健身房管理平台概要设计

* 业务术语

角色：

会员：办理了健身房的会员的消费者。

管理员：前台管理操作人员。

教练：健身专业教练

动词：

会员来访：已办卡的会员进店健身

客户体验：未办卡的消费者第一次进店体验

会员购课：会员购买私教课程

营业额分析：月度、季度、年度的营业额

员工业绩统计：统计市场部会籍顾问售卡业绩、教练部教练员售课业绩

发布通知：会员到期提醒、活动提醒、生日提醒

* 编码规范
* 实体类内容：Xxx

字段：注释==》private String name; //会员姓名

方法：有参/无参构造 toString、getter/setter [忽略注释]

* 字段：驼峰命名法
* 接口：
* 依赖注入：UserService userService

UserMapper userMapper

* 数据字典

通知表(notice)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 通知表 notice | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 约束 | 主键 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 通知编号 | id | int | 6 |  | 是 | 否 | 通知的唯一标识 |
| 2 | 通知类型 | type | int | 1 |  |  | 否 | 0会员到期提醒1生日提醒2 |
| 3 | 通知内容 | content | text |  |  |  | 否 | 尊敬的xxx |
| 4 | 发布时间 | time | datetime |  | now() |  | 否 | 通知的发布时间 |
| **5** | 接收通知对象 | member | int | 6 |  |  | 否 | 会员编号|所有会员 |
| 6 | 备注 | remark | text |  |  |  |  | 备注 |

日志表(logger)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **日志表 logger** | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 约束 | 主键 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 日志编号 | id | int | 6 |  | 是 | 否 | 日志的唯一标识 |
| 2 | 系统模块 | module | varchar | 15 |  |  | 否 | 会员管理、课程管理 |
| 3 | 操作类型 | type | varchar | 4 |  |  | 否 | 登录、增加、删除、修改 |
| 4 | 操作人员 | operater | varchar | 15 |  |  | 否 | 当前管理员 |
| 5 | 操作时间 | datetime | datetime |  | now() |  | 否 | 当前系统时间 |
| 6 | 备注 | remark | text |  |  |  |  | 备注 |

管理员表(admin)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **管理员表 admin** | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 约束 | 主键 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 管理员编号 | id | int | 6 |  | 是 | 否 | 管理员的唯一标识 |
| 2 | 管理员密码 | pwd | char | 128 |  |  | 否 | 管理员密码 |
| 3 | 管理员名称 | name | varchar | 15 |  |  | 否 | 管理员名称 |
| 4 | 管理员联系方式 | contact | char | 11 |  |  | 否 | 管理员联系方式 |
| 5 | 管理员状态 | state | int | 1 |  |  | 否 | 0启用、1禁用 |
| 6 | 备注 | remark | text |  |  |  |  | 备注 |

体验表(experience)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **体验表 experience** | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 约束 | 主键 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 体验编号 | id | int | 6 |  | 是 | 否 | 体验唯一标识 |
| 2 | 用户姓名 | username | varchar | 15 |  |  | 否 | 体验编号 |
| 3 | 手机号码 | contact | varchar | 4 |  |  | 否 | 用户姓名 |
| 4 | 联系地址 | address | varchar | 15 |  |  | 否 | 手机号码 |
| 5 | 性别 | sex | int | 1 |  |  | 否 | 1男 2女 |
| 6 | 来店时间 | time | datetime |  | now() |  | 否 | 当前系统时间 |
| 7 | 备注 | remark | text |  |  |  | 是 |  |

商品分类表(category)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品分类表 category** | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 约束 | 主键 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 类别id | id | int | 6 |  | 是 | 否 | 商品分类的唯一标识 |
| 2 | 类别名称 | name | varchar | 45 |  |  | 否 | 类别名称 |
| 3 | 类别信息 | info | text |  |  |  | 是 | 类别信息 |
| 4 | 备注 | remark | text |  |  |  |  | 备注 |

商品信息表(product)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **商品信息表 product** | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 约束 | 主键 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 商品id | product\_id | int | 6 |  | 是 | 否 | 商品的唯一标识 |
| 2 | 商品名称 | product\_name | varchar | 45 |  |  | 否 | 商品名称 |
| 3 | 商品图片 | product\_images | text |  |  |  | 否 | 商品图片 |
| 4 | 商品价格 | product\_price | double |  |  |  | 否 | 商品价格 |
| 5 | 商品库存 | product\_quantity | int | 5 |  |  | 否 | 当前商品库存 |
| 6 | 类别id | id | int | 6 |  | 外键 | 否 | 商品所属类别 |
| 7 | 备注 | product\_remark | text |  |  |  |  | 备注 |

