# 概要设计

命名规则

* 业务术语

角色：会员 管理员

动词：会员来访 客户体验 会员开卡

会员充值 商品出售 退柜

会员购课 会员卡余额

营业额分析 员工业绩统计

发布通知 查看通知 查看日志

名词：会员购课记录 会员卡类型 商品分类

商品出售记录 衣柜出租记录

* 编码命名规范
  + 包名:
    - com.newer.gym.bean
    - com.newer.gym.controller
    - com.newer.gym.service
    - com.newer.gym.repository
    - com.newer.gym.utils
    - com.newer.gym.common
    - com.newer.gym.xxxx
* 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：每个层方法一致

增 insertXxx(...)

删 deleteXxx(...)

改 updateXxx(...)

查 selectXxx(...)

* + 依赖注入：UserService userService

UserMapper userMapper

● 模块划分

* 会员管理 胡奉瑜
* 商品管理 胡奉瑜
* 人事管理 谢金平
* 衣柜管理 邹盼
* 课程管理 盘军
* 统计分析 肖勇军
* 系统功能 肖勇军

数据库字典

Bean

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 会员卡类：MemberCard | | | |
| 属性名 | 数据类型 | 备注 | 描述 |
| id | int | 会员卡号 | 会员卡号 |
| name | String | 会员姓名 | 会员姓名 |
| cardType | CardType | 会员卡类型编号 | 会员卡类型 |
| sex | int | 性别 | 1、男 2、女 |
| openTime | date | 开卡时间 | 开卡时间 |
| loseTime | date | 到期时间 | 到期时间 |
| sum | double | 消费总额 | 消费总额 |
| tel | char | 电话 | 电话 |
| state | int | 会员状态 | 0失效 1使用中 |
| birthday | date | 会员生日 | 会员生日 |
| coach | Staff | 健身教练 | 健身教练编号 |
| wardrobe | Wardrobe | 衣柜编号 | 衣柜编号 |
| counselor | Staff | 会籍顾问 | 会籍顾问 |
| identify | int | 证件类型 | 0身份证 1学生证 |
| idCard | char | 证件编号 | 证件编号 |
| address | String | 联系地址 | 联系地址 |
| remark | String | 备注 | 备注 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 通知类：Notice | | | |
| 属性名 | 数据类型 | 备注 | 描述 |
| id | int | 通知编号 | 通知的唯一标识 |
| type | int | 通知类型 | 0会员到期提醒1生日提醒2节日提醒 |
| content | String | 通知内容 | 尊敬的xxx |
| time | date | 发布时间 | 通知的发布时间 |
| member | int | 接收通知对象 | 会员编号|所有会员 |
| remark | String | 备注 | 备注 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日志类：Logger | | | |
| 属性名 | 数据类型 | 备注 | 描述 |
| id | int | 日志编号 | 日志的唯一标识 |
| module | String | 系统模块 | 会员管理、课程管理 |
| type | String | 操作类型 | 登录、增、删、改 |
| operater | String | 操作人员 | 当前管理员 |
| datetime | date | 操作时间 | 当前系统时间 |
| remark | String | 备注 | 备注 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 管理员类：Admin | | | |
| 属性名 | 数据类型 | 备注 | 描述 |
| id | int | 管理员编号 | 管理员的唯一标识 |
| pwd | char | 管理员密码 | 管理员密码 |
| name | String | 管理员名称 | 管理员名称 |
| contact | char | 管理员联系方式 | 管理员联系方式 |
| state | int | 管理员状态 | 0启用、1禁用 |
| reamrk | String | 备注 | 备注 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 体验类：Experience | | | |
| 属性名 | 数据类型 | 备注 | 描述 |
| id | int | 体验编号 | 体验唯一标识 |
| username | String | 用户姓名 | 体验编号 |
| contact | String | 手机号码 | 用户姓名 |
| address | String | 联系地址 | 手机号码 |
| sex | int | 性别 | 1男 2女 |
| time | datetime | 来店时间 | 当前系统时间 |
| remark | String | 备注 | 备注 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 商品类型类：Category | | | |
| 属性名 | 数据类型 | 备注 | 描述 |
| id | int | 类别id | 商品分类唯一标识 |
| name | String | 类别名称 | 类别名称 |
| info | String | 类别信息 | 类别信息 |
| products | List<Product> | 该类型下的所有商品 |  |
