# 详细设计

# 1.MemberService

## 1.1public void addMember(Member member)

|  |  |
| --- | --- |
| **描述** | **录入会员基本信息：会员姓名，身份证号码、手机号码、分配教练、开卡类型信息** |
| **程序功能** | **会员开户** |
| **方法签名** | **public void addMember(Member member)** |
| **输入项** | **一个Member对象** |
| **输出项** | **void,无返回值** |
| **接口** | **MemberService** |
| **存储分配** | **添加一条数据到member\_card表** |
| **限制条件** | **表单提交MemberCard对象的部分字段** |
| **程序操作步骤** | **Http POST请求到MemberController 的 addMember方法，**  **addMember方法调用MemberService中的addMember业务方法，addMembe中调用MemberMapper中的insertMember方法** |
| **表** | **member\_card表** |
| **字段** | **（name, cardtype\_id, sex, openTime, loseTime, sum, tel, state, birthday, coach, wardrobe\_id, counselor, identify, idcard, address, remark）** |

## 1.2public List<Member> getMembers(int currentPage,int pageSize)

|  |  |
| --- | --- |
| **描述** | **查看所有的会员信息** |
| **程序功能** | **查看所有的会员列表** |
| **方法签名** | **public List<Member> getMembers(int currentPage,int pageSize)** |
| **输入项** | **currentPage：页面的序号；**  **pageSize：页面数据的数量** |
| **输出项** | **void,无返回值** |
| **接口** | **MemberService** |
| **存储分配** | **查看所有的会员信息从member\_card表** |
| **限制条件** | **无** |
| **程序操作步骤** | **Http POST请求到MemberController 的 getMembers方法，**  **getMembers方法调用MemberService 中的getMembers业务方法，getMembers中调用MemberMapper中的selectMembers方法** |
| **表** | **member\_card表** |
| **字段** | **（name, cardtype\_id, sex, openTime, loseTime, sum, tel, state, birthday, coach, wardrobe\_id, counselor, identify, idcard, address, remark）** |

## 1.3 public Member getMembers(int memberId)

|  |  |
| --- | --- |
| **描述** | **查看单个的会员信息** |
| **程序功能** | **查看单个会员信息** |
| **方法签名** | **public Member getMember(int memberId)** |
| **输入项** | **memberId：会员的ID号** |
| **输出项** | **void,无返回值** |
| **接口** | **MemberService** |
| **存储分配** | **查看所有的会员信息从member\_card表** |
| **限制条件** | **无** |
| **程序操作步骤** | **Http POST请求到MemberController 的 getMember方法，getMember方法调用MemberService 中的getMember业务方法，getMember中调用MemberMapper中的selectMember方法** |
| **表** | **member\_card表** |
| **字段** | **（name, cardtype\_id, sex, openTime, loseTime, sum, tel, state, birthday, coach, wardrobe\_id, counselor, identify, idcard, address, remark）** |

## 1.4 public void editorMember(Member member)

|  |  |
| --- | --- |
| **描述** | **修改会员信息** |
| **程序功能** | **修改单个会员信息** |
| **方法签名** | **public void editorMember(Member member)** |
| **输入项** | **Member：一个会员对象** |
| **输出项** | **void,无返回值** |
| **接口** | **MemberService** |
| **存储分配** | **修改单个会员信息从member\_card表。** |
| **限制条件** | **无** |
| **程序操作步骤** | **Http POST请求到请求到MemberController 的 editorMember方法，editorMember方法调用MemberService 中的editorMember业务方法，editorMember中调用MemberMapper中的updateMember方法** |
| **表** | **member\_card表** |
| **字段** | **（name, cardtype\_id, sex, openTime, loseTime, sum, tel, state, birthday, coach, wardrobe\_id, counselor, identify, idcard, address, remark）** |

## 1.5 public void removeMember(int memberId)

|  |  |
| --- | --- |
| **描述** | **会员信息注销** |
| **程序功能** | **会员销户** |
| **方法签名** | **public void removeMember(int memberId)** |
| **输入项** | **Id:会员的编号** |
| **输出项** | **void,无返回值** |
| **接口** | **MemberService** |
| **存储分配** | **删除单个会员从member\_card表。** |
| **限制条件** | **无** |
| **程序操作步骤** | **Http POST请求到MemberController 的removeMember方法，removeMember方法调用MemberService 中的removeMember业务方法，removeMember中调用MemberMapper中的deleteMember方法** |
| **表** | **member\_card表** |
| **字段** | **Id** |

## 1.6.public void addMemberHistory(int id)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 会员来访登记操作 |
| 程序功能 | 会员来访登记 |
| 方法签名 | public void addMemberHistory(int id) |
| 输入项 | id:会员编号 |
| 输出项 | void 无返回值 |
| 接口 | MemberService |
| 存储分配 | 添加一条数据到member\_get表 |
| 限制条件 | 无 |
| 程序操作步骤 | Http POST请求到MemberController 的 addMemberHistory方法  addMemberHistory方法调用MemberService中的addMemberHistory业务方法，addMemberHistory中调用MemberMapper中的insertMemberHistory方法 |
| 表 | member\_get表 |
| 字段 | id、cardId、time |