部门表(department)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **部门表 department** | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 约束 | 主键 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 部门id | id | int | 6 |  | 是 | 否 | 部门的唯一标识 |
| 2 | 部门名称 | name | varchar | 45 |  |  | 否 | 部门名称 |
| 3 | 部门信息 | info | text |  |  |  | 是 | 部门信息 |
| 4 | 备注 | remark | text |  |  |  |  | 备注 |

员工表(staff)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **员工表 staff** | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 约束 | 主键 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 员工id | id | int | 6 |  | 是 | 否 | 员工的唯一标识 |
| 2 | 员工姓名 | name | varchar | 45 |  |  | 否 | 员工姓名 |
| 3 | 员工性别 | sex | int | 1 |  |  | 否 | 1、男 2、女 |
| 4 | 员工生日 | birthday | date |  |  |  | 否 | 员工生日 |
| 5 | 入职时间 | time | date |  |  |  | 否 | 入职时间 |
| 6 | 地址 | addres | varchar | 60 |  |  | 否 | 地址 |
| 7 | 员工职位 | job | varchar | 20 |  |  | 否 | 员工职位 |
| 8 | 联系方式 | phone | char | 11 |  |  | 否 | 联系方式 |
| 9 | 部门id | department\_id | int | 6 |  | 外键 | 否 | 部门编号 |
| 10 | 备注 | remark | text |  |  |  |  | 备注 |

会员卡类型表(card\_type)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **会员卡类型 card\_type** | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 约束 | 主键 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 卡类型编号id | id | int | 6 |  | 是 | 否 | 会员卡类型唯一标识 |
| 2 | 卡类型名称 | name | varchar | 45 |  |  | 否 | 会员卡类型名称 |
| 3 | 卡价格 | price | double |  |  |  | 否 | 会员卡价格 |
| 4 | 卡备注 | remark | text |  |  |  | 否 | 会员卡备注 |

会员卡表(member\_card)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **会员卡表 member\_card** | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 约束 | 主键 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 会员卡号 | id | int | 6 |  | 是 | 否 | 会员卡号 |
| 2 | 会员姓名 | name | varchar | 10 |  |  | 否 | 会员姓名 |
| 3 | 会员卡类型编号 | cardtype\_id | int | 6 |  | 外键 | 否 | 会员卡类型 |
| 4 | 性别 | sex | int | 2 |  |  | 否 | 性别 |
| 5 | 开卡时间 | openTime | datetime |  |  |  | 否 | 开卡时间 |
| 6 | 到期时间 | loseTime | date |  |  |  | 否 | 到期时间 |
| 7 | 消费总额 | sum | double |  |  |  | 否 | 消费总额 |
| 8 | 电话 | tel | char | 11 |  |  | 否 | 电话 |
| 9 | 会员状态 | state | int | 1 |  |  | 否 | 0失效 1使用中 |
| 10 | 会员生日 | birthday | date |  |  |  | 否 | 会员生日 |
| 11 | 健身教练 | coach | int | 6 |  | 外键 | 是 | 健身教练 |
| 12 | 衣柜编号 | wardrobe\_id | int | 6 |  |  | 是 | 衣柜编号 |
| 13 | 会籍顾问 | counselor | int | 6 |  | 外键 | 否 | 会籍顾问 |
| 14 | 证件类型 | identify | int | 1 |  |  | 否 | 0身份证 1学生证 |
| 15 | 证件编号 | idcard | char | 18 |  |  | 否 | 证件编号 |
| 16 | 联系地址 | address | varchar | 100 |  |  | 否 | 联系地址 |
| 17 | 备注 | remark | text |  |  |  |  | 备注 |

会员来访表(member\_get)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **会员来访表 member\_get** | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 约束 | 主键 | 是否为空 | 备注 |
| 1 | 来访编号 | id | int | 6 |  | 是 | 否 | 来访记录的唯一标识 |
| 2 | 会员卡号 | member\_cardid | int | 6 |  | 外键 | 否 | 来访会员 |
| 3 | 登记日期 | time | datetime |  | now() |  | 否 | 来访的具体时间 |
| 4 | 备注 | remark | text |  |  |  | 是 | 来访备注 |