| remark | String | 备注 | 备注 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 商品类：Product | | | |
| 属性名 | 数据类型 | 备注 | 描述 |
| id | int | 商品id | 商品的唯一标识 |
| name | String | 商品名称 | 商品名称 |
| images | String | 商品图片 | 商品图片 |
| price | double | 商品价格 | 商品价格 |
| quantity | int | 商品库存 | 当前商品库存 |
| category | Category | 类别 | 商品所属类别 |
| remark | String | 备注 | 备注 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 部门类：Department | | | |
| 属性名 | 数据类型 | 备注 | 描述 |
| id | int | 部门id | 部门的唯一标识 |
| name | String | 部门名称 | 部门名称 |
| info | String | 部门信息 | 部门信息 |
| staffs | List<Staff> | 该部门下的所有员工 |  |
| remark | String | 备注 | 备注 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 员工类：Staff | | | |
| 属性名 | 数据类型 | 备注 | 描述 |
| id | int | 员工id | 员工的唯一标识 |
| anme | String | 员工姓名 | 员工姓名 |
| sex | int | 员工性别 | 1、男 2、女 |
| birthday | date | 员工生日 | 员工生日 |
| time | date | 入职时间 | 入职时间 |
| addres | String | 地址 | 地址 |
| job | String | 员工职位 | 员工职位 |
| phone | char | 联系方式 | 联系方式 |
| department | Department | 部门id | 部门编号 |
| remark | String | 备注 | 备注 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 会员卡类型类：CartType | | | |
| 属性名 | 数据类型 | 备注 | 描述 |
| id | int | 会员卡类型编号id | 会员卡类型唯一标识 |
| name | String | 会员卡类型名称 | 会员卡类型名称 |
| price | double | 会员卡价格 | 会员卡价格 |
| remark | String | 会员卡备注 | 会员卡备注 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 会员来访类：MemberGet | | | |
| 属性名 | 数据类型 | 备注 | 描述 |
| id | int | 来访记录的唯一标识 |  |
| member | Member | 会员 |  |
| time | date | 来访的具体时间 |  |
| remark | String | 来访备注 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程介绍类：CourseInstruction | | | |
| 属性名 | 数据类型 | 备注 | 描述 |
| id | int | 课程编号 | 课程的唯一标识 |
| name | String | 课程名称 | 课程名称 |
| capacity | int | 课程容纳人数 | 课程能容纳多少人 |
| cost | double | 课程费用 | 课程费用 |
| introduction | String | 课程介绍 | 课程介绍 |
| remark | String | 课程备注 | 课程备注 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 会员课程类：VipCourse | | | |
| 属性名 | 数据类型 | 备注 | 描述 |
| id | int | 编号 | 会员课程的唯一标识 |
| members | List<Member> | 会员集合 | 课程中的员集合 |
| id | int | 课程编号 | 课程Id |
| remark | String | 备注 | 备注信息 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程类：Course | | | |
| 属性名 | 数据类型 | 备注 | 描述 |
| id | int | 课程编号 | 课程的唯一标识 |
| position | String | 上课地点 | 具体的上课地点 |
| classTime | String | 上课时间 | 具体的上课时间 |
| startTime | date | 开课时间 | 开始上课的日期 |
| endTime | date | 结课时间 | 结束上课的日期 |
| coach | Staff | 课程教练 | 授课教练 |
| courseInstruction | CourseInstruction | 课程(介绍)编号 | 课程编号 |
| remark | String | 备注 | 备注 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 衣柜类：Wardrobe | | | |
| 属性名 | 数据类型 | 备注 | 描述 |
| id | int | 编号 | 衣柜的唯一标识 |
| useState | int | 使用状态 | 0空闲 1使用中 |
| member | Member | 会员编号 | 使用者编号 |
| startTime | date | 使用时间 | 使用时间 |
| cost | double | 费用 | 费用 |
| position | varchar | 所在位置 | 所在位置 |
| remark | text | 衣柜备注 | 衣柜备注 |

