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 | time | 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 | id | int | 6 |  | 是 | 否 | 商品的唯一标识 |
| 2 | 商品名称 | name | varchar | 45 |  |  | 否 | 商品名称 |
| 3 | 商品图片 | images | text |  |  |  | 否 | 商品图片 |
| 4 | 商品价格 | price | double |  |  |  | 否 | 商品价格 |
| 5 | 商品库存 | quantity | int | 5 |  |  | 否 | 当前商品库存 |
| 6 | 类别id | Category\_id | int | 6 |  | 外键 | 否 | 商品所属类别 |
| 7 | 备注 | 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 | closeTime | date |  |  |  | 否 | 到期时间 |
| 7 | 余额 | balance | 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 |
| 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 |

衣柜使用记录(wardrobe\_record)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **衣柜使用记录 wardrobe\_record** | | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 主键 | 是否为空 | 约束 | 备注 |
| 1 | 使用记录编号 | id | int | 6 | 是 | 否 |  | 使用记录编号 |
| 2 | 会员编号 | member\_id | int | 6 |  | 否 | 外键 | 会员编号 |
| 3 | 费用 | cost | double |  |  | 否 |  | 费用 |
| 4 | 使用时间 | quantity | int | 5 |  | 否 |  | 数量 |
| 5 | 使用状态 | state | int |  |  | 否 |  | 租柜/退柜 |
| 6 | 备注 | remark | text |  |  | 是 |  | 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 | Member | 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：Member

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.会员卡类：Member | | |
| 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 |
| balance | double | 余额 |
| 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |

#### 4.日志类：Logger

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4.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 |
| time | Date | 操作时间 |
| remark | String | 备注 |

#### 5.管理员类：Admin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5.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 |

#### 6.体验类：Experience

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6.体验类：Experience | | |
| 属性名 | 数据类型 | 备注 |
| id | int | 体验编号 |
| username | String | 姓名 |
| contact | String | 联系方式 |
| address | String | 联系地址 |
| sex | int | 性别 |
| time | Date | 体验时间 |
| remark | String | 备注 |

#### 7.商品类型类：Category

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7.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 |

#### 8.商品类：Product

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8.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 |

#### 9.部门类：Department

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9.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 |

#### 10.员工类：Staff

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10.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 |

#### 11.衣柜类：Wardrobe

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11.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 | String | 所在位置 |
| remark | String | 衣柜备注 |

#### 12.会员来访类：MemberGet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 12.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 |

#### 13.课程介绍类：CourseInstruction

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 13.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 |

#### 14.会员课程类：VipCourse

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 14.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 |

#### 15.课程类：Course

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 15.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 |

#### 16.会员消费记录类：MemberExpense

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 16.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 |

#### 17.包装类：QueryVo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 17.包装类：QueryVo | | |
| 属性名 | 数据类型 | 描述 |
|  |  |  |

#### 18衣柜使用记录(wardrobe\_record)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 衣柜使用记录类 UseRecord | | |
| 名称 | 字段名 | 类型 |
| 使用记录编号 | id | int |
| 会员 | member | Member |
| 费用 | cost | double |
| 使用时间 | quantity | Date |
| 使用状态 | state | int |
| 备注 | remark | text |

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 | List<Member> |
| 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 | Member |
| 参数列表 | memberId:会员编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberService、Member |
| MemberService方法 | public Member getMembers(int memberId) |

会员来访登记 addMemberGet

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public Member addMemberGet(MemberGet memberGet) |
| 功能点 | 会员来访登记 |
| URL | localhost:8888/member/1/addMemberGet |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | void |
| 参数列表 | 一个MemberGet对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberService、MemberGet |
| MemberService方法 | public Member addMemberGet(MemberGet memberGet) |

会员来访记录展示 getMemberGets

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<MemberGet> getMemberGets(MemberGet memberGet,int curremtPage,int pageSize) |
| 功能点 | 会员来访记录展示 |
| URL | localhost:8888/member/1/getMemberGets |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | List<MemberGet> |
| 参数列表 | memberGet:会员来访对象，currentPage:当前页，pageSize:页面容量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberService、MemberGet |
| MemberService方法 | public List<MemberGet> getMemberGets(MemberGet memberGet,int curremtPage,int pageSize) |

首次体验登记 addExperience

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addExperience (Experience experience) |
| 功能点 | 首次体验登记 |
| URL | localhost:8888/product/1/addProduct |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Experience对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberService、Experience |
| MemberService方法 | public void addExperience (Experience experience) |

多个体验记录展示 getExperiences

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<Experience> getExperiences(Experience experience,int curremtPage,int pageSize) |
| 功能点 | 多个体验记录展示 |
| URL | localhost:8888/member/1/getExperiences |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | List<Experience> |
| 参数列表 | experience:体验记录对象，currentPage:当前页，pageSize:页面容量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberService、Experience |
| MemberService方法 | public List<Experience> getExperiences(Experience experience,int curremtPage,int pageSize) |

