

Simple Mall接口文档

项目结构

```
Simple-mall
├── mall-admin (后端程序)
│   ├── java
│   │   ├── com.simplemall
│   │   │   ├── controller
│   │   │   ├── pojo
│   │   │   ├── service
│   │   │   │   └── Impl
│   │   │   └── mapper
│   │   └── resource
│   │       ├── com.simplemall
│   │       │   └── mapperxml
│   │       └── application.yml
│   └──
├── mall-common (工具类及通用代码)
│   └── utils
│   └──
├── mall-ui (前端程序)
│   ├── api
│   ├── utils
│   ├── views
│   │   ├── Login
│   │   ├── FirstPage
│   │   ├── Products
│   │   │   ├── ProductList
│   │   │   └── AddProduct
│   │   └── Category
│   │   ├── Users
│   │   ├── Roles
│   │   └── NotFoundPage
│   └── App.vue
│   └──
└── mall-demo (测试类)
```

1. 商品列表

1.1 商品列表查询

1.1.1 基本信息

请求路径：/products

请求方式：GET

接口描述：用于查询商品列表数据

1.1.2 请求参数

无

1.1.3 响应数据

参数格式：JSON

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
code	number	必须	响应码，1 代表成功，0 代表失败
msg	string	非必须	提示信息
data	object[]	非必须	返回的数据
- productId	integer	非必须	产品ID，自动递增，主键
- pImg	string	非必须	产品图片
- pName	string	非必须	产品名称
- pPrice	decimal	非必须	产品价格
- pNumber	integer	非必须	产品数量
- categoryId	integer	非必须	类别ID，逻辑外键

响应数据样例：

```
{
  "code": 1,
  "msg": "success",
  "data": [
    {
      "productId":1,
      "pImg": "owerroiqw341.png",
      "pName": "华为mate60",

```

```
      "pPrice": 1999.00,
      "pNumber":180
    },
    {
      "productId": 2,
      "pImg": "owerroiqw341.png",
      "pName": "  衬衫  ",
      "pPrice":99.00,
      "pNumber":80
    }
  ]
}
```

1.2 删除商品

1.2.1 基本信息

请求路径： /product/delete/{id}

请求方式： DELETE

接口描述：该接口用于根据ID删除商品数据

1.2.2 请求参数

参数格式： 路径参数 @PathVariable

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
productId	number	必须	产品ID

请求参数样例：

```
/product/delete/1
```

1.2.3 响应数据

参数格式： JSON

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
code	number	必须	响应码， 1 代表成功， 0 代表失败
msg	string	非必须	提示信息

参数名	类型	是否必须	备注
data	object	非必须	返回的数据

响应数据样例:

```
{
  "code": 1,
  "msg": "success",
  "data": null
}
```

1.3 添加商品

1.3.1 基本信息

请求路径: /product/insert

请求方式: POST

接口描述: 该接口用于添加商品数据

1.3.2 请求参数

格式: JSON @RequestBody

参数说明:

参数名	类型	是否必须	备注
pName	string	必须	产品名称
pImg	string	非必须	产品图片
pPrice	decimal	必须	产品价格
pNumber	number	非必须	产品库存

请求参数样例:

```
{
  "pName": "小米14 Pro全面等深微曲屏",
  "pImg": "iwehiwefg23193.png",
  "pPrice": 4299.00,
  "pNumber": 3452
}
```

1.3.3 响应数据

参数格式：JSON

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
code	number	必须	响应码，1 代表成功，0 代表失败
msg	string	非必须	提示信息
data	object	非必须	返回的数据

响应数据样例：

```
{
  "code":1,
  "msg":"success",
  "data":null
}
```

1.4 根据ID进行修改

1.4.1 根据ID查询

1.4.1.1 基本信息

请求路径： /product/select/{id}

请求方式： GET

接口描述：该接口用于根据ID查询商品数据

1.4.1.2 请求参数

参数格式：路径参数 @PathVariable

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
productId	number	必须	产品ID

请求参数样例：

```
/product/select/1
```

1.4.1.3 响应数据

参数格式：JSON @RequestBody

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
code	number	必须	响应码，1 代表成功，0 代表失败
msg	string	非必须	提示信息
data	object	非必须	返回的数据
- productId	integer	非必须	产品ID
- pImg	string	非必须	产品图片
- pName	string	非必须	产品名称
- pPrice	decimal	非必须	产品价格
- pNumber	number	非必须	产品库存

