# 前言

本文档定义了niu-mall admin模块接口的规范；消息系统利用http类型接口提供商品的增删改查功能。

# 接口

## 商品管理接口清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **接口名称** | **接口描述** |
| 1 | 创建商品 | 创建新商品信息 |
| 2 | 更新商品 | 更新商品，需要重新填写全部信息 |
| 3 | 查询商品 | 查询商品全部信息 |

## 商品管理系统接口说明

### 创建商品信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 创建商品 | | |
| 功能说明 | 创建一个新的商品 | | |
| URL样式 | [http://127.0.0.1:8080/](http://127.0.0.1:8080/report)product/product | | |
| 提交方式 | POST | | |
| URL参数 | 名称 | 是否必须 | 描述 |
| 无 | 无 | 无 |
| 提交资源数据 | 名称 | 是否必须 | 描述 |
| productName | 是 | 商品名 |
| productColour | 是 | 商品颜色 |
| productCompany | 是 | 商品库存 |
| productType | 是 | 商品类型 |
| productPrice | 是 | 商品价格 |
| productSalesVolum | 是 | 销量 |
| productCompany | 是 | 生产商家 |
| 提交数据举例 | {  "productName": "iphoneXS",  "productColour": "黑色",  "productCompany": "Apple",  "productType": "手机",  "productPrice": 3999,  "productSalesVolume": 230,  "productStock": 1000  } | | |
| 返回Http状态 | 200 | | |
| 返回数据参数 | 名称 | 描述 | |
| code | 状态码：200 成功 其余 失败 | |
| data | 新增商品id或fail | |
| message | 商品创建成功 | |
| 返回数据举例（处理正常） | {  "code": 200,  "message": "商品创建成功",  "data": 1006  } | | |
| 返回数据举例（处理异常） | {  "code": 400,  "message": "商品创建失败",  "data": "fail"  } | | |

### 更新商品信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 更新商品 | | |
| 功能说明 | 更新一个商品的任意一个属性 | | |
| URL样式 | [http://127.0.0.1:8080/](http://127.0.0.1:8080/report)product/product | | |
| 提交方式 | PUT | | |
| URL参数 | 名称 | 是否必须 | 描述 |
| 无 | 无 | 无 |
| 提交资源数据 | 名称 | 是否必须 | 描述 |
| productId | 是 | 商品id |
| productName | 不是 | 商品名 |
| productColour | 不是 | 商品颜色 |
| productCompany | 不是 | 商品库存 |
| productType | 不是 | 商品类型 |
| productPrice | 不是 | 商品价格 |
| productSalesVolum | 不是 | 销量 |
| productCompany | 不是 | 生产商家 |
| 提交数据举例 | { "productId": 1004,  "productName": "iphoneX",  "productColour": null,  "productCompany": null,  "productType": null,  "productPrice": 2999,  "productSalesVolume": 430,  "productStock": 2050  } | | |
| 返回Http状态 | 200 | | |
| 返回数据参数 | 名称 | 描述 | |
| code | 状态码：200 成功 其余 失败 | |
| data | succes是成功/fail是失败 | |
| message | 更新成功/更新失败 | |
| 返回数据举例（处理正常） | {  "code": 200,  "message": "更新成功",  "data": "success"  } | | |
| 返回数据举例（处理异常） | {  "code": 400,  "message": "更新失败",  "data": "fail"  } | | |

### 查询商品

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 查询商品 | | |
| 功能说明 | 查询商品 | | |
| URL样式 | http://127.0.0.1:8080/product//product/{id} | | |
| 提交方式 | GET | | |
| URL参数 | 名称 | 是否必须 | 描述 |
| 无 | 无 | 无 |
| 提交资源数据 | 名称 | 是否必须 | 描述 |
| productId | 是 | 商品id |
| 提交数据举例 | http://127.0.0.1:8080/product//product/1003 | | |
| 返回Http状态 | 200 | | |
| 返回数据参数 | 名称 | 描述 | |
| code | 状态码：200 成功 其余 失败 | |
| data | success | |
| message | 描述信息 | |
| 返回数据举例（处理正常） | {      "code": 200,      "message": "查询成功",      "data": {          "productId": 1003,          "productName": "iphoneXS",          "productColour": "白色",          "productCompany": "Apple",          "productType": "手机",          "productPrice": 3999,          "productSalesVolume": 0,          "productStock": 2000      }  } | | |
| 返回数据举例（处理异常） | {      "code": 500,      "message": "查询失败",      "data": "fail"  } | | |

# 字典

|  |  |
| --- | --- |
| code字典**说明** | |
| 200 | 上传成功 |
| 500 | 参数验证失败或服务异常 |
| 404 | 参数检验失败 |
| 401 | 暂未登录或token已经过期 |
| 403 | 没有相关权限 |