## 1.7.public List<MemberGet>getMemberHistory(int id,Date date,int currentPage,int pageSize)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 会员来访登记记录列表 |
| 程序功能 | 查看所有来访记录 |
| 方法签名 | public List<MemberGet>getMemberHistory(int id,Date date,int currentPage,int pageSize) |
| 输入项 | id:会员编号,date:日期,currentPage:当前页、pageSize:页面大小【默认值5】 |
| 输出项 | List<MemberGet> |
| 接口 | MemberService |
| 存储分配 |  |
| 限制条件 | 无 |
| 程序操作步骤 | Http POST请求到MemberController 的 getMemberHistory方法  getMemberHistory方法调用MemberService中的getMemberHistory业务方法，getMemberHistory中调用MemberMapper中的selectMemberHistory方法 |
| 表 | member\_get表 |
| 字段 | all |

## 1.8.public void addExperience(Experience experience)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 首次体验登记操作 |
| 程序功能 | 首次体验登记 |
| 方法签名 | public void addExperience(Experience experience) |
| 输入项 | experience:体验信息 |
| 输出项 | void 无返回值 |
| 接口 | MemberService |
| 存储分配 | 添加一条数据到experience表 |
| 限制条件 | 无 |
| 程序操作步骤 | Http POST请求到MemberController 的 addExperience方法  addExperience方法调用MemberService中的addExperience业务方法，addExperience中调用MemberMapper中的insertExperience方法 |
| 表 | experience表 |
| 字段 | all |

## 1.9.public List<Experience>getExperiences(Date date,int currentPage,int pageSize)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 分页查看首次体验记录列表 |
| 程序功能 | 查看体验记录 |
| 方法签名 | public List<Experience>getExperiences(Date date,int currentPage,int pageSize) |
| 输入项 | date:日期,currentPage:当前页、pageSize:页面大小【默认值5】 |
| 输出项 | List<Experience> |
| 接口 | MemberService |
| 存储分配 | 从experience表查看所有的体验信息 |
| 限制条件 | 无 |
| 程序操作步骤 | Http POST请求到MemberController 的 getExperiences方法  getExperiences方法调用MemberService中的getExperiences业务方法，getExperiences中调用MemberMapper中的selectExperiences方法 |
| 表 | experience表 |
| 字段 | all |

## 1.10.public List<MemberExpense> getMemberExpense

(int id,Date date,int currentPage,int pageSize)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 分页查看会员消费记录列表 |
| 程序功能 | 会员消费记录 |
| 方法签名 | public List<MemberExpense> getMemberExpense  (int id,Date date,int currentPage,int pageSize) |
| 输入项 | id,会员编号date:日期currentPage:当前页、pageSize:大小【默认值5】 |
| 输出项 | List<MemberExpense> |
| 接口 | MemberService |
| 存储分配 | 从member\_expense表查看所有的消费记录 |
| 限制条件 | 无 |
| 程序操作步骤 | Http POST请求到MemberController 的 getMemberExpense方法  getMemberExpense方法调用MemberService中的getMemberExpense业务方法，getMemberExpense中调用MemberMapper中的selectMemberExpense方法 |
| 表 | Member\_expense表 |
| 字段 | all |

## 1.11.public void addBalance(int id,int money)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 会员充值操作 |
| 程序功能 | 会员充值 |
| 方法签名 | public void addBalance(int id,int money) |
| 输入项 | id:会员编号,money充值金额 |
| 输出项 | void 无返回值 |
| 接口 | MemberService |
| 存储分配 | 修改member\_card表中编号={id}的balance+=money |
| 限制条件 | 无 |
| 程序操作步骤 | Http POST请求到MemberController 的 addBalance方法  addBalance方法调用MemberService中的addBalance业务方法  addBalance中调用MemberMapper中的updateBalance方法 |
| 表 | member\_card表 |
| 字段 | id、balance |

# 2 ProductService

## 2.1 public void addProduct(Product product)

|  |  |
| --- | --- |
| **描述** | **添加一个仓库中没有的商品** |
| **程序功能** | **添加商品** |
| **方法签名** | **public void addProduct(Product product)** |
| **输入项** | **一个Product对象** |
| **输出项** | **void,无返回值** |
| **接口** | **ProductService** |
| **存储分配** | **添加一条数据到product表** |
| **限制条件** | **无** |
| **程序操作步骤** | **Http POST请求到ProductController 的 addProduct方法，addProduct方法调用ProductService中的addProduct 业务方法，addProduct中调用ProductMapper中的addProduct方法** |
| **表** | **product表** |
| **字段** | **（product\_id，product\_name, product\_images, product\_price product\_quantity, id, product\_remark）** |