添加会员卡类型 addCardType

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addCardType(CardType cardType) |
| 功能点 | 添加会员卡类型 |
| URL | localhost:8888/member/1/addCardType |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个CardType对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberService、CardType |
| MemberService方法 | public void addCardType(CardType cardType) |

修改会员类型信息 editorCardType

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

删除一个会员卡类型 removeCardType

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void removeCardType(int cardTypeId) |
| 功能点 | 删除一个会员卡类型 |
| URL | localhost:8888/member/1/removeCardType |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 会员卡类型的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberService、CardType |
| MemberService方法 | public void removeCardType(CardType cardType) |

获得多个会员卡类型getCardTypes()

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<CardType> getCardTypes(CardType cardType,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 会员卡类型列表展示 |
| URL | localhost:8888/member/1/getCardType |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | List<CardType> |
| 参数列表 | member:会员会员卡类型对象；currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberService、CardType |
| MemberService方法 | public List<CardType> getCardTypes(CardType cardType,int currentPage,int pageSize) |

获得单个会员卡类型 getCardType(int CardTypeId)

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public CardType getCardTypes(int cardTypeId) |
| 功能点 | 会员卡类型展示 |
| URL | localhost:8888/member/1/getCardType |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | CardType |
| 参数列表 | CardTypeId:会员卡类型编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberService、CardType |
| MemberService方法 | public CardType getCardTypes(int cardTypeId) |

会员卡充值 addBanlence

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addBanlence(int memberId,int cost) |
| 功能点 | 会员卡充值 |
| URL | localhost:8888/member/1/addBanlence |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | memberId:会员编号，cost:充值的金额 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberService、Member |
| MemberService方法 | public void addBanlence(int memberId,int cost) |

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) |

添加商品分类 addCategory

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

修改商品分类 editorCategory

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

删除商品分类 removeCategory

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void removeCategory (int categoryId) |
| 功能点 | 删除一条商品分类 |
| URL | localhost:8888/product/1/ removeCategory |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个商品分类的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | ProductService、Category |
| ProductService方法 | public void removeCategory (Category categoryId) |

获得多个商品分类 getCategorys

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

获得单个商品分类 getCategory

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public Category getCategory (int categoryId) |
| 功能点 | 获得单个商品分类 |
| URL | localhost:8888/product/1/ getCategory |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | Category |
| 参数列表 | categoryId:商品分类的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | ProductService、Category |
| ProductService方法 | public Category getCategory(int categoryId) |

添加商品消费记录 addMemberExpense

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addMemberExpense(MemberExpense memberExpense) |
| 功能点 | 添加商品消费记录 |
| URL | localhost:8888/product/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 | ProductService、Product |
| ProductService方法 | public void addMemberExpense(MemberExpense memberExpense) |

获得商品出售记录 getMemberExpenses

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<MemberExpense> getMemberExpenses(MemberExpense memberExpense,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 获得商品出售记录 |
| URL | localhost:8888/product/1/ getMemberExpenses |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | List< MemberExpense > |
| 参数列表 | MemberExpense:消费记录对象；currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | ProductService、MemberExpense、List |
| ProductService方法 | public List<MemberExpense> getMemberExpenses(MemberExpense memberExpense,int currentPage,int pageSize) |

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) |

添加一个部门 addDepartment

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addDepartment (Department department) |
| 功能点 | 添加一个新部门 |
| URL | localhost:8888/department/1/ addDepartment |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Department对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemService、Department |
| SystemService方法 | public void addDepartment (Department department) |

修改一个部门的信息 editorDepartment

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

删除一个部门的信息 removeDepartment

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void removeDepartment(int departmentId) |
| 功能点 | 删除部门 |
| URL | localhost:8888/department/1/removeDepartment |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 部门的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemService、Department |
| SystemService方法 | public void removeMember(department department) |

获得多个部门的信息 getDepartments

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

获得一个部门的信息 getDepartment

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public Department get Department (int departmentId) |
| 功能点 | 部门单个信息展示 |
| URL | localhost:8888/ Department /1/get Department |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | Department |
| 参数列表 | departmentId:部门编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemService、Department |
| SystemService方法 | public Department getDepartment(int department Id) |

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

添加一个新的课程介绍信息 addCourseInstruction

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addCourseInstruction (CourseInstruction ci) |
| 功能点 | 添加一个新的课程介绍信息 |
| URL | localhost:8888/courseInstruction/1/ addCourseInstruction |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个CourseInstruction对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | CourseService、CourseInstruction |
| CourseService方法 | public void addCourseInstruction (CourseInstruction ci) |

修改一个课程介绍的信息 editorCourseInstruction

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void editorCourseInstruction (CourseInstruction ci) |
| 功能点 | 课程介绍信息修改 |
| URL | localhost:8888/courseInstruction/1/editorCourseInstruction |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个CourseInstruction对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | CourseService、CourseInstruction |
| CourseService方法 | public void editorCourseInstruction (CourseInstruction ci) |