课程(介绍)表(course\_instruction)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程(介绍)表 course\_instruction** | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 主键 | 是否为空 | 约束 | 备注 |
| 1 | 课程编号 | id | int | 6 | 是 | 否 | 是 | 课程的唯一标识 |
| 2 | 课程名称 | name | varchar | 50 |  | 否 |  | 课程名称 |
| 3 | 课程容纳人数 | capacity | int | 2 |  | 否 |  | 课程能容纳多少人 |
| 4 | 课程费用 | cost | double |  |  | 否 |  | 课程费用 |
| 5 | 课程介绍 | introduction | text |  |  | 否 |  | 课程介绍 |
| 6 | 课程备注 | remark | text |  |  | 否 |  | 课程备注 |

会员课程表(vip\_course)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **会员课程表 vip\_course** | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 主键 | 是否为空 | 约束 | 备注 |
| 1 | 编号 | id | int | 6 | 是 | 否 | 自增 | 会员课程的唯一标识 |
| 2 | 会员编号 | members | text |  |  | 否 |  | 课程中的学员集合/加标识 |
| 3 | 课程编号 | course\_id | int | 6 |  | 否 | 外键 | 课程Id |
| 4 | 备注 | remark | text |  |  | 是 |  | 备注信息 |

课程表(course)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程表 course** | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 主键 | 是否为空 | 约束 | 备注 |
| 1 | 课程编号 | id | int | 6 | 是 | 否 | 是 |  |
| 2 | 上课地点 | position | varchar | 100 |  | 否 |  | 具体的上课地点 |
| 3 | 上课时间 | classTime | text |  |  | 否 |  | 具体的上课时间 |
| 4 | 开课时间 | startTime | datetime |  |  | 否 |  | 开始上课的日期 |
| 5 | 结课时间 | endTime | date |  |  | 否 |  | 结束上课的日期 |
| 6 | 课程教练 | coach | int | 6 |  | 否 | 外键 | 授课教练 |
| 7 | 课程(介绍)编号 | ci\_id | int | 6 |  | 否 | 外键 | 课程编号 |
| 8 | 备注 | remark | text |  |  |  |  | 备注 |

衣柜(wardrobe)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **衣柜 wardrobe** | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 主键 | 是否为空 | 约束 | 备注 |
| 1 | 编号 | id | int | 6 | 是 | 否 |  | 衣柜的唯一标识 |
| 2 | 使用状态 | useState | int | 1 |  | 否 |  | 0空闲 1使用中 |
| 3 | 会员编号 | user | int | 6 |  |  | 外键 | 使用者编号 |
| 4 | 使用时间 | startTime | datetime |  |  | 否 | now() | 使用时间 |
| 5 | 费用 | cost | double |  |  | 否 |  | 费用 |
| 6 | 所在位置 | position | varchar | 50 |  | 否 |  | 所在位置 |
| 7 | 衣柜备注 | remark | text |  |  | 否 |  | 衣柜备注 |

会员消费(member\_expense)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **会员消费 member\_expense** | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 主键 | 是否为空 | 约束 | 备注 |
| 1 | 消费编号 | id | int | 6 | 是 | 否 |  | 消费编号 |
| 2 | 会员编号 | member\_id | int | 6 |  | 否 | 外键 | 会员编号 |
| 3 | 商品id | product\_id | int | 6 |  |  | 外键 | 商品id |
| 4 | 课程id | course\_id | int | 6 |  |  | 外键 | 课程id |
| 5 | 总费用 | cost | double |  |  | 否 |  | 总费用 |
| 6 | 数量 | quantity | int | 5 |  | 否 |  | 数量 |
| 7 | 购买时间 | time | datetime |  |  | 否 |  | 购买时间 |
| 8 | 备注 | remark | text |  |  | 是 |  | 备注 |