响应数据样例：

```
{
  "code": 1,
  "msg": "success",
  "data": [
    {
      "productId": 1,
      "pImg": "as1ar32asd.png",
      "pName": "华为mate60",
      "pPrice": 1999.00,
      "pNumber": 180
    }
  ]
}
```

1.4.2 修改商品

1.4.2.1 基本信息

请求路径：/product/update

请求方式：PUT

接口描述：该接口用于修改商品数据

1.4.2.2 请求参数

格式：JSON @RequetBody

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
productId	number	必须	产品ID
pName	string	必须	产品名称
pImg	string	非必须	产品图片
pPrice	BigDecimal	必须	产品价格
pNumber	number	非必须	产品库存

请求参数样例：

```
{
  "productId":2,
  "pName": "小米14Pro等深微曲全面屏手机",
  "pImg":"iwehiwefg23193.png",
  "pPrice":3999.00,
  "pNumber":3452
}
```

1.4.2.3 响应数据

参数格式：JSON

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
code	number	必须	响应码，1 代表成功，0 代表失败
msg	string	非必须	提示信息
data	object	非必须	返回的数据

响应数据样例：

```
{
  "code":1,
  "msg": "success",
  "data":null
}
```

2. 用户管理

2.1 用户列表查询

2.1.1 基本信息

请求路径： /users

请求方式： GET

接口描述：该接口用于查询用户列表数据

2.1.2 请求参数

无

2.1.3 响应数据

参数格式: JSON

参数说明:

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	number	必须		响应码, 1 成功 , 0 失败	
msg	string	非必须		提示信息	
data	object	必须		返回的数据	
- userId	varchar	非必须		id	
- uid	varchar	非必须		用户名, 非空且唯一	
- uPassword	varchar	非必须		用户密码	
- uName	varchar	非必须		用户名	
- roleId	integer	非必须		角色ID, 逻辑外键	
- uEmail	varchar	非必须		用户邮箱	
- ulmg	varchar	非必须		用户头像	
- uCreateTime	timestamp	非必须		创建时间	
- uUpdateTime	timestamp	非必须		更新时间	

响应数据样例:

```
{
  "code": 1,
  "msg": "success",
  "data": {
    {
```



```
        "uid": "zhangsan",
        "uName": "张三",
        "uPassword": "123zhang",
        "roleId": "超级管理员",
        "uEmail": "123@123.com",
        "uImg": "https://web-framework.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com.png",
        "uCreateTime": "2024-05-14"
        "uUpdateTime": "2024-05-14"
    }
}
```

2.2 删除用户

2.2.1 基本信息

请求路径：/user/delete/{id}

请求方式：DELETE

接口描述：该接口用于删除用户的数据信息

2.2.2 请求参数

参数格式：路径参数

参数说明：

参数名	类型	示例	是否必须	备注
userId	varchar	1	必须	用户id

请求参数样例：

/user/delete/1

2.2.3 响应数据

参数格式：JSON

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
code	number	必须	响应码，1 代表成功，0 代表失败
msg	string	非必须	提示信息

参数名	类型	是否必须	备注
data	object	非必须	返回的数据

响应数据样例：

```
{
  "code":1,
  "msg":"success",
  "data":null
}
```

2.3 添加用户

2.3.1 基本信息

请求路径： /user/insert

请求方式： POST

接口描述：该接口用于添加用户的信息

2.3.2 请求参数

参数格式：JSON

参数说明：

名称	类型	是否必须	备注
uid	varchar	必须	用户名
uPassword	varchar	必须	密码
uName	varchar	必须	姓名
ulmg	varchar	非必须	图像
uEmail	varchar	非必须	部门id
roleId	varchar	非必须	

请求数据样例：

```
{
  "uId": "zhangsan",
  "uPassword": "123zhang",
  "uName": "张三",
  "uImg": "https://web-framework.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com.png",
  "uEmail": "1234@132.com",
  "roleId": 1
}
```

