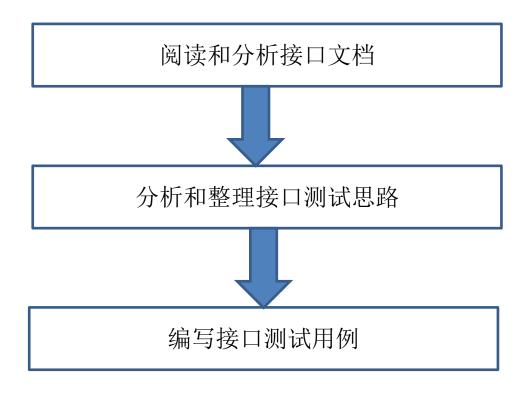
# 接口测试用例设计

单接口测试用例设计

# 如何进行接口测试用例设计



- 例1: "获取所有商品或指定商品的sku信息"接口
  - 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	goodsld	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/skuL 或/common/sk	ist uList?goodsId=1			
响 应 body	参 数	code Int		-	响应码	200: 成功 非 200: 失败
	说明	message	String	-	响应信息	success: 成功
	?	result	JSONArray		Sku 相关信息	-

## 决策表法

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

## 决策表法

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

不带goodsId参数

goodsld参数类型正确为int且对应的商品存在 goodsld参数类型正确为int且对应的商品不存在 goodsld参数类型不正确

- 1、不带goodsld参数
- 2、goodsld参数类型正确为
- int且对应的商品存在
- 3、goodsId参数类型正确为
- int且对应的商品不存在
- 4、goodsId参数类型不正确

- 1、不带goodsId参数
- 2、goodsld对应的商品存在

且参数类型正确为int

3、goodsld对应的商品不存 在且参数类型正确为int

4、goodsId参数类型不正确

用例名称	请求地址	请求 header	请求 参数	
获取所有商 品 的sku列表成 功	, , , , , ,	Content- Type=applic ation/json	<del></del>	code : 200 message : "success" result : 所有商品sku信 息列表(略)

- 1、不带goodsId参数
- 2、goodsld对应的商品存在

且参数类型正确为int

- 3、goodsld对应的商品不存
- 在且参数类型正确为int
- 4、goodsId参数类型不正确

	用例名称	请求地址	请求 header	请求参数	响应检查点
•	商品 的sku列表	GET /common/s kuList	Content- Type=appl ication/j son	无	code : 200 message : "success" result : 所有商品 sku信息列表(略)
J	goods1d=1 的商品sku	(GPCT	IIwn∆≡annI	good sId= 1	code: 200 message: "success" result: goodsId=1 的商品sku信息(略)

正常情况

- 1、不带goodsld参数
- 2、goodsld对应的商品存在



用例名称	请求地址	请求 header	请求参数	响应检查点
获取 goodsId=21474 83648的商品 sku信息失败 (超过int最大 取值范围)	/ a a m m a m / a	Content- Type=appli cation/jso n	goods1d=214 7483648	code : 400 message : "商 品ID不正确"

- 1、不带goodsId参数
- 2、goodsId对应的商品存在
- 且参数类型正确为int
- 3、goodsId对应的商品不存
- 在且参数类型正确为int
- 4、goodsId参数类型不正确

用例名称	请求地址	请求 header	请求参数	响应检查 点		
获取 goodsId=21474 83648的商品 sku信息失败 (超过int最大 取值范围)	GET /common/s kuList	Content- Type=appli cation/jso n	goodsId=21474 83648	code : 400 message : " 商品ID不正 确"		
获取goodsId不 存在的商品失 败		Content- Type=appli cation/jso n	goodsId=9999	code : 201 message : " 商品ID不存 在"		

- 1、不带goodsId参数
- 2、goodsld对应的商品存在
- 且参数类型正确为int
- 3、goodsld对应的商品不存 在且参数类型正确为int
- 4、goodsld参数类型不正确