* 模块划分
* 会员管理 MemberController MemberService MemberMapper
* 商品管理 Product
* 人事管理 Personnel
* 衣柜管理 Wardrobe
* 课程管理 Course
* 统计分析 Analysis
* 系统功能 System
* 组件定义

com.newer.gym.domain(实体)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 类名 | 描述 |
| 1 | MemberCard | 会员卡实体类 |
| 2 | Notice | 通知实体类 |
| 3 | CartType | 会员卡类型实体类 |
| 4 | Admin | 管理员实体类 |
| 5 | Experience | 体验实体类 |
| 6 | Category | 商品类型实体类 |
| 7 | Product | 商品实体类 |
| 8 | Department | 部门实体类 |
| 9 | Staff | 员工实体类 |
| 10 | Wardrobe | 衣柜实体类 |
| 11 | MemberGet | 会员来访实体类 |
| 12 | CourseInstruction | 课程介绍实体类 |
| 13 | VipCourse | 会员课程实体类 |
| 14 | Course | 课程表实体类 |
| 15 | MemberExpense | 会员消费实体类 |
| 16 | QueryVo |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.会员卡类：MemberCard | | |
| 属性名 | 数据类型 | 备注 |
| id | int | 会员卡号 |
| name | String | 会员姓名 |
| cardType | CardType | 会员卡类型编号 |
| sex | int | 性别 |
| openTime | date | 开卡时间 |
| loseTime | date | 到期时间 |
| sum | double | 消费总额 |
| tel | char | 电话 |
| state | int | 会员状态 |
| birthday | date | 会员生日 |
| coach | Staff | 健身教练 |
| wardrobe | Wardrobe | 衣柜 |
| counselor | Staff | 会籍顾问 |
| identify | int | 证件类型 |
| idCard | char | 证件编号 |
| address | String | 联系地址 |
| remark | String | 备注 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.通知类：Notice | | |
| 属性名 | 数据类型 | 备注 |
| id | int | 通知编号 |
| type | int | 通知类型 |
| content | String | 通知内容 |
| time | date | 发布时间 |
| member | List<Member> | 接收通知对象 |
| remark | String | 备注 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.会员卡类型类：CartType | | |
| 属性名 | 数据类型 | 描述 |
| id | int | 会员卡类型编号 |
| name | String | 会员卡类型名称 |
| price | double | 会员卡价格 |
| remark | String | 会员卡备注 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.日志类：Logger | | |
| 属性名 | 数据类型 | 备注 |
| id | int | 日志编号 |
| module | String | 系统模块 |
| type | String | 操作类型 |
| operater | String | 操作人员 |
| datetime | date | 操作时间 |
| remark | String | 备注 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4.管理员类：Admin | | |
| 属性名 | 数据类型 | 备注 |
| id | int | 管理员编号 |
| pwd | char | 管理员密码 |
| name | String | 管理员名称 |
| contact | char | 管理员联系方式 |
| state | int | 管理员状态 |
| reamrk | String | 备注 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5.体验类：Experience | | |
| 属性名 | 数据类型 | 备注 |
| id | int | 体验编号 |
| username | String | 体验编号 |
| contact | String | 用户姓名 |
| address | String | 手机号码 |
| sex | int | 性别 |
| time | datetime | 体验时间 |
| remark | String | 备注 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6.商品类型类：Category | | |
| 属性名 | 数据类型 | 描述 |
| id | int | 商品分类编号 |
| name | String | 类别名称 |
| info | String | 类别信息 |
| products | List<Product> | 类型下所有商品 |
| remark | String | 备注 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7.商品类：Product | | |
| 属性名 | 数据类型 | 描述 |
| id | int | 商品的编号 |
| name | String | 商品名称 |
| images | String | 商品图片 |
| price | double | 商品价格 |
| quantity | int | 当前商品库存 |
| category | Category | 商品所属类别 |
| remark | String | 备注 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8.部门类：Department | | |
| 属性名 | 数据类型 | 描述 |
| id | int | 部门的编号 |
| name | String | 部门名称 |
| info | String | 部门信息 |
| staffs | List<Staff> | 部门下的所有员工 |
| remark | String | 备注 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9.员工类：Staff | | |
| 属性名 | 数据类型 | 描述 |
| id | int | 员工的编号 |
| anme | String | 员工姓名 |
| sex | int | 员工性别 |
| birthday | date | 员工生日 |
| time | date | 入职时间 |
| addres | String | 地址 |
| job | String | 员工职位 |
| phone | char | 联系方式 |
| department | Department | 所属部门 |
| remark | String | 备注 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10.衣柜类：Wardrobe | | |
| 属性名 | 数据类型 | 描述 |
| id | int | 衣柜的编号 |
| useState | int | 使用状态 |
| member | Member | 使用会员 |
| startTime | date | 使用时间 |
| cost | double | 费用 |
| position | varchar | 所在位置 |
| remark | text | 衣柜备注 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11.会员来访类：MemberGet | | |
| 属性名 | 数据类型 | 描述 |
| id | int | 来访记录的编号 |
| member | Member | 来访会员 |
| time | date | 来访的具体时间 |
| remark | String | 来访备注 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 12.课程介绍类：CourseInstruction | | |
| 属性名 | 数据类型 | 描述 |
| id | int | 课程的编号 |
| name | String | 课程名称 |
| capacity | int | 课程能容纳多少人 |
| cost | double | 课程费用 |
| introduction | String | 课程介绍 |
| remark | String | 课程备注 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 13.会员课程类：VipCourse | | |
| 属性名 | 数据类型 | 描述 |
| id | int | 会员课程编号 |
| members | List<Member> | 课程中的员集合 |
| course | Course | 课程 |
| remark | String | 备注信息 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 14.课程类：Course | | |
| 属性名 | 数据类型 | 描述 |
| id | int | 课程的编号 |
| position | String | 具体的上课地点 |
| classTime | String | 具体的上课时间 |
| startTime | date | 开始上课的日期 |
| endTime | date | 结束上课的日期 |
| coach | Staff | 授课教练 |
| courseInstruction | CourseInstruction | 课程介绍 |
| remark | String | 备注 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 15.会员消费记录类：MemberExpense | | |
| 属性名 | 数据类型 | 描述 |
| id | int | 消费编号 |
| member | Member | 消费会员 |
| product | Product | 商品信息 |
| course | Course | 课程信息 |
| cost | double | 总费用 |
| quantity | int | 数量 |
| time | date | 购买时间 |
| remark | String | 备注 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 包装类：QueryVo | | |
| 属性名 | 数据类型 | 描述 |
|  |  |  |

