

接口测试用例设计

接口测试用例设计方法

本章大纲

- 为什么设计测试用例
- 接口文档解读
- 接口测试用例设计方法

为什么要设计测试用例

- 理清思路，避免漏测
- 提高测试效率
- 跟进测试进度
- 告诉领导做过
- 跟进重复性工作

用例设计

- 功能
- 逻辑业务
- 异常处理
- 安全

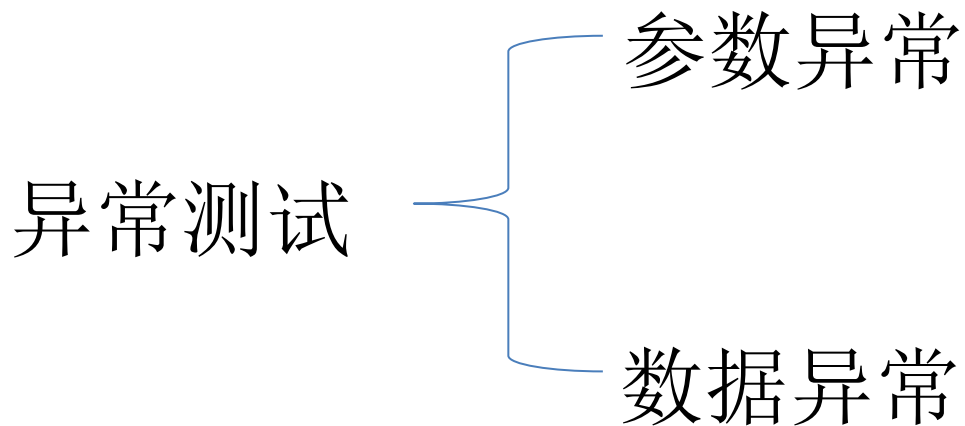
用例设计-功能用例设计

- 功能是否正常
- 功能是否按照接口文档实现

用例设计-逻辑用例设计

- 是否依赖业务

用例设计-异常用例设计



用例设计-异常用例设计

参数异常



```
graph TD; A[参数异常] --- B[关键字异常]; A --- C[参数为空]; A --- D[多、少参数]; A --- E[错误参数]
```

关键字异常

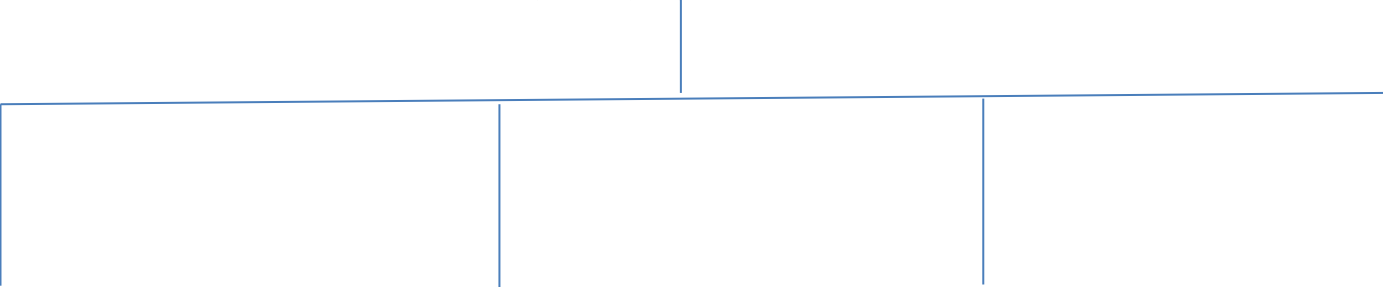
参数为空

多、少参数

错误参数

用例设计-异常用例设计

数据异常



```
graph TD; A[数据异常] --- B[关键字数据]; A --- C[数据为空]; A --- D[长度不一致]; A --- E[错误数据];
```