删除一个课程介绍的信息 removeCourseInstruction

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void removeCourseInstruction (int CourseInstructionId) |
| 功能点 | 课程介绍信息删除 |
| URL | localhost:8888/courseInstruction/1/removeCourseInstruction |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 课程介绍的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | CourseService、CourseInstruction |
| CourseService方法 | public void removeCourseInstruction (int ciId) |

获得多个课程介绍的信息 getCourseInstructions

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

获得一个课程介绍的信息 getCourseInstruction

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public CourseInstruction getCourseInstruction (int ciId) |
| 功能点 | 课程介绍单个信息展示 |
| URL | localhost:8888/courseInstruction/1/getCourseInstruction |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | CourseInstruction |
| 参数列表 | CourseInstructionId:课程介绍编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | CourseService、CourseInstruction |
| CourseService方法 | public CourseInstruction getCourseInstruction (int ciId) |

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 removeCourse

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void removeCourse (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 removeCourse (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) |

添加课程消费记录 addMemberExpense

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addMemberExpense(MemberExpense memberExpense) |
| 功能点 | 添加课程消费记录 |
| URL | localhost:8888/course/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 | ProductService、Product |
| ProductService方法 | public void addMemberExpense(MemberExpense memberExpense) |

多个课程消费记录展示 getMemberExpense

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List< MemberExpense > getMemberExpense(MemberExpense memberExpense,int curremtPage,int pageSize) |
| 功能点 | 多个消费记录展示 |
| URL | localhost:8888/course/1/getMemberExpense |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | List<MemberExpense> |
| 参数列表 | MemberExpense:会员消费记录对象，currentPage:当前页，pageSize:页面容量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberService、MemberExpense |
| MemberService方法 | public List<MemberExpense> getMemberExpense(MemberExpense memberExpense,int curremtPage,int pageSize) |

AnalysisController

营业额记录展示 getTurnover

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public QueryVo getTurnover(int type) |
| 功能点 | 会员单个信息展示 |
| URL | localhost:8888/analysis/1/ getTurnover |
| 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、QueryVo |
| AnalysisService方法 | public MemberExpense getMemberExpense (int meId) |

员工业绩统计 getAchievement

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public QueryVo getAchievement (int staffId) |
| 功能点 | 会员单个信息展示 |
| URL | localhost:8888/analysis/1/ getAchievement |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | QueryVo |
| 参数列表 | staffId:员工编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | AnalysisService、QueryVo |
| AnalysisService方法 | public QueryVo getAchievement (int staffId) |

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 admin) |
| 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 removeAdmin

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

获得一条日志 getLogger

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public Logger getLogger (int loggerId) |
| 功能点 | 获得一条日志信息 |
| 返回值 | Logger |
| 参数列表 | loggerId:日志编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemService、Logger |
| SystemService方法 | public Logger getLogger (int loggerId) |

获得多条日志 getLoggers

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<Logger> getLoggers (Logger loger,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 获得多条日志信息 |
| 返回值 | List<Logger> |
| 参数列表 | Logger:日志对象，currentPage：页码，pageSize：页面容纳数量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemService、Logger |
| SystemService方法 | public List<Logger> getLogger (int loggerId) |

com.newer.gym.service(业务操作)

MemberService

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) |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Member对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberMapper、Member |
| MemberMapper方法 | public void insertMember(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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Member对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberMapper、Member |
| MemberMapper方法 | public void updateMember(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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 会员的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberMapper、Member |
| MemberMapper方法 | public void deleteMember(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 |
| 返回值 | List<Member> |
| 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 | MemberMapper、Member |
| MemberMapper方法 | public List<Member> selectMembers(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 |
| 返回值 | Member |
| 参数列表 | memberId:会员编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberMapper、Member |
| MemberMapper方法 | public Member selectMembers(int memberId) |

会员来访登记 addMemberGet

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public Member addMemberGet(MemberGet memberGet) |
| 功能点 | 会员来访登记 |
| 返回值 | void |
| 参数列表 | 一个MemberGet对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberMapper、MemberGet |
| MemberMapper方法 | public Member insertMemberGet(MemberGet memberGet) |

会员来访记录展示 getMemberGets

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<MemberGet> getMemberGets(MemberGet memberGet,int curremtPage,int pageSize) |
| 功能点 | 会员来访记录展示 |
| 返回值 | List<MemberGet> |
| 参数列表 | memberGet:会员来访对象，currentPage:当前页，pageSize:页面容量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberMapper、MemberGet |
| MemberMapper方法 | public List<MemberGet> selectMemberGets(MemberGet memberGet,int curremtPage,int pageSize) |

首次体验登记 addExperience

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addExperience (Experience experience) |
| 功能点 | 首次体验登记 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Experience对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberMapper、Experience |
| MemberMapper方法 | public void insertExperience (Experience experience) |