com.newer.gym.controller(控制器)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 类名 | 描述 |
| 1 | MemberController | 会员模块控制器 |
| 2 | ProductController | 商品模块控制器 |
| 3 | PersonnelController | 人事模块控制器 |
| 4 | WardrobeController | 衣柜模块控制器 |
| 5 | CourseController | 课程模块控制器 |
| 6 | AnalysisController | 统计分析模块控制器 |
| 7 | SystemController | 系统功能模块控制器 |

com.newer.gym.service(业务操作)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 类名 | 描述 |
| 1 | MemberService | 会员模块业务逻辑 |
| 2 | ProductService | 商品模块业务逻辑 |
| 3 | PersonnelService | 人事模块业务逻辑 |
| 4 | WardrobeService | 衣柜模块业务逻辑 |
| 5 | CourseService | 课程模块业务逻辑 |
| 6 | AnalysisService | 统计分析模块业务逻辑 |
| 7 | SystemService | 系统功能模块业务逻辑 |

com.newer.gym.repository(数据持久化)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 类名 | 描述 |
| 1 | MemberMapper | 会员模块数据持久化接口 |
| 2 | ProductMapper | 商品模块数据持久化接口 |
| 3 | PersonnelMapper | 人事模块数据持久化接口 |
| 4 | WardrobeMapper | 衣柜模块数据持久化接口 |
| 5 | CourseMapper | 课程模块数据持久化接口 |
| 6 | AnalysisMapper | 统计分析模块数据持久化接口 |
| 7 | SystemMapper | 系统功能模块数据持久化接口 |

com.newer.gym.utils(工具)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 类名 | 描述 |
| 1 | CommonUtils | 通用工具类 |
| 2 |  |  |

com.newer.gym.exception(异常)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 类名 | 描述 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |

* 外部接口

com.newer.gym.controller(控制器)

MemberController

开户 addMember(Member member)

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addMember(Member member) |
| 功能点 | 会员开户(术语中的名字) |
| URL | localhost:8888/member/1/addMember |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Member对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberService、Member |
| MemberService方法 | public void addMember(Member member) |

修改会员信息 editorMember(Member member)