2.3.3 响应数据

参数格式：application/json

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
code	number	必须	响应码，1 代表成功， 0 代表失败
msg	string	非必须	提示信息
data	object	非必须	返回的数据

响应数据样例：

```
{
  "code": 1,
  "msg": "success",
  "data": null
}
```

2.4 修改用户

2.4.1 根据ID查询用户

2.4.1 基本信息

请求路径：/user/select/{id}

请求方式：GET

接口描述：该接口用于根据主键ID查询用户的信息

2.4.2 请求参数

参数格式：路径参数

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
userId	varchar	必须	用户ID

请求参数样例：

```
/user/select/1
```

2.1.3 响应数据

参数格式：JSON

参数说明：

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	number	必须		响应码, 1 成功 , 0 失败	
msg	string	非必须		提示信息	
data	object	必须		返回的数据	
- userId	varchar	非必须		id	
- uPassword	varchar	非必须		密码	
- uid	varchar	非必须		用户账号	
- uName	varchar	非必须		用户姓名	
- roleId	varchar	非必须		角色id	
- uEmail	varchar	非必须		用户邮箱	
- uCreateTime	timestamp	非必须		创建时间	
- uUpdateTime	timestamp	非必须		更新时间	

响应数据样例：

```
{
  "code": 1,
  "msg": "success",
  "data": {
    {
      "userId":1,
      "uid": "zhangsan",
```

```
        "uPassword": "123zhang",
        "uName": "张三",
        "roleId": "超级管理员", "uGender": 1,
        "uEmail": "123@123.com",
        "img": "https:// web-framework.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com.png",
        "uCreateTime": "2024-0514" ,
        "uUpdateTime": "2024-05-14"
    }
}
}
```

2.4.2 修改用户

2.4.2.1 基本信息

请求路径： /user/update

请求方式： PUT

接口描述：该接口用于修改用户的数据信息

2.4.2.2 请求参数

参数格式：JSON

参数说明：

名称	类型	是否必须	备注
userId	varchar	必须	id
uld	varchar	非必须	用户名
uName	varchar	非必须	姓名
ulmg	varchar	非必须	图像
uEmail	varchar	非必须	部门id
roleId	varchar	非必须	角色ID

请求数据样例：

```
{
  "userId":1,
  "uId": "zhangsan",
  "uName": "张三",
  "uImg": "https://web-framework.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com.png",
  "uEmail": "1234@132.com",
  "roleId":1
}
```

2.4.2.3 响应参数

参数格式：JSON

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注			
code	number	必须	响应码，1 代表成功，0 代表失败			
msg	string	非必须	提示信息			
data	object	非必须	返回的数据			

响应数据样例：

```
{
  "code":1,
  "msg": "success",
  "data":null
}
```

3. 角色管理

3.1 角色列表查询

3.1.1 基本信息

请求路径： /roles

请求方式： GET

接口描述：该接口用于角色列表数据查询

3.1.2 请求参数

无

3.1.3 响应数据

参数格式：JSON

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
code	number	必须	响应码，1 代表成功，0 代表失败
msg	string	非必须	提示信息
data	object[]	非必须	返回的数据
- roleId	integer	非必须	角色ID，自动递增，主键
- rName	varchar	非必须	角色名称
- rDesc	varchar	非必须	角色描述
- rCreateTime	timestamp	非必须	创建时间

响应数据样例：

```
{
  "code": 1,
  "msg": "success", "data":
    {
      "roleId": 1,
      "rName": "商品管理员",
      "rDesc": "查看与操作商品",
      "rCreateTime": "2023-09-01T23:06:29"
    }
}
```

3.2 删除角色

3.2.1 基本信息

请求路径：/role/delete/{id}

请求方式：DELETE

接口描述：该接口用于根据ID删除角色数据

3.2.2 请求参数

参数格式：路径参数

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
roleId	Integer	必须	角色ID，自动递增，主键

请求参数样例：

```
/role/delete/1
```

3.2.3 响应数据

参数格式：JSON

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
code	number	必须	响应码，1 代表成功，0 代表失败
msg	string	非必须	提示信息
data	object	非必须	返回的数据