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

服务接口service interface

|  |  |
| --- | --- |
| 会员卡服务接口:MemberCardService | |
| 所属模块 | 会员卡的数据操作模块 |
| 功能点名称 | 会员开卡 |
| 方法签名 | Public Boolean insertMemberCard(MemberCard mc) |
| 参数 | 一个信息完备的MemberCard对象 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | MemberCard |
|  | |
| 功能点名称 | 会员销户 |
| 方法签名 | Public Boolean deleteMemberCard(int id) |
| 参数 | 一个会员卡的编号 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | 无 |
|  | |
| 功能点名称 | 会员信息修改 |
| 方法签名 | Public Boolean updateMemberCard(MemberCard mc) |
| 参数 | 一个信息完备的MemberCard对象 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | MemberCard |
|  | |
| 功能点名称 | 会员信息查看 |
| 方法签名 | Public MemberCard selectMemberCard(int id) |
| 参数 | 一个会员卡的编号 |
| 返回值 | 一个MemberCard对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | MemberCard |
|  | |
| 功能点名称 | 获得多个会员卡的信息 |
| 方法签名 | Pubic List<MemberCard> selectMemberCards(); |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | 一个会员卡信息的集合 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | MemberCard、List |

|  |  |
| --- | --- |
| 会员来访接口: MemberGetService | |
| 所属模块 | 会员来访的数据操作模块 |
| 功能点名称 | 添加会员来访记录 |
| 方法签名 | Public Boolean insert MemberGet (MemberGet mg) |
| 参数 | 一个信息完备的MemberGet对象 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | MemberGet |
|  | |
| 功能点名称 | 会员来访记录删除 |
| 方法签名 | Public Boolean deleteMemberGet (int mg\_id) |
| 参数 | 一个会员来访记录的编号 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | 无 |
|  | |
| 功能点名称 | 会员来访信息修改 |
| 方法签名 | Public Boolean updateMemberGet (MemberGet mg) |
| 参数 | 一个信息完备的MemberGet对象 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | MemberGet |
|  | |
| 功能点名称 | 会员来访信息查看 |
| 方法签名 | Public MemberGet selectMemberGet (int mg\_id) |
| 参数 | 一个会员来访记录的编号 |
| 返回值 | 一个MemberGet对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | MemberGet |
|  | |
| 功能点名称 | 会员来访记录统计 |
| 方法签名 | Public List<MemberGet > selectAllMemberGet () |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | 一个MemberGet对象的集合 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | MemberGet、List |

|  |  |
| --- | --- |
| 会员消费记录接口: MemberExpenseService | |
| 所属模块 | 会员课程的数据操作模块 |
| 功能点名称 | 为会员添加消费记录 |
| 方法签名 | Public Boolean insertMemberExpense (MemberExpense me) |
| 参数 | 一个信息完备的MemberExpense对象 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | MemberExpense |
|  | |
| 功能点名称 | 会员消费记录删除 |
| 方法签名 | Public Boolean deleteMemberExpense (int me\_id) |
| 参数 | 一个会员消费记录的编号 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | 无 |
|  | |
| 功能点名称 | 会员消费信息修改 |
| 方法签名 | Public Boolean updateMemberExpense (MemberExpense mg) |
| 参数 | 一个信息完备的MemberExpense对象 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | MemberExpense |
|  | |
| 功能点名称 | 会员消费信息查看 |
| 方法签名 | Public MemberExpense selectMemberExpense (int me\_id) |
| 参数 | 一个会员来访记录的编号 |
| 返回值 | 一个MemberExpense对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | MemberExpense |
|  | |
| 功能点名称 | 会员消费记录统计 |
| 方法签名 | Public List<MemberExpense> selectAllMemberExpense () |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | 一个MemberExpense对象的集合 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | MemberExpense |