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void editorMember(Member member) |
| 功能点 | 会员信息修改 |
| URL | localhost:8888/member/1/editorMember |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Member对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberService、Member |
| MemberService方法 | public void editorMember(Member member) |

销户 removeMember(int memberId)

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void removeMember(int memberId) |
| 功能点 | 会员信息注销 |
| URL | localhost:8888/member/1/removeMember |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 会员的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberService、Member |
| MemberService方法 | public void removeMember(Member member) |

获得多个会员信息 getMembers()

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<Member> getMembers(Member member,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 会员信息列表展示 |
| URL | localhost:8888/member/1/getMember |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | member:会员对象对象；currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberService、Member |
| MemberService方法 | public List<Member> getMembers(Member member,int currentPage,int pageSize) |

获得单个会员信息 getMember(int memberId)

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public Member getMembers(int memberId) |
| 功能点 | 会员单个信息展示 |
| URL | localhost:8888/member/1/getMember |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | memberId:会员编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberService、Member |
| MemberService方法 | public Member getMembers(int memberId) |

ProductController

添加商品信息 addProduct

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addPrpduct(Product product) |
| 功能点 | 添加一个仓库中没有的商品 |
| URL | localhost:8888/product/1/addProduct |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Product对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | ProductService、Product |
| ProductService方法 | public void addProduct(Product product) |

修改商品信息 editorProduct

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void editorProduct (Product product) |
| 功能点 | 修改一个商品的信息 |
| URL | localhost:8888/product/1/ editorProduct |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Product对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | ProductService、Product |
| ProductService方法 | public void editorProduct (Product product) |

删除商品信息 removeProduct

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void removeProduct (int productId) |
| 功能点 | 删除一条商品信息 |
| URL | localhost:8888/product/1/ removeProduct |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个商品的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | ProductService、Product |
| ProductService方法 | public void removeProduct (Product product) |

获得多个商品信息 getProducts

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<Product> getProducts (Product product,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 获得多个商品信息 |
| URL | localhost:8888/product/1/ getProducts |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | List<Product> |
| 参数列表 | product:商品对象；currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | ProductService、Product、List |
| ProductService方法 | public List<Product>getProducts (Product product,int currentPage,int pageSize) |

获得单个商品信息 getProduct

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public Product getProduct (int productId) |
| 功能点 | 获得单个商品信息 |
| URL | localhost:8888/product/1/ getProduct |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | Product |
| 参数列表 | 一个Product对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | ProductService、Product |
| ProductService方法 | public Product getProduct (int productId) |

PersonnelController

添加员工 addStaff

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addStaff (Staff staff) |
| 功能点 | 添加一个新员工 |
| URL | localhost:8888/staff/1/ addStaff |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Staff对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | PersonnelService、Staff |
| PersonnelService方法 | public void addStaff (Staff staff) |

修改员工信息 editorStaff

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void editorStaff (Staff staff) |
| 功能点 | 修改员工信息 |
| URL | localhost:8888/staff/1/ editorStaff |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Staff对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | PersonnelService、Staff |
| PersonnelService方法 | public void editorStaff (Staff staff) |

删除员工 removeStaff

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void removeStaff (int staffId) |
| 功能点 | 删除员工信息 |
| URL | localhost:8888/staff/1/ removeStaff |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Staff对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | PersonnelService、Staff |
| PersonnelService方法 | public void removeStaff (int staffId) |

获得多个员工信息 getStaffs

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<Staff> getStaffs (Staff staff,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 获得多个员工信息 |
| URL | localhost:8888/staff/1/ getStaffs |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | List<Staff> |
| 参数列表 | staff:员工对象；currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | PersonnelService、Staff |
| PersonnelService方法 | public List<staff> getStaffs (Staff staff,int currentPage,int pageSize) |

获得单个员工信息 getStaff

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public staff getStaff (int staffId) |
| 功能点 | 获得单个员工信息 |
| URL | localhost:8888/staff/1/ getStaff |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | Staff |
| 参数列表 | 一个Staff对象的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | PersonnelService、Staff |
| PersonnelService方法 | public staff getStaff (int staffId) |

WardrobeController

添加一个新的衣柜 addWardrobe

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addWardrobe (Wardrobe wardrobe) |
| 功能点 | 添加一个新衣柜 |
| URL | localhost:8888/wardrobe /1/ addWardrobe |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Wardrobe对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | WardrobeService、Wardrobe |
| WardrobeService方法 | public void addWardrobe (Wardrobe wardrobe) |

