# 接口文档（Voucher 系统 v1.2）

基础路径：http://<server-host>:<port>

统一响应格式：

{  
 "code": 200,  
 "message": "OK",  
 "data": {}  
}

## 1. 用户认证模块 (/auth)

### 1.1 用户注册

请求方式：POST

请求路径：/auth/register

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| account | String | 是 | 登录账号 |
| username | String | 是 | 用户昵称 |
| password | String | 是 | 原始密码 |

{  
 "account":"user001",  
 "username":"张三",  
 "password":"123456"  
}

### 1.2 用户登录

请求方式：POST

请求路径：/auth/login

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| account | String | 是 | 登录账号 |
| password | String | 是 | 登录密码 |
| role | String | 否 | 用户角色（如 admin/user） |

响应参数（LoginVO）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| userName | String | 用户昵称 |
| token | String | 登录凭证 JWT Token |

{  
 "code":200,  
 "message":"登录成功",  
 "data":{  
 "userName":"管理员A",  
 "token":"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9..."  
 }  
}

## 2. 管理端接口 (/admin)

### 2.1 新增代金券

请求方式：POST

请求路径：/admin/add

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| name | String | 是 | 代金券名称 |
| amount | Double | 是 | 代金券金额 |
| total | Integer | 是 | 发放总数 |
| stock | Integer | 是 | 当前库存 |
| startTime | String(ISO-8601) | 是 | 启用时间 |

{  
 "name":"双十一优惠券",  
 "amount":50.0,  
 "total":1000,  
 "stock":1000,  
 "startTime":"2025-11-10T00:00:00"  
}

### 2.2 更新代金券

请求方式：PUT

请求路径：/admin/update

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| id | Long | 是 | 代金券 ID |
| name | String | 否 | 新名称 |
| stock | Integer | 否 | 新库存 |
| startTime | String | 否 | 新开始时间 |

{  
 "id":101,  
 "name":"早鸟券",  
 "stock":900,  
 "startTime":"2025-11-09T00:00:00"  
}

### 2.3 删除代金券

请求方式：DELETE

请求路径：/admin/delete/{id}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| id | Long | 是 | 代金券 ID |

### 2.4 获取代金券列表

请求方式：GET

请求路径：/admin/list

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 |
| id | String(UUID) | 代金券 ID |
| name | String | 名称 |
| amount | Double | 金额 |
| total | Integer | 总数 |
| stock | Integer | 库存 |
| startTime | String | 开始时间 |
| createTime | String | 创建时间 |

## 3. 客户端接口 (/client)

### 3.1 查看代金券列表

请求方式：GET

请求路径：/client/list

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 |
| id | String(UUID) | 代金券 ID |
| name | String | 名称 |
| amount | Double | 金额 |
| total | Integer | 总数 |
| stock | Integer | 库存 |
| startTime | String | 开始时间 |

### 3.2 秒杀下单

请求方式：POST

请求路径：/client/seckill/{id}

说明：用户发起秒杀请求，返回 voucherId 用于订单确认。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| id | String(UUID) | 是 | 代金券 ID |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| code | int | 状态码（200 成功） |
| message | String | 提示信息 |
| data | String | 返回秒杀代金券 ID |

{  
 "code":200,  
 "message":"OK",  
 "data":"8a8a9bdb-1234-4f3d-9012-93e99a123456"  
}

## 4. 数据对象

### 4.1 VoucherDTO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 |
| id | Long | 代金券 ID |
| name | String | 名称 |
| amount | Double | 金额 |
| total | Integer | 总数 |
| stock | Integer | 库存 |
| startTime | String | 开始时间 |

### 4.2 RegisterDTO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 |
| account | String | 账号 |
| username | String | 昵称 |
| password | String | 密码 |

### 4.3 LoginDTO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 |
| account | String | 账号 |
| password | String | 密码 |
| role | String | 角色 |

### 4.4 LoginVO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 |
| userName | String | 用户昵称 |
| token | String | JWT Token |