|  |  |
| --- | --- |
| 商品管理服务接口:ProductService | |
| 所属模块 | 商品的数据操作模块 |
| 功能点名称 | 商品入库 |
| 方法签名 | Public Boolean insertProduct(Product product) |
| 参数 | 一个信息完备的Product对象 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | Product |
|  | |
| 功能点名称 | 商品出库 |
| 方法签名 | Public Boolean delete Product (int id) |
| 参数 | 一个商品的编号 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | 无 |
|  | |
| 功能点名称 | 商品信息修改 |
| 方法签名 | Public Boolean updateMemberCard(Product product) |
| 参数 | 一个信息完备的MemberCard对象 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | Product |
|  | |
| 功能点名称 | 商品信息查看product |
| 方法签名 | Public Product selectProduct(int id) |
| 参数 | 一个商品的编号 |
| 返回值 | 一个Product对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | Product |
|  | |
| 功能点名称 | 商品列表查看product |
| 方法签名 | Public List<Product> selectAllProduct() |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | 一个Product对象的集合 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | Product、List |

|  |  |
| --- | --- |
| 商品类别接口:CategoryService | |
| 所属模块 | 商品类别的数据操作模块 |
| 功能点名称 | 增加商品类别 |
| 方法签名 | Public Boolean insertMemberCard(Category category) |
| 参数 | 一个信息完备的Category对象 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | Category |
|  | |
| 功能点名称 | 删除一个商品类别 |
| 方法签名 | Public Boolean delete Category (int id) |
| 参数 | 一个商品类别的编号 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | 无 |
|  | |
| 功能点名称 | 商品类别信息修改 |
| 方法签名 | Public Boolean updateMemberCard(Category category) |
| 参数 | 一个信息完备的Category对象 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | Category |
|  | |
| 功能点名称 | 商品类别信息查看 |
| 方法签名 | Public Category selectMemberCard(int id) |
| 参数 | 一个商品类别的编号 |
| 返回值 | 一个Category对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | Category |

|  |  |
| --- | --- |
| 部门服务接口:DepartmentService | |
| 所属模块 | 部门的数据操作模块 |
| 功能点名称 | 添加一个部门信息 |
| 方法签名 | Public Boolean insertDepartment(Department department) |
| 参数 | 一个信息完备的Department 对象 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | Department |
|  | |
| 功能点名称 | 删除一个部门的信息 |
| 方法签名 | Public Boolean deleteDepartment(int id) |
| 参数 | 一个部门的编号 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | 无 |
|  | |
| 功能点名称 | 部门信息修改 |
| 方法签名 | Public Boolean updateDepartment(Department department ) |
| 参数 | 一个信息完备的Department对象 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | Department |
|  | |
| 功能点名称 | 部门信息查看 |
| 方法签名 | Public Department selectDepartment(int id) |
| 参数 | 一个部门的编号 |
| 返回值 | 一个Department对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | Department |
|  | |
| 功能点名称 | 所有部门信息查看 |
| 方法签名 | Public List<Department> selectAllDepartment(int currentPage,int pageSize) |
| 参数 | currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 返回值 | 当前页的部门对象列表 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | 无 |
|  | |
| 功能点名称 | 按照部门条件查看信息 |
| 方法签名 | Public List<Department> selectStaffByCondition(Department department,int currentPage,int pageSize) |