修改一个衣柜的信息 editorWardrobe

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void editorWardrobe (Wardrobe wardrobe) |
| 功能点 | 衣柜信息修改 |
| URL | localhost:8888/wardrobe/1/editorWardrobe |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Wardrobe对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | WardrobeService、Wardrobe |
| WardrobeService方法 | public void editorWardrobe (Wardrobe wardrobe) |

删除一个衣柜的信息 removeWardrobe

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void removeWardrobe (int wardrobeId) |
| 功能点 | 会员信息注销 |
| URL | localhost:8888/wardrobe/1/removeWardrobe |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 衣柜的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | WardrobeService、Wardrobe |
| WardrobeService方法 | public void removeWardrobe (int wardrobeId) |

获得多个衣柜的信息 getWardrobes

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<Member> getWardrobes (Member member,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 会员信息列表展示 |
| URL | localhost:8888/wardrobe/1/getWardrobes |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | wardrobe:衣柜对象；currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | WardrobeService、Wardrobe |
| WardrobeService方法 | public List<Member> getWardrobes (Member member,int currentPage,int pageSize) |

获得一个衣柜的信息 getWardrobe

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public Member getWardrobe (int wardrobeId) |
| 功能点 | 会员单个信息展示 |
| URL | localhost:8888/wardrobe/1/getMember |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | wardrobeId:衣柜编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | WardrobeService、Wardrobe |
| WardrobeService方法 | public Member getWardrobe (int wardrobeId) |

CourseController

添加一个新的课程 addCourse

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addCourse (Course course) |
| 功能点 | 添加一个课程 |
| URL | localhost:8888/course/1/ addCourse |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个course对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | CourseService、Course |
| CourseService方法 | public void addCourse (Course course) |

修改一个课程的信息 editorCourse

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void editorCourse (Course course) |
| 功能点 | 课程信息修改 |
| URL | localhost:8888/course/1/editorCourse |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Course对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | CourseService、Course |
| CourseService方法 | public void editorCourse (Course course) |

删除一个课程的信息 remoceCourse

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void remoceCourse (int courseId) |
| 功能点 | 课程信息删除 |
| URL | localhost:8888/course/1/removeCourse |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 课程的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | CourseService、Course |
| CourseService方法 | public void remoceCourse (int courseId) |

获得多个课程的信息 getCourses

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<Course> getCourses (Course course,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 课程信息列表展示 |
| URL | localhost:8888/course/1/getCourses |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | List<Course> |
| 参数列表 | course:课程对象；currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | CourseService、Course |
| CourseService方法 | public List<Course> getCourses (Course course,int currentPage,int pageSize) |

获得一个课程的信息 getCourse

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public Course getCourse (int courseId) |
| 功能点 | 会员单个信息展示 |
| URL | localhost:8888/course/1/getCourse |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | Course |
| 参数列表 | courseId:课程编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | CourseService、Course |
| CourseService方法 | public Course getCourse (int courseId) |

AnalysisController

添加一条会员消费记录 addMemberExpense

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addMemberExpense (MemberExpense me) |
| 功能点 | 添加一条会员消费记录 |
| URL | localhost:8888/memberExpense /1/addMemberExpense |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个MemberExpense对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | AnalysisService、MemberExpense |
| AnalysisService方法 | public void addMemberExpense (MemberExpense me) |

修改一条会员消费记录 editorMemberExpense

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void editorMemberExpense (MemberExpense me) |
| 功能点 | 会员消费记录修改 |
| URL | localhost:8888/memberExpense /1/editorMemberExpense |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Me MemberExpense mber对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | AnalysisService、MemberExpense |
| AnalysisService方法 | public void editorMemberExpense (MemberExpense me) |

删除一条会员消费记录removeMemberExpense

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void removeMemberExpense (int meId) |
| 功能点 | 删除一条会员消费记录 |
| URL | localhost:8888/memberExpense /1/removeMemberExpense |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 会员消费记录的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | AnalysisService、MemberExpense |
| AnalysisService方法 | public void removeMember(Member member) |