响应数据样例：

```
{
  "code": 1,
  "msg": "success",
  "data": null
}
```

3.3 添加角色

3.3.1 基本信息

请求路径：/role/insert

请求方式：POST

接口描述：该接口用于添加角色数据

3.3.2 请求参数

格式：JSON

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
rName	string	必须	角色名称
rDesc	string	非必须	角色描述

请求参数样例：

```
{
  "rName": "商品管理员",
  "rDesc": "查看与操作商品"
}
```

3.3.3 响应数据

参数格式：application/json

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
code	number	必须	响应码，1 代表成功，0 代表失败
msg	string	非必须	提示信息
data	object	非必须	返回的数据

响应数据样例：

```
{
  "code": 1,
  "msg": "success",
  "data": null
}
```

3.4 修改角色

3.4.1 根据ID查询数据

3.4.1.1 基本信息

请求路径：/role/select/{id}

请求方式：GET

接口描述：该接口用于根据ID查询角色数据

3.4.1.2 请求参数

参数格式：路径参数

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
roleId	Integer	必须	角色ID

请求参数样例：

```
/role/select/1
```

3.4.1.3 响应数据

参数格式：JSON

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
code	number	必须	响应码，1 代表成功，0 代表失败
msg	string	非必须	提示信息
data	object[]	非必须	返回的数据
- roleId	Integer	非必须	id
- rName	varchar	非必须	角色名称
- rDesc	varchar	非必须	角色描述
- rCreateTime	timestamp	非必须	创建时间

响应数据样例：

```
{
  "code": 1,
  "msg": "success", "data": {
    "roleId": 1,
    "rName": "商品管理员",
    "rDesc": "查看与操作商品",
    "rCreateTime": "2023-09-01T23:06:29"
  }
}
```

3.4.2 修改数据

3.4.2.1 基本信息

请求路径：/role/update

请求方式：PUT

接口描述：该接口用于修改角色数据

3.4.2.2 请求参数

格式：JSON

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
roleId	Integer	必须	角色ID
rName	varchar	非必须	角色名称
rDesc	varchar	非必须	角色描述

请求参数样例：

```
{
  "roleId": 1,
  "rName": "商品管理员",
  "rDesc": "查看与操作商品"
}
```

3.4.2.3 响应数据

参数格式：JSON

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
code	number	必须	响应码，1 代表成功，0 代表失败
msg	string	非必须	提示信息
data	object	非必须	返回的数据

响应数据样例：

```
{
  "code":1,
  "msg":"success",
  "data":null
}
```

4.商品分类管理

4.1 分类查询

4.1.1 基本信息

请求路径：/categories

请求方式：GET

接口描述：该接口用于类别列表数据查询

4.1.2 请求参数

无

4.1.3 响应数据

参数格式：JSON

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
code	number	必须	响应码，1 代表成功，0 代表失败
msg	string	非必须	提示信息
data	object[]	非必须	返回的数据
- categoryId	integer	非必须	类别ID，自动递增，主键
- cName	varchar	非必须	分类名称
- cNumber	integer	非必须	类别总数量

响应数据样例:

```
{
  "code": 1,
  "msg": "success", "data":
    {
      "category": 1,
      "cName": "手机数码",
      "cNumber":200
    }
}
```

4.2 删除类别

4.2.1 基本信息

请求路径: /category/delete/{id}

请求方式: DELETE

接口描述: 该接口用于根据ID删除类别数据

4.2.2 请求参数

参数格式: 路径参数

参数说明:

参数名	类型	是否必须	备注
categoryId	integer	必须	类别ID

请求参数样例:

/category/delete/1

4.2.3 响应数据

参数格式：JSON

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
code	number	必须	响应码，1 代表成功，0 代表失败
msg	string	非必须	提示信息
data	object	非必须	返回的数据