异常情况

用例名称	请求地址	请求 header	请求参数	响应检查点
83648的商品 sku信息失败	GET /common/s	Content- Type=applic ation/json	goodsId=214 7483648	code : 400 message : " 商品ID不正 确"
获取goodsId不 存在的商品失 败	GEI /common/s	Content- Type=applic ation/json	goodsId=999 9	code : 201 message : " 商品ID不存 在"
goodsId类型不 正确	/common/s	Content- Type=applic ation/json	goodsId=abc	code : 400 "message" : "商品ID参数 类型不正确"

- 例2: "登录"接口
  - 1.2 /common/fgadmin/login 登录

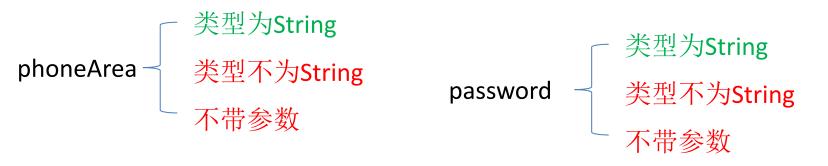
用于登录,验证手机号和密码。

1.2.1 请求地址

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

#### 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	参数说明	phoneArea	String	是	区号	86					
body		phoneNumber	String	是	电话号码: 最大长度 11 位。	2000000000					
		password	String	是	密码	netease123					
响应	示例	"phone!	<pre>{     "phoneArea":"86",     "phoneNumber":"20000000000",     "password":"netease123" }</pre>								
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 }											



phoneNumber

类型为String且长度不超过11位

类型为String但长度超过11位

类型不为String

不带参数

登录接口因果图法案例

参数		条件		01	02	03	04	07	10	13	25	
	类型为String			0	0	0	0	0	0			
phoneArea	ohoneArea 类型不为String									0		
	不带	不带参数									O	
	类型	类型为String且长度不超		$\bigcirc$	$\circ$	C						_
用例名称   请求地址		请	求he	eader		请求	参数		响应	Z检查	点3	
登录成功 /common/fgadmin/lo Ty		Тур	tent- e=app json		pho ti 000	neArea neNumb 000″ sword=	oer="2	20000	messa	ge:	)	
password		不为String		0	0							
	不带	参数				O						

参数	条件			02	03	04	07	10	13	25	
类型		类型为String		0	0	0	0	0			
phoneArea	类型不为String								0		
	不带参数									O	
	为String且长度不超			$\circ$							
用例名称  请求地址		请求h	eader	请求参数			响应检查点				
豆求大败,password 参数类型不正确		/common/fgadmin/lo	Content Type=ap on/json	plicat	i pho	neArea neNumb 000" sword=	oer="2	20000	code messa 户名词 错误	ge :	用
	类型为String		0			O	0	0	0	O	
password	类型	不为String		0							
	不带参数				0						

• 场景分析法



- 2、登录失败,密码错误
- 3、登录失败,区号+电话号码对 应的用户不存在

### • 场景分析法

用例名称	请求地址	请求header	请求参数	响应检查点
登录成功	POST /common/fgadmin/login	Type=application/j	phoneArea="86" phoneNumber="200000 00000" password="netease123"	code : 200 message : success
32.4.7	POST /common/fgadmin/login	Content- Type=application/j		code : 400 message : 用户名 或者密码错误
	POST /common/fgadmin/login	Content- Type-application/i	nhoneNumber-"123"	code : 400 message : 用户名 或者密码错误

- 例3: "添加收货地址"接口
  - 1.7 /fgadmin/address/new

添加收货地址。

1.7.1 请求地址

地址	方法	是否登录
/fgadmin/address/new	POST	是

### 1.7.2 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	id	String	否	收货地址 id	必须设置为空
	receiverName		String	是	收货人姓 名	张三
		cellPhone	String	是	收货人电 话	123456789111
		addressDetail	String	是	收货人详 细地址	网商路 599 号
		province	String	是	所在省份	浙江省
		city	String	是	所在城市	杭州市
		area	String	是	所在区域	滨江区
	示例 {     "receiverName":"张三",     "cellPhone":"126158135:     "addressDetail":"1 栋 3     "province":"浙江省",     "city":"杭州市",     "area":"滨江区" }					
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: 成功
示例 {     "message":"success",     "code":200 }						