获得多条会员消费记录 getMemberExpenses

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<MemberExpense> getMemberExpense (MemberExpense me,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 多条会员消费记录展示 |
| URL | localhost:8888/memberExpense /1/getMemberExpenses |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | List<MemberExpense> |
| 参数列表 | memberExpense:会员消费对象；currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | AnalysisService、MemberExpense |
| AnalysisService方法 | public List<MemberExpense> getMembers(Member member,int currentPage,int pageSize) |

获得一条会员消费记录 getMemberExpense

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public MemberExpense getMemberExpense (int meId) |
| 功能点 | 会员单个信息展示 |
| URL | localhost:8888/memberExpense /1/getMemberExpenses |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | MemberExpense |
| 参数列表 | meId:会员消费记录编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | AnalysisService、MemberExpense |
| AnalysisService方法 | public MemberExpense getMemberExpense (int meId) |

SystemController

添加一个管理员 addAdmin

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addAdmin (Admin admin) |
| 功能点 | 添加一个新员工 |
| URL | localhost:8888/admin/1/ addAdmin |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Admin对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemService、Admin |
| SystemService方法 | public void addAdmin (Admin admin) |

修改一个管理员的信息 editorAdmin

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void editorAdmin(Admin member) |
| 功能点 | 会员信息修改 |
| URL | localhost:8888/admin/1/editorAdmin |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Admin对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemService、Admin |
| SystemService方法 | public void editorAdmin(Admin admin) |

删除一个管理员的信息 remoceAdmin

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void removeAdmin(int adminId) |
| 功能点 | 删除管理员 |
| URL | localhost:8888/admin/1/removeAdmin |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 管理员的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemService、Admin |
| SystemService方法 | public void removeMember(Admin admin) |

获得多个管理员的信息 getAdmins

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<Admin> getAdmins(Admin admin,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 管理员信息列表展示 |
| URL | localhost:8888/admin/1/getAdmins |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | List<Admin> |
| 参数列表 | admin:管理员对象；currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemService、Admin |
| SystemService方法 | public List<Admin> getAdmins(Admin admin,int currentPage,int pageSize) |

获得一个管理员的信息 getAdmin

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public Admin getAdmin(int adminId) |
| 功能点 | 管理员单个信息展示 |
| URL | localhost:8888/admin/1/getAdmin |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | Admin |
| 参数列表 | adminId:管理员编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemService、Admin |
| SystemService方法 | public Admin getAdmin(int adminId) |

添加一个通知 addNotice

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addNotice (Notice notice) |
| 功能点 | 添加一条通知 |
| URL | localhost:8888/notice/1/ addNotice |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Notice对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemService、Notice |
| SystemService方法 | public void addNotice (Notice notice) |

修改一条通知 editorNotice

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void editorNotice (Notice notice) |
| 功能点 | 通知信息修改 |
| URL | localhost:8888/notice/1/editorNotice |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Notice对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemService、Notice |
| SystemService方法 | public void editorNotice (Notice notice) |

删除一条通知 removeNotice

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void removeNotice (int noticeId) |
| 功能点 | 删除一条通知 |
| URL | localhost:8888/notice/1/removeNotice |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 通知的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemService、Notice |
| SystemService方法 | public void removeNotice (int noticeId) |

获得多条通知 getNotices

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<Notice> getNotices(Notice notice,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 通知信息列表展示 |
| URL | localhost:8888/notice/1/getNotices |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | List<Notice> |
| 参数列表 | notice:通知对象；currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemService、Notice |
| SystemService方法 | public List<Notice> getNotices(Notice notice,int currentPage,int pageSize) |

获得一条通知 getNotice

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public Notice getNotice (int noticeId) |
| 功能点 | 通知单个信息展示 |
| URL | localhost:8888/notice/1/getNotice |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | Notice |
| 参数列表 | noticeId:通知编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemService、Notice |
| SystemService方法 | public Notice getNotice (int noticeId) |

com.newer.gym.service(业务操作)

MemberService

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addMember(Member member) |
| 功能点 | 会员开户(术语中的名字) |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Member对象 |
| 异常 | 无 |
| MemberMapper方法 | public void insertMember(Member member) |

com.newer.gym.repository(数据持久化)

MemberMapper

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void insertMember(Member member) |
| 功能点 | 会员开户(术语中的名字) |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Member对象 |
| 异常 | 无 |
| 表 | member\_card |