多个体验记录展示 getExperiences

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<Experience> getExperiences(Experience experience,int curremtPage,int pageSize) |
| 功能点 | 多个体验记录展示 |
| 返回值 | List<Experience> |
| 参数列表 | experience:体验记录对象，currentPage:当前页，pageSize:页面容量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberMapper、Experience |
| MemberMapper方法 | public List<Experience> selectExperiences(Experience experience,int curremtPage,int pageSize) |

添加会员卡类型 addCardType

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addCardType(CardType cardType) |
| 功能点 | 添加会员卡类型 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个CardType对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberMapper、CardType |
| MemberMapper方法 | public void insertCardType(CardType cardType) |

修改会员类型信息 editorCardType

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void editorCardType(CardType cardType) |
| 功能点 | 会员信息修改 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个CardType对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberMapper、CardType |
| MemberMapper方法 | public void updateCardType(CardType cardType) |

删除一个会员卡类型 removeCardType

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void removeCardType(int cardTypeId) |
| 功能点 | 删除一个会员卡类型 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 会员卡类型的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberMapper、CardType |
| MemberMapper方法 | public void deleteCardType(CardType cardType) |

获得多个会员卡类型getCardTypes()

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<CardType> getCardTypes(CardType cardType,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 会员卡类型列表展示 |
| 返回值 | List<CardType> |
| 参数列表 | member:会员会员卡类型对象；currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberMapper、CardType |
| MemberMapper方法 | public List<CardType> selectCardTypes(CardType cardType,int currentPage,int pageSize) |

获得单个会员卡类型 getCardType(int CardTypeId)

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public CardType getCardTypes(int cardTypeId) |
| 功能点 | 会员卡类型展示 |
| 返回值 | CardType |
| 参数列表 | CardTypeId:会员卡类型编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberMapper、CardType |
| MemberMapper方法 | public CardType selectCardTypes(int cardTypeId) |

会员卡充值 addBanlence

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addBanlence(int memberId,int cost) |
| 功能点 | 会员卡充值 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | memberId:会员编号，cost:充值的金额 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberMapper、Member |
| MemberMapper方法 | public void insertBanlence(int memberId,int cost) |

ProductService

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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Product对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | ProductMapper、Product |
| ProductMapper方法 | public void insertProduct(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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Product对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | ProductMapper、Product |
| ProductMapper方法 | public void updateProduct (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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个商品的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | ProductMapper、Product |
| ProductMapper方法 | public void deleteProduct (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 |
| 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 | ProductMapper、Product、List |
| ProductMapper方法 | public List<Product> selectProducts (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 |
| 返回值 | Product |
| 参数列表 | 一个Product对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | ProductMapper、Product |
| ProductMapper方法 | public Product selectProduct (int productId) |

添加商品分类 addCategory

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addPrpduct(Category category) |
| 功能点 | 添加一个仓库中没有的商品 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Category对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | ProductMapper、Category |
| ProductMapper方法 | public void insertCategory(Category category) |

修改商品分类 editorCategory

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void editorCategory (Category category) |
| 功能点 | 修改一个商品的分类 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Category对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | ProductMapper、Category |
| ProductMapper方法 | public void updateCategory (Category category) |

删除商品分类 removeCategory

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void removeCategory (int categoryId) |
| 功能点 | 删除一条商品分类 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个商品分类的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | ProductMapper、Category |
| ProductMapper方法 | public void deleteCategory (Category categoryId) |

获得多个商品分类 getCategorys

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<Category> getCategorys (Category category,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 获得多个商品分类 |
| 返回值 | List<Category> |
| 参数列表 | Category:商品分类对象；currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | ProductMapper、Category、List |
| ProductMapper方法 | public List<Category> selectCategorys (Category category,int currentPage,int pageSize) |

获得单个商品分类 getCategory

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public Category getCategory (int categoryId) |
| 功能点 | 获得单个商品分类 |
| 返回值 | Category |
| 参数列表 | categoryId:商品分类的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | ProductMapper、Category |
| ProductMapper方法 | public Category selectCategory(int categoryId) |

添加商品消费记录 addMemberExpense

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addMemberExpense(MemberExpense memberExpense) |
| 功能点 | 添加商品消费记录 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个MemberExpense对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | ProductMapper、Product |
| ProductMapper方法 | public void insertMemberExpense(MemberExpense memberExpense) |

获得商品出售记录 getMemberExpenses

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<MemberExpense> getMemberExpenses(MemberExpense memberExpense,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 获得商品出售记录 |
| 返回值 | List< MemberExpense > |
| 参数列表 | MemberExpense:消费记录对象；currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | ProductMapper、MemberExpense、List |
| ProductMapper方法 | public List<MemberExpense> selectMemberExpenses(MemberExpense memberExpense,int currentPage,int pageSize) |