| 参数 | department：部门对象；currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 返回值 | 当前页的部门对象列表 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | 无 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 员工服务接口:DepartmentService | |
| 所属模块 | 员工的数据操作模块 |
| 功能点名称 | 添加一个员工信息 |
| 方法签名 | Public Boolean insertStaff(Staff staff) |
| 参数 | 一个信息完备的Staff 对象 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | Staff |
|  | |
| 功能点名称 | 删除一个员工的信息 |
| 方法签名 | Public Boolean deleteStaff(int id) |
| 参数 | 一个员工的编号 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | 无 |
|  | |
| 功能点名称 | 员工信息修改 |
| 方法签名 | Public Boolean updateStaff(Staff staff) |
| 参数 | 一个信息完备的Staff对象 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | Staff |
|  | |
| 功能点名称 | 按照员工编号查看信息 |
| 方法签名 | Public StaffselectStaff(int id) |
| 参数 | 一个员工的编号 |
| 返回值 | 一个Staff对象 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | Staff |
|  | |
| 功能点名称 | 所有员工信息查看 |
| 方法签名 | Public List<Staff> selectAllStaff(int currentPage,int pageSize) |
| 参数 | currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 返回值 | 当前页的员工对象列表 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | 无 |
|  | |
| 功能点名称 | 按照员工条件查看信息 |
| 方法签名 | Public List<Staff> selectStaffByCondition(Staff staff,int currentPage,int pageSize) |
| 参数 | Staff：员工对象；currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 返回值 | 当前页的员工对象列表 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| 衣柜服务接口: WardrobeService | |
| 所属模块 | 衣柜的数据操作模块 |
| 功能点名称 | 会员分配衣柜 |
| 方法签名 | Public Boolean updatewardrobeUseState (int id) |
| 参数 | 一个衣柜编号 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | WardrobeMapper |
|  | |
| 功能点名称 | 会员退柜 |
| 方法签名 | Public Boolean updatewardrobeUseStates (int id) |
| 参数 | 一个衣柜编号 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | WardrobeMapper |
|  | |
| 功能点名称 | 衣柜信息查看 |
| 方法签名 | Public Wardrobe selectWardrobe(int id) |
| 参数 | 一个衣柜编号 |
| 返回值 | 一个衣柜的信息 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | WardrobeMapper |
|  | |
| 功能点名称 | 衣柜记录 |
| 方法签名 | Public List<Wardrobe> selectAllWardrobe (Date from, Date to,String use\_state) |
| 参数 | from 起始时间 to 截止时间,use\_state 使用 |
| 返回值 | 所有的衣柜状态记录 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | WardrobeMapper |
|  | |
| 功能点名称 | 衣柜状态查看 |
| 方法签名 | Public List<Wardrobe> selectNullWardorbe () |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | 所有空闲的衣柜 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | WardrobeMapper |
|  | |
| 功能点名称 | 衣柜的增加 |
| 方法签名 | Public Boolean InsertWardorbe (Wardorbe wardorbe) |
| 参数 | 一个完整的衣柜对象 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | WardrobeMapper |
|  | |
| 功能点名称 | 衣柜的删除 |
| 方法签名 | Public Boolean deleteWardorbe (int id) |
| 参数 | 一个衣柜编号 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | WardrobeMapper |
|  | |
| 功能点名称 | 衣柜的修改 |
| 方法签名 | Public Boolean updateWardorbe (Wardorbe wardorbe) |
| 参数 | 一个完整的衣柜对象 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | WardrobeMapper |