响应数据样例：

```
{
  "code":1,
  "msg":"success",
  "data":null
}
```

4.3 添加类别

4.3.1 基本分类

请求路径： /category/insert

请求方式： POST

接口描述：该接口用于添加分类数据

4.3.2 请求参数

格式：JSON

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
cName	varchar	必须	分类名称

请求参数样例：

```
{
  "cName": "手机数码",
}
```

4.3.3 响应数据

参数格式：JSON参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
code	number	必须	响应码，1 代表成功，0 代表失败
msg	string	非必须	提示信息
data	object	非必须	返回的数据

响应数据样例：

```
{
  "code":1,
  "msg":"success",
  "data":null
}
```

4.4 修改分类

4.4.1 根据ID查询数据

4.4.1.1 基本信息

请求路径： /category/select/{id}

请求方式： GET

接口描述：该接口用于根据ID查询分类数据

4.4.1.2 请求参数

参数格式：路径参数

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
categoryId	integer	必须	分类ID

请求参数样例：

```
/category/select/1
```

4.4.1.3 响应数据

参数格式：JSON

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
code	number	必须	响应码，1 代表成功，0 代表失败
msg	string	非必须	提示信息
data	object[]	非必须	返回的数据
- categoryId	integer	非必须	id
- cName	varchar	非必须	分类名称
- cNumber	integer	非必须	类别总数量

响应数据样例：

```
{
  "code": 1,
  "msg": "success", "data":
    {
      "category": 1,
      "cName": "手机数码",
      "cNumber": 200
    }
}
```

4.4.2 修改数据

4.4.2.1 基本信息

- 请求路径： /category/update
- 请求方式： PUT
- 接口描述： 该接口用于修改分类数据

4.4.2.2 请求参数

格式：JSON

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
categoryId	number	必须	分类ID
cName	varchar	非必须	分类名称

请求参数样例：

```
{
  "categoryId": 1,
  "cName": "手机数码",
}
```

4.4.2.3 响应数据

参数格式：JSON

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
code	number	必须	响应码，1 代表成功，0 代表失败
msg	string	非必须	提示信息
data	object	非必须	返回的数据

响应数据样例：

```
{
  "code": 1,
  "msg": "success",
  "data": null
}
```

5. 其他接口

5.1 登录

5.1.1 基本信息

请求路径： /login

请求方式： POST

接口描述：登录系统完毕后，系统下发JWT令牌

5.1.2 请求参数

参数格式： JSON

名称	类型	是否必须	备注
uld	varchar	必须	用户账号
uPassword	varchar	必须	密码

请求数据样例：

```
{
  "uId": "zhangsan",
  "uPassword": "123456"
}
```

5.1.3 响应数据

参数格式： JSON

参数说明：

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	number	必须		响应码, 1 成功 ; 0 失败	
msg	string	非必须		提示信息	
data	string	必须		返回的数据 , jwt令牌	

响应数据样例：

```
{
  "code": 1,
  "msg": "success",
  "data":
    "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJ0eXBlIjoi6Yer5bq4IiwiaWF0IjEsInVzZXJuYW1lIjoiamluew9uzyIsImV4cCI6MTY2MjIwNzA0OH0.KkUc_CXJZJ8Dd063eImx4H9Ojfr6XMJ-yVzawCVZCo"
}
```

5.1.4 备注说明

用户登录成功后，系统会自动下发JWT令牌，然后在后续的每次请求中，都需要在请求头header中携带到服务端，请求头的名称为token，值为 登录时下发的JWT令牌。

如果检测到用户未登录，则会返回如下固定错误信息：

```
{
  "code": 0,
  "msg": "NOT_LOGIN",
  "data": null
}
```

5.2 文件上传

5.2.1 基本信息

请求路径：/upload

请求方式：POST

接口描述：上传图片接口

5.2.2 请求参数

参数格式： multipart/form-data

参数说明：

参数名称	参数类型	是否必须	示例	备注
img	file	是		

5.2.3 响应数据

参数格式：JSON

参数说明：

参数名	类型	是否必须	备注
code	number	必须	响应码，1 代表成功，0 代表失败
msg	string	非必须	提示信息
data	object	非必须	返回的数据，上传图片的访问路径

响应数据样例：

```
{
  "code": 1,
  "msg": "success",
  "data": "https://web-framework.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com.jpg"
}
```