PersonnelService

添加员工 addStaff

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addStaff (Staff staff) |
| 功能点 | 添加一个新员工 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Staff对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | PersonnelMapper、Staff |
| PersonnelMapper方法 | public void insertStaff (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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Staff对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | PersonnelMapper、Staff |
| PersonnelMapper方法 | public void updateStaff (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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Staff对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | PersonnelMapper、Staff |
| PersonnelMapper方法 | public void deleteStaff (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 |
| 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 | PersonnelMapper、Staff |
| PersonnelMapper方法 | public List<staff> selectStaffs (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 |
| 返回值 | Staff |
| 参数列表 | 一个Staff对象的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | PersonnelMapper、Staff |
| PersonnelMapper方法 | public staff selectStaff (int staffId) |

添加一个部门 addDepartment

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addDepartment (Department department) |
| 功能点 | 添加一个新部门 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Department对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemMapper、Department |
| SystemMapper方法 | public void insertDepartment (Department department) |

修改一个部门的信息 editorDepartment

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void editorDepartment(Department department) |
| 功能点 | 会员信息修改 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Department对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemMapper、Department |
| SystemMapper方法 | public void updateDepartment(Department department) |

删除一个部门的信息 removeDepartment

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void removeDepartment(int departmentId) |
| 功能点 | 删除部门 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 部门的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemMapper、Department |
| SystemMapper方法 | public void deleteMember(department department) |

获得多个部门的信息 getDepartments

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<Department> getDepartments(Department department,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 部门信息列表展示 |
| 返回值 | List<Department> |
| 参数列表 | Department:部门对象；currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemMapper、Department |
| SystemMapper方法 | public List<Department> selectDepartments(Department department,int currentPage,int pageSize) |

获得一个部门的信息 getDepartment

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public Department get Department (int departmentId) |
| 功能点 | 部门单个信息展示 |
| 返回值 | Department |
| 参数列表 | departmentId:部门编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemMapper、Department |
| SystemService方法 | public Department selectDepartment(int department Id) |

WardrobeService

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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Wardrobe对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | WardrobeMapper、Wardrobe |
| WardrobeMapper方法 | public void insertWardrobe (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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Wardrobe对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | WardrobeMapper、Wardrobe |
| WardrobeMapper方法 | public void editorWardrobe (Wardrobe wardrobe) |

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 |
| 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 | WardrobeMapper、Wardrobe |
| WardrobeMapper方法 | public List<Member> selectWardrobes (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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | wardrobeId:衣柜编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | WardrobeMapper、Wardrobe |
| WardrobeMapper方法 | public Member selectWardrobe (int wardrobeId) |

CourseService

添加一个课程介绍 addCourseInstruction

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addCourseInstruction (CourseInstruction ci) |
| 功能点 | 添加一个课程介绍 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个CourseInstruction对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | CourseMapper、CourseInstruction |
| CourseMapper方法 | public void insertCourseInstruction (CourseInstruction ci) |

修改一个课程介绍的信息 editorCourseInstruction

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void editorCourseInstruction (CourseInstruction ci) |
| 功能点 | 课程介绍信息修改 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个CourseInstruction对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | CourseMapper、CourseInstruction |
| CourseMapper方法 | public void editorCourseInstruction(CourseInstruction ci) |

删除一个课程介绍的信息 removeCourseInstruction

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void removeCourseInstruction (int ciId) |
| 功能点 | 课程信息介绍删除 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 课程介绍的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | CourseMapper、CourseInstruction |
| CourseMapper方法 | public void removeCourseInstruction (int ciId) |

获得多个课程介绍的信息 getCourseInstructions

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<CourseInstruction> getCourseInstructions (CourseInstruction ci,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 课程信息列表展示 |
| 返回值 | List<CourseInstruction> |
| 参数列表 | CourseInstruction:课程对象；currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | CourseMapper、CourseInstruction |
| CourseMapper方法 | public List<CourseInstruction> selectCourseInstructions (CourseInstruction ci,int currentPage,int pageSize) |

获得一个课程介绍的信息 getCourseInstruction

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public CourseInstruction getCourseInstruction (int ciId) |
| 功能点 | 课程介绍单个信息展示 |
| 返回值 | CourseInstruction |
| 参数列表 | ciId:课程介绍编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | CourseInstructionMapper、CourseInstruction |
| CourseMapper方法 | public CourseInstruction selectCourseInstruction (int ciId) |

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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Course对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | CourseMapper、Course |
| CourseMapper方法 | public void insertCourse (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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Course对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | CourseMapper、Course |
| CourseMapper方法 | public void updateCourse (Course course) |

删除一个课程的信息 removeCourse

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void removeCourse (int courseId) |
| 功能点 | 课程信息删除 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 课程的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | CourseMapper、Course |
| CourseMapper方法 | public void deleteCourse (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 |
| 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 | CourseMapper、Course |
| CourseMapper方法 | public List<Course> selectCourses (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 |
| 返回值 | Course |
| 参数列表 | courseId:课程编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | CourseMapper、Course |
| CourseMapper方法 | public Course selectCourse (int courseId) |