|  |  |
| --- | --- |
| 日志服务接口:LoggerService | |
| 所属模块 | 系统功能模块 |
| 功能点名称 | 记录日志 |
| 方法签名 | Public void insertLogger(Logger Logger) |
| 参数 | 一个信息完备的Logger 日志对象 |
| 返回值 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | Logger |
|  | |
| 功能点名称 | 查看日志 |
| 方法签名 | Public List<Logger>selcetLogger(int currentPage,int pageSize) |
| 参数 | currentPage 当前页,pageSize 当前页 |
| 返回值 | 当前页日志List<Logger> |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 |  |
|  | |
| 功能点名称 | 条件查询日志列表 |
| 方法签名 | Public List<Logger>selcetLogger(Logger logger,int currentPage,int pageSize) |
| 参数 | Logger 日志对象,currentPage 当前页,pageSize 一页显示多少条 |
| 返回值 | 当前页管理员List<Admin> |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | Logger |

|  |  |
| --- | --- |
| 管理员服务接口:AdminService | |
| 所属模块 | 系统功能模块 |
| 功能点名称 | 添加管理员 |
| 方法签名 | Public void insertAdmin(Admin admin) |
| 参数 | 一个信息完备的Admin管理员对象 |
| 返回值 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | Admin |
|  | |
| 功能点名称 | 管理员列表 |
| 方法签名 | Public List<Admin>selcetAdmin(int currentPage,int pageSize) |
| 参数 | currentPage 当前页,pageSize 一页显示多少条 |
| 返回值 | 当前页管理员List<Admin> |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | 无 |
|  | |
| 功能点名称 | 条件查询管理员列表 |
| 方法签名 | Public List<Admin>selcetAdmin(Admin admin,int currentPage,int pageSize) |
| 参数 | Admin 管理员对象,currentPage 当前页,pageSize 一页显示多少条 |
| 返回值 | 当前页管理员List<Admin> |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | Admin |
|  | |
| 功能点名称 | 修改管理员信息 |
| 方法签名 | Public void updateAdmin(Admin admin) |
| 参数 | Admin 管理员对象 |
| 返回值 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | Admin |
|  | |
| 功能点名称 | 删除管理员 |
| 方法签名 | Public void deleteAdmin(id) |
| 参数 | id管理员编号 |
| 返回值 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | 无 |
|  | |
| 功能点名称 | 管理员登录 |
| 方法签名 | Public Admin login(Admin admin) |
| 参数 | admin管理员对象 |
| 返回值 | Admin |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | Admin |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 通知服务接口:NoticeService | |
| 所属模块 | 系统功能模块 |
| 功能点名称 | 查看通知列表 |
| 方法签名 | Public List<Notice>selcetNotice(int currentPage,int pageSize) |
| 参数 | currentPage 当前页,pageSize 一页显示多少条 |
| 返回值 | 当前页通知List<Notice> |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | 无 |
|  | |
| 功能点名称 | 添加通知 |
| 方法签名 | Public void insertNotice(Notice notice) |
| 参数 | 一个信息完备的Notice通知对象 |
| 返回值 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | Notice |
|  | |
| 功能点名称 | 条件查看通知列表 |
| 方法签名 | Public List<Notice>selcetNotice(Notice Notice,int currentPage,int pageSize) |
| 参数 | Notice通知对象,currentPage 当前页,pageSize 一页显示多少条 |
| 返回值 | 当前页通知List<Notice> |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | Notice |
| 统计分析服务接口:AnalysisService | |
| 所属模块 | 统计分析模块 |
| 功能点名称 | 营业额分析 |
| 方法签名 | Public QueryVo selectBusiness() |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | 营业额相关信息 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | 无 |
|  | |
| 功能点名称 | 员工业绩统计 |
| 方法签名 | Public QueryVo selectAchieve() |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | 业绩相关信息 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| 课程介绍管理模块CourseInstructionService | |
| 所属模块 | 课程数据管理操作模块 |
| 功能点名称 | 添加课程介绍信息 |
| 方法签名 | Public boolean insertCourseInstruction(CourseInstruction ci) |
| 参数 | CourseInstruction 对象 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | CourseInstructionMapper |
|  |  |
| 功能点名称 | 删除课程介绍信息 |
| 方法签名 | Public boolean deleteCourseInstruction(CourseInstruction ci) |
| 参数 | CourseInstruction 对象 |
| 返回值 | boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | CourseInstructionMapper |
|  |  |
| 功能点名称 | 修改课程介绍信息 |
| 方法签名 | Public boolean updateCourseInstruction(CourseInstruction ci) |
| 参数 | CourseInstruction 对象 |
| 返回值 | boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | CourseInstructionMapper |
|  |  |
| 功能点名称 | 查询所有课程介绍信息 |
| 方法签名 | Public List<CourseInstruction> selectCourseInstructionAll() |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | List<CourseInstruction> |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | CourseInstructionMapper |
