**1. 发布商品**

URL：/api/products

方法：POST

描述：发布一个新的商品。

请求体：

{

"name": "商品名称",

"description": "商品描述",

"price": 100.0,

"categoryLevel1": "一级分类",

"categoryLevel2": "二级分类",

"stockQuantity": 10,

"imageUrls": ["图片1的URL", "图片2的URL"]

}

响应：

成功：

{

"id": 1,

"name": "商品名称",

"description": "商品描述",

"price": 100.0,

"categoryLevel1": "一级分类",

"categoryLevel2": "二级分类",

"stockQuantity": 10,

"imageUrls": ["图片1的URL", "图片2的URL"],

"frozen": false,

"sold": false

}

失败：400 Bad Request

状态码：

200 OK：商品发布成功。

400 Bad Request：请求参数无效。

**2. 查看所有商品**

URL：/api/products

方法：GET

描述：获取所有商品的列表，包括历史商品。

响应：

[

{

"id": 1,

"name": "商品名称",

"description": "商品描述",

"price": 100.0,

"categoryLevel1": "一级分类",

"categoryLevel2": "二级分类",

"stockQuantity": 10,

"imageUrls": ["图片1的URL", "图片2的URL"],

"frozen": false,

"sold": false

},

...

]

状态码：

200 OK：请求成功，返回商品列表。

**3. 冻结商品**

URL：/api/products/freeze/{id}

方法：PUT

描述：将指定的商品状态设为冻结。

路径参数：

id：商品的唯一标识。

响应：

成功：200 OK

失败：404 Not Found（商品未找到）

状态码：

200 OK：商品冻结成功。

404 Not Found：指定的商品不存在。

**4. 撤下商品**

URL：/api/products/sold/{id}

方法：PUT

描述：将指定商品标记为已售出。

路径参数：

id：商品的唯一标识。

响应：

成功：200 OK

失败：404 Not Found（商品未找到）

状态码：

200 OK：商品撤下成功。

404 Not Found：指定的商品不存在。

**5. 重新上架商品**

URL：/api/products/unfreeze/{id}

方法：PUT

描述：将被冻结的商品状态恢复为在售。

路径参数：

id：商品的唯一标识。

响应：

成功：200 OK

失败：404 Not Found（商品未找到）

状态码：

200 OK：商品重新上架成功。

404 Not Found：指定的商品不存在。

**6. 搜索商品**

URL：/api/products/search

方法：GET

描述：根据商品名称搜索商品。

查询参数：

name：商品名称或部分名称（用于模糊搜索）。

响应：

[

{

"id": 1,

"name": "商品名称",

"description": "商品描述",

"price": 100.0,

"categoryLevel1": "一级分类",

"categoryLevel2": "二级分类",

"stockQuantity": 10,

"imageUrls": ["图片1的URL", "图片2的URL"],

"frozen": false,

"sold": false

},

...

]

状态码：

200 OK：搜索成功，返回匹配的商品列表。

**7. 根据类别浏览商品**

URL：/api/products/category

方法：GET

描述：根据一级或二级类别获取商品列表。

查询参数：

categoryLevel1（可选）：一级类别名称。

categoryLevel2（可选）：二级类别名称。

响应：

[

{

"id": 1,

"name": "商品名称",

"description": "商品描述",

"price": 100.0,

"categoryLevel1": "一级分类",

"categoryLevel2": "二级分类",

"stockQuantity": 10,

"imageUrls": ["图片1的URL", "图片2的URL"],

"frozen": false,

"sold": false

},

...

]

状态码：

200 OK：请求成功，返回分类的商品列表。