课程出售记录 getMemberExpenses

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<MemberExpense> getMemberExpenses(MemberExpense memberExpense,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 获得多个商品分类 |
| URL | localhost:8888/course/1/ getMemberExpenses |
| 请求类型 | POST |
| 返回值 | List< MemberExpense > |
| 参数列表 | MemberExpense:消费记录对象；currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | ProductMapper、MemberExpense、List |
| ProductMapper方法 | public List<MemberExpense> getMemberExpenses(MemberExpense memberExpense,int currentPage,int pageSize) |

AnalysisService

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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个MemberExpense对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | AnalysisMapper、MemberExpense |
| AnalysisMapper方法 | public void insertMemberExpense (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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Me MemberExpense mber对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | AnalysisMapper、MemberExpense |
| AnalysisMapper方法 | public void editorMemberExpense (MemberExpense me) |

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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 衣柜的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | WardrobeMapper、Wardrobe |
| WardrobeMapper方法 | public void removeWardrobe (int wardrobeId) |

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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 会员消费记录的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | AnalysisMapper、MemberExpense |
| AnalysisMapper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 |
| 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 | AnalysisMapper、MemberExpense |
| AnalysisMapper方法 | public List<MemberExpense> selectMembers(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 |
| 返回值 | MemberExpense |
| 参数列表 | meId:会员消费记录编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | AnalysisMapper、MemberExpense |
| AnalysisMapper方法 | public MemberExpense selectMemberExpense (int meId) |

SystemService

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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Admin对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemMapper、Admin |
| SystemMapper方法 | public void insertAdmin (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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Admin对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemMapper、Admin |
| SystemMapper方法 | public void editorAdmin(Admin admin) |

删除一个管理员的信息 removeAdmin

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void removeAdmin(int adminId) |
| 功能点 | 删除管理员 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 管理员的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemMapper、Admin |
| SystemMapper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 |
| 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 | SystemMapper、Admin |
| SystemMapper方法 | public List<Admin> selectAdmins(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 |
| 返回值 | Admin |
| 参数列表 | adminId:管理员编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemMapper、Admin |
| SystemMapper方法 | public Admin selectAdmin(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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Notice对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemMapper、Notice |
| SystemMapper方法 | public void insertNotice (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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Notice对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemMapper、Notice |
| SystemMapper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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 通知的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemMapper、Notice |
| SystemMapper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 |
| 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 | SystemMapper、Notice |
| SystemMapper方法 | public List<Notice> selectNotices(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 |
| 返回值 | Notice |
| 参数列表 | noticeId:通知编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemMapper、Notice |
| SystemMapper方法 | public Notice selectNotice (int noticeId) |

添加一条日志 addLogger

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addLogger(Logger logger) |
| 功能点 | 添加一条日志 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | logger:日志对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemMapper、Logger |
| SystemMapper方法 | public void addNotices(Logger logger) |

获得一条日志 getLogger

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public Logger getLogger (int loggerId) |
| 功能点 | 获得一条日志信息 |
| 返回值 | Logger |
| 参数列表 | loggerId:日志编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemMapper、Logger |
| SystemMapper方法 | public Logger selectLogger (int loggerId) |

获得多条日志 getLoggers

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<Logger> getLoggers (Logger loger,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 获得多条日志信息 |
| 返回值 | List<Logger> |
| 参数列表 | Logger:日志对象，currentPage：页码，pageSize：页面容纳数量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | SystemMapper、Logger |
| SystemMapper方法 | public List<Logger> selectLogger (int loggerId) |

com.newer.gym.repository(数据持久化)

MemberMapper

开户 insertMember(Member member)

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

修改会员信息 updateMember(Member member)

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void updateMember(Member member) |
| 功能点 | 会员信息修改 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Member对象 |
| 异常 | 无 |

销户 deleteMember(int memberId)

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void deleteMember(int memberId) |
| 功能点 | 会员信息注销 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 会员的编号 |
| 异常 | 无 |

获得多个会员信息 selectMembers(Member member,int currentPage,int pageSize)

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<Member> selectMembers(Member member,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 会员信息列表展示 |
| 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 |

获得单个会员信息 selectMember(int memberId)

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public Member selectMembers(int memberId) |
| 功能点 | 会员单个信息展示 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | memberId:会员编号 |
| 异常 | 无 |

会员来访登记 insertMemberGet

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public Member insertMemberGet(MemberGet memberGet) |
| 功能点 | 会员来访登记 |
| 返回值 | void |
| 参数列表 | 一个MemberGet对象 |
| 异常 | 无 |

会员来访记录展示 selectMemberGets

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<MemberGet> selectMemberGets (MemberGet memberGet,int curremtPage,int pageSize) |
| 功能点 | 会员来访记录展示 |
| 返回值 | List<MemberGet> |
| 参数列表 | memberGet:会员来访对象，currentPage:当前页，pageSize:页面容量 |
| 异常 | 无 |

