# 接口文档（Voucher 系统）

版本号：v1.1（补充参数类型）

基础路径：http://<server-host>:<port>

统一响应格式：

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

时间格式：所有时间字段均为 ISO-8601 字符串，例如 2025-11-10T00:00:00。

## 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

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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/姓名 |
| password | String | 是 | 原始密码 |

请求示例：

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

响应参数（统一响应）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| code | int | 状态码（200 成功） |
| message | String | 提示信息 |
| data | null | 无 |

响应示例：

{  
 "code": 200,  
 "message": "注册成功",  
 "data": null  
}

### 1.2 用户登录

请求方式：POST

请求路径：/auth/login

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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） |

请求示例：

{  
 "account": "user001",  
 "password": "123456",  
 "role": "admin"  
}

响应参数（统一响应）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| code | int | 状态码（200 成功） |
| message | String | 提示信息 |
| data | String | 登录成功后返回 token 字符串 |

响应示例：

{  
 "code": 200,  
 "message": "登录成功",  
 "data": "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

校验规则：startTime 不能为空，且必须晚于当前服务器时间。

请求参数（VoucherDTO）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | LocalDateTime(字符串) | 是 | 启用时间（ISO-8601） |

请求示例：

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

响应参数（统一响应）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| code | int | 状态码（200 成功） |
| message | String | 提示信息 |
| data | String | 生成的代金券 UUID（由后端生成） |

响应示例：

{  
 "code": 200,  
 "message": "OK",  
 "data": "uuid-xxxxxx"  
}

### 2.2 更新代金券

请求方式：PUT

请求路径：/admin/update

说明：仅可在代金券开始时间之前修改名称、库存、开始时间。

请求参数（VoucherDTO 部分字段）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| id | Long | 是 | 代金券 ID（注意：后端实际存储为 UUID 字符串，接口参数按 Long 提供） |
| name | String | 否 | 新名称 |
| stock | Integer | 否 | 新库存 |
| startTime | LocalDateTime(字符串) | 否 | 新开始时间（ISO-8601） |

请求示例：

{  
 "id": 101,  
 "name": "双十一早鸟券",  
 "stock": 900,  
 "startTime": "2025-11-09T00:00:00"  
}

响应参数（统一响应）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| code | int | 状态码（200 成功） |
| message | String | 提示信息 |
| data | null | 无 |

响应示例：

{  
 "code": 200,  
 "message": "更新成功",  
 "data": null  
}

### 2.3 删除代金券

请求方式：DELETE

请求路径：/admin/delete/{id}

说明：仅可在代金券开始前删除。

路径参数：

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

响应参数（统一响应）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| code | int | 状态码（200 成功） |
| message | String | 提示信息 |
| data | null | 无 |

响应示例：

{  
 "code": 200,  
 "message": "删除成功",  
 "data": null  
}

### 2.4 获取代金券列表

请求方式：GET

请求路径：/admin/list

响应参数（统一响应）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| code | int | 状态码（200 成功） |
| message | String | 提示信息 |
| data | List<Voucher> | 代金券列表 |

Voucher 字段说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 |
| id | Long / String(UUID) | 代金券 ID（入参为 Long；后端存储为 UUID 字符串，返回可能为字符串） |
| name | String | 名称 |
| amount | Double | 金额 |
| total | Integer | 发放总数 |
| stock | Integer | 当前库存 |
| startTime | LocalDateTime(字符串) | 开始时间 |
| createTime | LocalDateTime(字符串) | 创建时间（仅部分接口返回） |

响应示例：

{  
 "code": 200,  
 "message": "OK",  
 "data": [  
 {  
 "id": 1,  
 "name": "新人优惠券",  
 "amount": 10.0,  
 "total": 100,  
 "stock": 80,  
 "startTime": "2025-10-20T08:00:00",  
 "createTime": "2025-10-17T18:00:00"  
 }  
 ]  
}

## 3. 客户端接口 (/client)

### 3.1 用户查看可用代金券

请求方式：GET

请求路径：/client/list

响应参数（统一响应）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| code | int | 状态码（200 成功） |
| message | String | 提示信息 |
| data | List<Voucher> | 代金券列表 |

响应示例：

{  
 "code": 200,  
 "message": "OK",  
 "data": [  
 {  
 "id": 1,  
 "name": "双十一优惠券",  
 "amount": 50.0,  
 "total": 1000,  
 "stock": 950,  
 "startTime": "2025-11-10T00:00:00"  
 }  
 ]  
}

## 4. 数据对象（DTO）说明

### 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 | 发放总数 |
| stock | Integer | 当前库存 |
| startTime | LocalDateTime(字符串) | 开始时间（ISO-8601） |

### 4.2 RegisterDTO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 |
| account | String | 登录账号 |
| username | String | 用户昵称/姓名 |
| password | String | 原始密码 |

### 4.3 LoginDTO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 |
| account | String | 登录账号 |
| password | String | 登录密码 |
| role | String | 用户角色 |

## 5. 备注与前端约定

1）所有请求采用 JSON Body（GET 除外），编码 UTF-8。

2）时间字段使用 ISO-8601 字符串表示，例如 2025-11-10T00:00:00。

3）后端统一响应 Result<T>，code 非 200 时，前端以 message 弹出错误提示。

4）/admin/\* 接口建议走管理员权限，/client/\* 面向 C 端用户。

5）Voucher 的 id 在创建返回时为 UUID 字符串，但更新/删除接口入参按 Long 使用（以你的当前代码为准）。如后续做统一，建议将所有接口统一为 String(UUID)。