code": 200,
  "data": "XXXX",
  "msg": "成功",
  "count": 0
}
```

五 接口自动化测试

5.1 下单场景用例设计与测试

5.1.1 场景要求

- (1) 在【接口测试】-【接口自动化】中，创建一个名为下单的场景。
- (2) 根据下单场景步骤将相关接口导入到场景中，将接口进行顺序编排
- (3) 在场景中将接口调试通过，并对接口返回数据进行校验。
- (4) 执行场景用例。

下单场景的步骤如下：

用户登录→查询商品→创建订单→下单支付→订单查询