首次体验登记insertExperience

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void insertExperience (Experience experience) |
| 功能点 | 首次体验登记 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Experience对象 |
| 异常 | 无 |

多个体验记录展示 selectExperiences

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<Experience> selectExperiences(Experience experience,int curremtPage,int pageSize) |
| 功能点 | 多个体验记录展示 |
| 返回值 | List<Experience> |
| 参数列表 | experience:体验记录对象，currentPage:当前页，pageSize:页面容量 |
| 异常 | 无 |

添加会员卡类型 insertCardType

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void insertCardType(CardType cardType) |
| 功能点 | 添加会员卡类型 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个CardType对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | MemberMapper、CardType |
| MemberMapper方法 | public void insertCardType(CardType cardType) |

修改会员类型信息 updateCardType

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void updateCardType(CardType cardType) |
| 功能点 | 会员信息修改 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个CardType对象 |
| 异常 | 无 |

删除一个会员卡类型 deleteCardType

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void deleteCardType(CardType cardType) |
| 功能点 | 删除一个会员卡类型 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 会员卡类型的编号 |
| 异常 | 无 |

获得多个会员卡类型selectCardTypes()

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<CardType> selectCardTypes(CardType cardType,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 会员卡类型列表展示 |
| 返回值 | List<CardType> |
| 参数列表 | member:会员会员卡类型对象；currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 异常 | 无 |

获得单个会员卡类型 selectCardType(int CardTypeId)

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public CardType selectCardTypes(int cardTypeId) |
| 功能点 | 会员卡类型展示 |
| 返回值 | CardType |
| 参数列表 | CardTypeId:会员卡类型编号 |
| 异常 | 无 |

会员卡充值 addBanlence

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addBanlence(int memberId,int cost) |
| 功能点 | 会员卡充值 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | memberId:会员编号，cost:充值的金额 |
| 异常 | 无 |

ProductMapper

添加商品信息 insertProduct

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addPrpduct(Product product) |
| 功能点 | 添加一个仓库中没有的商品 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Product对象 |
| 异常 | 无 |

修改商品信息 updateProduct

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void updateProduct (Product product) |
| 功能点 | 修改一个商品的信息 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Product对象 |
| 异常 | 无 |

删除商品信息 deleteProduct

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void deleteProduct (int productId) |
| 功能点 | 删除一条商品信息 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个商品的编号 |
| 异常 | 无 |

获得多个商品信息 selectProducts

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<Product> selectProducts (Product product,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 获得多个商品信息 |
| 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 |

获得单个商品信息 selectProduct

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public Product selectProduct (int productId) |
| 功能点 | 获得单个商品信息 |
| 返回值 | Product |
| 参数列表 | 一个Product对象 |
| 异常 | 无 |

PersonnelMapper

添加员工 addStaff

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addStaff (Staff staff) |
| 功能点 | 添加一个新员工 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Staff对象 |
| 异常 | 无 |

修改员工信息 updateStaff

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void updateStaff (Staff staff) |
| 功能点 | 修改员工信息 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Staff对象 |
| 异常 | 无 |

删除员工 deleteStaff

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void deleteStaff (int staffId) |
| 功能点 | 删除员工信息 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Staff对象 |
| 异常 | 无 |

获得多个员工信息 selectStaffs

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<Staff> selectStaffs (Staff staff,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 获得多个员工信息 |
| 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 |

获得单个员工信息 selectStaff

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public staff selectStaff (int staffId) |
| 功能点 | 获得单个员工信息 |
| 返回值 | Staff |
| 参数列表 | 一个Staff对象的编号 |
| 异常 | 无 |

添加一个部门 insertDepartment

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void insertDepartment (Department department) |
| 功能点 | 添加一个新部门 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Department对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | Department |

修改一个部门的信息 updateDepartment

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void updateDepartment(Department department) |
| 功能点 | 会员信息修改 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Department对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | Department |

删除一个部门的信息 deleteDepartment

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void deleteDepartment(int departmentId) |
| 功能点 | 删除部门 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 部门的编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | Department |

获得多个部门的信息 selectDepartments

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<Department> selectDepartments(Department department,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 部门信息列表展示 |
| 返回值 | List<Department> |
| 参数列表 | Department:部门对象；currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | Department |

获得一个部门的信息 selectDepartment

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public Department selectDepartment(int departmentId) |
| 功能点 | 部门单个信息展示 |
| 返回值 | Department |
| 参数列表 | departmentId:部门编号 |
| 异常 | 无 |
| 依赖 | Department |

WardrobeMapper

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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Wardrobe对象 |
| 异常 | 无 |

修改一个衣柜的信息 updateWardrobe

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void updateWardrobe (Wardrobe wardrobe) |
| 功能点 | 衣柜信息修改 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Wardrobe对象 |
| 异常 | 无 |