关键字数据

数据为空

长度不一致

错误数据

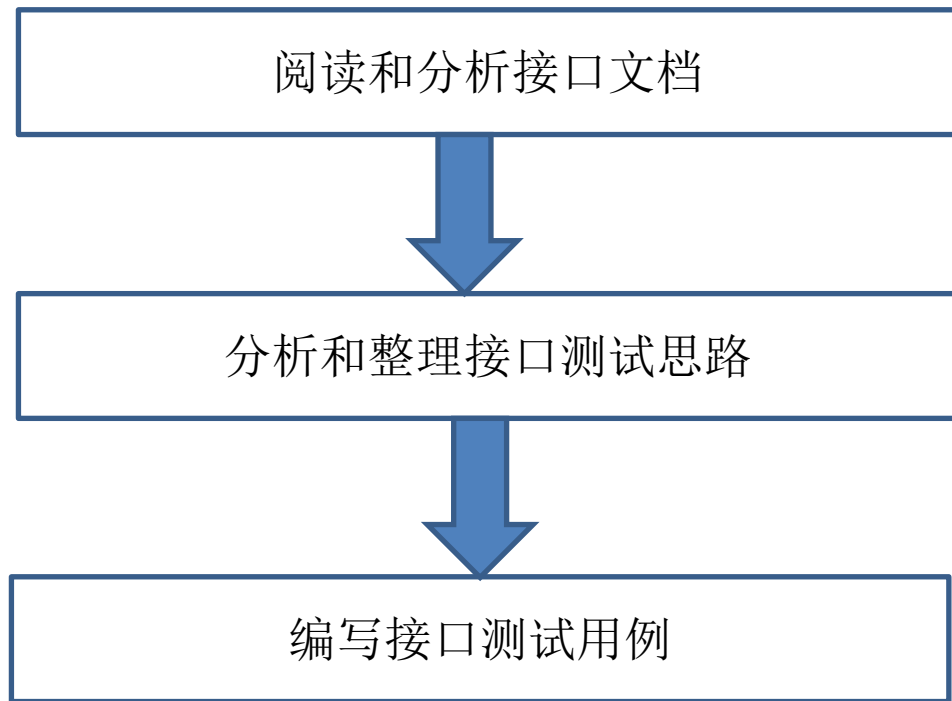
用例设计-安全用例设计

- cookie
- header
- 唯一识别码

本章大纲

- 为什么设计测试用例
- 接口文档解读
- 接口测试用例设计方法

如何进行接口测试用例设计



接口说明

请求协议	HTTP	
请求域名	study-perf.qa.netease.com	
请求内容类型	application/json	

接口说明

请求协议	HTTP
请求域名	study-perf.qa.netease.com
请求内容类型	application/json

接口域名

IP+端口形式，如 192.168.154.13:8032
域名形式 如： www.baidu.com

接口说明

请求协议	HTTP
请求域名	study-perf.qa.netease.com
请求内容类型	application/json

放在header里，格式为：

Content-Type=application/json

接口说明-请求

1.2 /common/fgadmin/login 登录

用于登录，验证手机号和密码。

接口描述

1.2.1 请求地址

地址	方法	是否登录
/common/fgadmin/login	POST	是

请求地址

请求方法

1.2.2 请求说明

HTTP 请求	说明	参数	类型	是否必填	描述	示例值
请求 body	参数说明	phoneArea	String	是	区号	86
		phoneNumber	String	是	电话号码； 最大长度 11 位。	200000000000
		password	String	是	密码	netease123
	示例	{ "phoneArea": "86", "phoneNumber": "200000000000", "password": "netease123" }				

请求参数

接口说明-响应

响 应 body	参数说明	code	Int	-	响应码	200: 成功 非 200: 失败
		message	String	-	响应信息	Success: 登录成功 非 success: 登录失败
	示例	{ "message": "success", "code": 200 }				

1.2.3 错误码说明

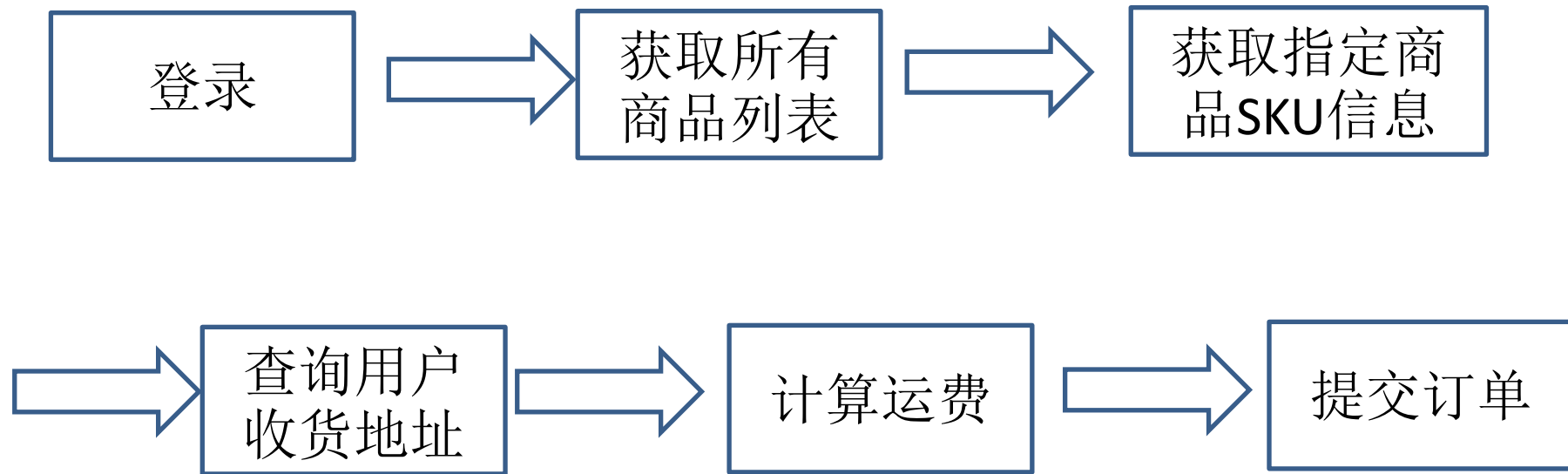
错误码	错误码说明	示例
400	用户名或者密码错误	{"message": "用户名或者密码错误", "code": 400}
401	用户名为空	{"message": "用户名为空", "code": 401}