|  |  |
| 功能点名称 | 查询指定课程介绍信息 |
| 方法签名 | Public CourseInstruction selectCourseInstruction(int id) |
| 参数 | 课程id |
| 返回值 | CourseInstruction |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | CourseInstructionMapper |
|  |  |
| 功能点名称 | 会员购课 |
| 方法签名 | Public boolean insertVipCourse(int id,int id) |
| 参数 | 会员id，课程id |
| 返回值 | boolean |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | CourseInstructionMapper |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 课程管理模块CourseService | |
| 所属模块 | 课程数据管理操作模块 |
| 功能点名称 | 添加课程 |
| 方法签名 | Public boolean insertCourseInstruction(Course course) |
| 参数 | Course 对象 |
| 返回值 | Boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | CourseMapper |
|  |  |
| 功能点名称 | 删除课程 |
| 方法签名 | Public boolean deleteCourse(int id) |
| 参数 | CourseInstruction 对象 |
| 返回值 | boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | CourseMapper |
|  |  |
| 功能点名称 | 修改课程信息 |
| 方法签名 | Public boolean updateCourse(Course course) |
| 参数 | Course 对象 |
| 返回值 | boolean (成功返回true,失败返回false) |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | CourseMapper |
|  |  |
| 功能点名称 | 查询所有课程信息 |
| 方法签名 | Public List<Course> selectCourseAll() |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | List<Course> |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | CourseMapper |
|  |  |
| 功能点名称 | 查询指定课程信息 |
| 方法签名 | Public Course selectCourse(int id) |
| 参数 | 课程id |
| 返回值 | Course |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | CourseInstructionMapper |
|  |  |
| 功能点名称 | 查询某个会员的所有课程 |
| 方法签名 | Public List<CourseInstruction> insertVipCourse(int id) |
| 参数 | 会员id |
| 返回值 | List<CourseInstruction> 所有课程介绍信息 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | CourseInstructionMapper，CourseMapper |
|  |  |
| 功能点名称 | 查询某个课程的开课信息 |
| 方法签名 | Public course insertVipCourse(int id) |
| 参数 | 课程id |
| 返回值 | Course 课程信息 |
| 异常 | 无 |
| 依赖组件 | CourseMapper |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 会员控制类:MemberController | | |
| 所属模块 | | 会员管理模块 |
| 功能点名称 | | 会员开卡 |
| 方法签名 | | public void addMember(MemberCard mc); |
| URL | | localhost:8888/member/1/addMember |
| 参数 | | 传入一个信息完备的MemberCard对象 |
| 返回值 | | 成功：true 失败：false |
| 异常 | | 无 |
| 依赖组件 | | MemberCard \WardrodeService\SystemService\SystemService |
| 操作步骤(事务) | | |
| 1 | 其他模块访问本方法并传入一个Member对象 | |
| 2 | 调用MemberService的addMember方法并传入获得的Member对象 | |
| 3 | 调用SystemService的添加通知方法，添加一个生日通知，和一个会员到期通知 | |
| 4 | 调用SystemService的添加日志方法，将本次操作添加到日志中 | |
| 5 | 所有步骤都成功时返回：true,否则返回：false | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 会员卡服务类:MemberServiceImpl | | |
| 所属模块 | | 会员管理模块 |
| 功能点名称 | | 会员开卡 |
| 方法签名 | | public void addMemberCard(MemberCard mc); |
| 参数 | | 传入一个信息完备的MemberCard对象 |
| 返回值 | | 成功：true 失败：false |
| 异常 | | 无 |
| 依赖组件 | | MemberCard \MemberCardMapper\WardrodeService\  NoticeService\LoggerService |
| 操作步骤 | | |
| 1 | 其他模块调用本方法并传入一个MemberCard参数 | |
| 2 | 调用MemberCardMapper的insertMemberCard方法将数据存入数据库中 | |
| 3 | 检查MemberCard参数中是否有衣柜参数(Wardrode\_id)，有则调用WardrodeService的修改衣柜使用者的方法 | |
| 4 | 调用NoticeService的添加通知方法，添加一个生日通知，和一个会员到期通知 | |
| 5 | 调用LoggerService的添加日志方法，将本次操作添加到日志中 | |
| 6 | 所有步骤都成功时返回：true,否则返回：false | |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 会员数据访问接口:MemberMapper | | |
| 所属模块 | | 会员管理模块 |
| 功能点名称 | | 会员开卡 |
| 方法签名 | | Public void insertMemberCard(MemberCard mc); |
| 参数 | | 传入一个信息完备的MemberCard对象 |
| 返回值 | | 成功：true 失败：false |
| 异常 | | 无 |
| 依赖组件 | | MemberCard \MemberCardMapper\WardrodeService\  NoticeService\LoggerService |
| (事务)操作步骤 | | |
| 1 | 其他模块调用本方法并传入一个MemberCard参数 | |
| 2 | 调用MemberCardMapper的insertMemberCard方法将数据存入数据库中 | |
| 3 | 检查MemberCard参数中是否有衣柜参数(Wardrode\_id)，有则调用WardrodeService的修改衣柜使用者的方法 | |
| 4 | 调用NoticeService的添加通知方法，添加一个生日通知，和一个会员到期通知 | |
| 5 | 调用LoggerService的添加日志方法，将本次操作添加到日志中 | |
| 6 | 所有步骤都成功时返回：true,否则返回：false | |