删除一个衣柜的信息 deleteWardrobe

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void deleteWardrobe (int wardrobeId) |
| 功能点 | 会员信息注销 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 衣柜的编号 |
| 异常 | 无 |

获得多个衣柜的信息 selectWardrobes

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<Member> selectWardrobes (Member member,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 会员信息列表展示 |
| 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 |

获得一个衣柜的信息 selectWardrobe

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public Member selectWardrobe (int wardrobeId) |
| 功能点 | 会员单个信息展示 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | wardrobeId:衣柜编号 |
| 异常 | 无 |

CourseMapper

添加一个新的课程 addCourseInstruction

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void addCourseInstruction (CourseInstruction CourseInstruction) |
| 功能点 | 添加一个课程 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个CourseInstruction对象 |
| 异常 | 无 |

修改一个课程的信息 updateCourseInstruction

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void updateCourseInstruction (CourseInstruction CourseInstruction) |
| 功能点 | 课程信息修改 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个CourseInstruction对象 |
| 异常 | 无 |

删除一个课程的信息 removeCourseInstruction

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void removeCourseInstruction (int CourseInstructionId) |
| 功能点 | 课程信息删除 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 课程的编号 |
| 异常 | 无 |

获得多个课程的信息 selectCourseInstructions

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<CourseInstruction> selectCourseInstructions (CourseInstruction CourseInstruction,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 课程信息列表展示 |
| 返回值 | List<CourseInstruction> |
| 参数列表 | CourseInstruction:课程对象；currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 异常 | 无 |

获得一个课程的信息 selectCourseInstruction

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public CourseInstruction selectCourseInstruction (int CourseInstructionId) |
| 功能点 | 会员单个信息展示 |
| 返回值 | CourseInstruction |
| 参数列表 | CourseInstructionId:课程编号 |
| 异常 | 无 |

AnalysisMapper

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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个MemberExpense对象 |
| 异常 | 无 |

修改一条会员消费记录 updateMemberExpense

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void updateMemberExpense (MemberExpense me) |
| 功能点 | 会员消费记录修改 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Me MemberExpense mber对象 |
| 异常 | 无 |

删除一条会员消费记录deleteMemberExpense

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void deleteMemberExpense (int meId) |
| 功能点 | 删除一条会员消费记录 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 会员消费记录的编号 |
| 异常 | 无 |

获得多条会员消费记录 selectMemberExpenses

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<MemberExpense> selectMemberExpense (MemberExpense me,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 多条会员消费记录展示 |
| 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 |

获得一条会员消费记录 selectMemberExpense

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public MemberExpense selectMemberExpense (int meId) |
| 功能点 | 会员单个信息展示 |
| 返回值 | MemberExpense |
| 参数列表 | meId:会员消费记录编号 |
| 异常 | 无 |

SystemMapper

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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Admin对象 |
| 异常 | 无 |

修改一个管理员的信息 updateAdmin

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void updateAdmin(Admin member) |
| 功能点 | 会员信息修改 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Admin对象 |
| 异常 | 无 |

删除一个管理员的信息 removeAdmin

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void deleteAdmin(int adminId) |
| 功能点 | 删除管理员 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 管理员的编号 |
| 异常 | 无 |

获得多个管理员的信息 selectAdmins

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<Admin> selectAdmins(Admin admin,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 管理员信息列表展示 |
| 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 |

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 |
| 返回值 | Admin |
| 参数列表 | adminId:管理员编号 |
| 异常 | 无 |

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 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Notice对象 |
| 异常 | 无 |

修改一条通知 updateNotice

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void updateNotice (Notice notice) |
| 功能点 | 通知信息修改 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 一个Notice对象 |
| 异常 | 无 |

删除一条通知 deleteNotice

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void deleteNotice (int noticeId) |
| 功能点 | 删除一条通知 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | 通知的编号 |
| 异常 | 无 |

获得多条通知 selectNotices

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<Notice> selectNotices(Notice notice,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 通知信息列表展示 |
| 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 |

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 |
| 返回值 | Notice |
| 参数列表 | noticeId:通知编号 |
| 异常 | 无 |

添加一条日志 insertLogger

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public void insertLogger(Logger logger) |
| 功能点 | 添加一条日志 |
| 返回值 | 无 |
| 参数列表 | logger:日志对象 |
| 异常 | 无 |

获得一条日志 selectLogger

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public Logger selectLogger (int loggerId) |
| 功能点 | 获得一条日志信息 |
| 返回值 | Logger |
| 参数列表 | loggerId:日志编号 |
| 异常 | 无 |

获得多条日志 selectLoggers

|  |  |
| --- | --- |
| 方法签名 | public List<Logger> selectLoggers (Logger loger,int currentPage,int pageSize) |
| 功能点 | 获得多条日志信息 |
| 返回值 | List<Logger> |
| 参数列表 | Logger:日志对象，currentPage：页码，pageSize：页面容纳数量 |
| 异常 | 无 |