所有6个参数类型都为String

参数类型正确

其中有1个参数类型不为String

参数类型不正确

所有6个参数类型都为String

参数类型正确

参数类型不正确

其中有1个参数类型不为String

其中有2个参数类型不为String

其中有3个参数类型不为String

其中有4个参数类型不为String

其中有5个参数类型不为String

所有6个参数类型都不为String

所有6个参数类型都为String

receiverName参数类型不为String

cellPhone参数类型不为String

addressDetail参数类型不为String

province参数类型不为String

city参数类型不为String

area参数类型都不为String

带上全部6个参数

参数完整

只带上5个参数

只带上4个参数

只带上3个参数

只带上2个参数

只带上1个参数

没有带上参数

参数不完整

带上全部6个参数

参数完整

只带上5个参数

参数不完整

带上全部6个参数

缺少receiverName参数

缺少cellPhone参数

缺少addressDetail参数

缺少province参数

缺少city参数

缺少area参数

所有6个参数类型都为String

receiverName参数类型不为String

cellPhone参数类型不为String

addressDetail参数类型不为String

province参数类型不为String

city参数类型不为String

area参数类型都不为String

带上全部6个参数

缺少receiverName参数

缺少cellPhone参数

缺少addressDetail参数

缺少province参数

缺少city参数

缺少area参数

所有6个参数类型都为String

receiverName参数类型不为String

الور	hong	刊不为String

用例名称 前提条件 请求地址 请求header 请求参数 响应检查点 receiverName="王菲" cellPhone="123456 78901" addressDetail="河 addressDetail="河 ddressDetail="河 message:	_	collD	hono	刊不为String			
下加收货地址 中 POST		用例名称	前提条件	请求地址	请求header	请求参数	响应检查点
成功 /fgadmin/address/new on/json 北师范大学新校区 success province="河北省" city="石家庄市" area="裕华区"	<u> </u>	添加收货地址 成功	已登录	= =	Type=applicati on/json	菲" cellPhone="123456 78901" addressDetail="河 北师范大学新校区 " province="河北省" city="石家庄市"	message :

缺少city参数 缺少area参数

所有6个参数类型都为String

receiverName参数类型不为String

cellPhone参数类型不为String

_	<u> </u>		7/ 4/ 7/ 1			
	用例名称	前提条件	请求地址	请求header	请求参数	响应检查点
- -	添加收货地址 失败, receiveName 参数类型不正 确	已登录	POST /fgadmin/address/new	Content- Type=applicati on/json	78901" addressDetail="河 北师范大学新校区	code : 400 message :
	山大グ	DIOVILLE参考	XX			

缺少city参数

缺少area参数

所有6个参数类型都为String

用例名称	前提条件	请求地址	请求header	请求参数	响应检查点
添加收货地址 失败,缺少 receiverName 参数	口容录	POST /fgadmin/address/new	Content- Type=applicati on/json	北师范大学新校区	code : 400 message : "receiverName

缺少cellPhone参数 缺少addressDetail参数 缺少province参数 缺少city参数 缺少area参数

- 省、市、区的参数关联性分析
- 1、河北省-石家庄市-裕华区(省市区匹配)
- 2、河北省-石家庄市-西城区(区不匹配)
- 3、河北省-南京市-裕华区(市不匹配)
- 4、河北省-南京市-西城区(市区都不匹配)
- 5、北京市-北京市-海淀区(直辖市)

用例名称	前提条件	请求地址	请求header	请求参数	响应检查点
添加收货地址成功	已登录	POST /fgadmin/address/ne w	Content- Type=application/json		code : 200 message : success
添加收货地址 失败,区不匹 配	己登录	l/taadmin/addracc/na	Content- Type=application/json	addressDetail="河北   振荡士学新校区"	code : 400 message : "请求 参数不正确"

- 场景分析法
- 1、添加已存在的收货地址
- 2、添加超过6个收货地址
- 3、未登录时添加收货地址

• 接口测试用例设计关注点

前提条件

参数是 否必填 参数间是否 存在关联 参数取值范围

业务规则

# 常用接口测试点

- 1、空字符串""或null,参数未赋值未初始化
- 2、参数值超出数据类型的取值范围