错误码
列表

演示

- 页面操作+接口文档
- 使用工具Firebug

业务流程



阅读接口文档需要关注以下内容

接口URL

HTTP方法

请求参数

响应内容

GET、POST

类型、描述、
是否必填、
示例

类型、描述、
错误码、示例

本章大纲

- 为什么设计测试用例
- 接口文档解读
- 接口测试用例设计方法

接口测试用例设计方法

等价类
分析

边界值
分析法

决策表

场景法

等价类划分法

解决如何选择适当的数据子集来代表整个数据集的问题。通过降低测试的数目去实现合理的覆盖。

等价类分析法

1.3 /common/skuList

获取所有商品的 sku 信息或指定商品的 sku 信息。

1.3.1 请求地址

地址	方法	是否登录
/common/skuList	GET	否

1.3.2 请求说明

HTTP 请求	说明	参数	类型	是否必填	描述	示例值
请求 body	参数说明	goodsId	Int	否	商品 ID。 指定后获取指定商品的 Sku 信息。 不指定则获取所有商品的 sku 信息。	1
	示例	/common/skuList 或 /common/skuList?goodsId=1				

goodsId

不带 goodsId

带 goodsId

参数类型为 int

参数类型不为 int

goodsId 对应的商品存在

goodsId 对应的商品不存在

边界值分析

1.2 /common/fgadmin/login 登录

用于登录，验证手机号和密码。

1.2.2 请求说明

HTTP 请求	说明	参数	类型	是否必填	描述	示例值
请求 body	参数说明	phoneArea	String	是	区号	86
		phoneNumber	String	是	电话号码： 最大长度 11 位。	20000000000
		password	String	是	密码	netease123
	示例	{ "phoneArea": "86", "phoneNumber": "20000000000", "password": "netease123" }				

phoneNumber {
 13900998877 11位
 139009988771 12位

决策表法

用图解的方法表示各种组合关系，写出判定表，从而设计相应的测试用例。

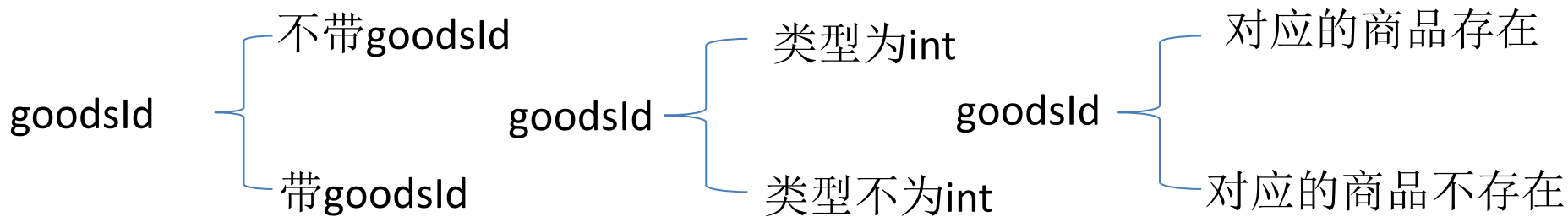
决策表法

1.3 /common/skuList

获取所有商品的 sku 信息或指定商品的 sku 信息。

1.3.2 请求说明

HTTP 请求	说明	参数	类型	是否必填	描述	示例值
请求 body	参数说明	goodsId	Int	否	商品 ID。 指定后获取指定商品的 Sku 信息。 不指定则获取所有商品的 sku 信息。	1
	示例	/common/skuList 或/common/skuList?goodsId=1				



决策表法

goodsId {
 不带goodsId
 带goodsId

goodsId	不带 goodsId
	带goodsId

goodsId {
 类型为int
 类型不为int

goodsId 参数类 型	类型为int
	类型不为int

goodsId {
 对应的商品
 存在
 对应的商品
 不存在

goodsId 对应商 品是否 存在	对应商品存在
	对应商品不存 在

决策表法

	条件	1	2	3	4	5	6	7	8
是否带 goodsId	不带goodsId	1	1	1	1				
	带goodsId					1	1	1	1
goodsId参数 类型	类型为int	1	1			1	1		
	类型不为int			1	1			1	1
goodsId对应 商品是否存 在	对应商品存在	1		1		1		1	
	对应商品不存在		1		1		1		1

决策表法

	条件	1	5	6	7	8
是否带 goodsId	不带goodsId	1				
	带goodsId		1	1	1	1
goodsId参数 类型	类型为int		1	1		
	类型不为int				1	1
goodsId对应 商品是否存 在	对应商品存在		1		1	
	对应商品不存在			1		1

不带goodsId参数

goodsId参数类型正确为int且对应的商品存在

goodsId参数类型正确为int且对应的商品不存在

goodsId参数类型不正确

场景分析法