## 2.2public List<Product> getProducts (int currentPage,int pageSize)

|  |  |
| --- | --- |
| **描述** | **获得多个商品信息** |
| **程序功能** | **查看多个商品信息** |
| **方法签名** | **public List<Product> getProducts (int currentPage,int pageSize)** |
| **输入项** | **一个Product对象** |
| **输出项** | **void,无返回值** |
| **接口** | **ProductService** |
| **存储分配** | **从product表中查询数据** |
| **限制条件** | **无** |
| **程序操作步骤** | **Http POST请求到ProductController 的 getProducts方法，getProducts方法调用ProductService中的getProducts 业务方法getProducts中调用ProductMapper中的getProducts方法。** |
| **表** | **product表** |
| **字段** | **（product\_id，product\_name, product\_images, product\_price product\_quantity, id, product\_remark）** |

## 2.3public Product getProduct (int productId)

|  |  |
| --- | --- |
| **描述** | **获得单个商品信息** |
| **程序功能** | **查看单个商品信息** |
| **方法签名** | **public Product getProduct (int productId)** |
| **输入项** | **productId：商品ID** |
| **输出项** | **void,无返回值** |
| **接口** | **ProductService** |
| **存储分配** | **从product表中查询数据** |
| **限制条件** | **无** |
| **程序操作步骤** | **Http POST请求到ProductController 的 getProduct方法，getProduct方法调用ProductService中的getProduct 业务方法getProduct中调用ProductMapper中的selectProduct方法** |
| **表** | **product表** |
| **字段** | **（product\_id，product\_name, product\_images, product\_price product\_quantity, id, product\_remark）** |

## 2.4 public void editorProduct (Product product)

|  |  |
| --- | --- |
| **描述** | **修改一个商品的信息** |
| **程序功能** | **修改商品的信息** |
| **方法签名** | **public void editorProduct (Product product)** |
| **输入项** | **一个Product对象** |
| **输出项** | **void,无返回值** |
| **接口** | **ProductService** |
| **存储分配** | **对product表进行修改** |
| **限制条件** | **无** |
| **程序操作步骤** | **Http POST请求到ProductController 的 editorProduct方法，ditorProduct方法调用ProductService中的editorProduct 业务方法，editorProduct中调用ProductMapper中的editorProduct方法** |
| **表** | **product表** |
| **字段** | **（product\_id，product\_name, product\_images, product\_price product\_quantity, id, product\_remark）** |

## 2.5public void removeProduct (int productId)

|  |  |
| --- | --- |
| **描述** | **删除一条商品信息** |
| **程序功能** | **删除商品信息** |
| **方法签名** | **public void removeProduct (int productId)** |
| **输入项** | **product\_id：一个商品ID** |
| **输出项** | **void,无返回值** |
| **接口** | **ProductService** |
| **存储分配** | **对product表删除一条数据** |
| **限制条件** | **无** |
| **程序操作步骤** | **Http POST请求到ProductController 的 removeProduct方法，removeProduct方法调用ProductService中的removeProduct 业务方法，removeProduct中调用ProductMapper中的removeProduct方法** |
| **表** | **product表** |
| **字段** | **（product\_id，product\_name, product\_images, product\_price product\_quantity, id, product\_remark）** |

3.PersonnelService

3.1.public List<Department> selectDepartments(Department department,int currentPage,int pageSize)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 显示部门的名称、名称和备注信息。 |
| 程序功能 | 可以查看所有的部门信息。 |
| 方法签名 | public List<Department> selectDepartments(Department department,int currentPage,int pageSize) |
| 输入项 | 一个Department 对象、页数、数据数量。 |
| 输出项 | Department的list。 |
| 接口 | PersonnelService |
| 存储分配 | 查询数据从department表获取 |
| 限制条件 | department表必须有数据 |
| 程序操作步骤 | 前端使用http post请求到 PersonnelController 的 getDepartment方法，方法调用getDepartments方法。  使用PersonnelService依赖PersonnelMapper并定义方法selectDepartments。  基于MyBatis 在 PersonnelMapper中实现基于注解的数据操作，使用selectDepartments方法操作department表。 |
|  | department表 |
| 字段 |  |

3.2.public void addDepartment (Department department)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 添加部门的名称、名称和备注信息。 |
| 程序功能 | 可以添加一个部门信息。 |
| 方法签名 | public void addDepartment (Department department) |
| 输入项 | 一个Department对象 |
| 输出项 | 无 |
| 接口 | PersonnelService |
| 存储分配 | 添加一条数据从department表。 |
| 限制条件 | department必须都有值 |
| 程序操作步骤 | 前端使用http post请求到 PersonnelController 的 addDepartment方法，方法调用addDepartment方法。  使用PersonnelService依赖PersonnelMapper并定义方法addDepartment。  基于MyBatis 在 PersonnelMapper中实现基于注解的数据操作，使用insertDepartment方法操作department表。 |
| 表 | department表 |
| 字段 |  |

3.3.public void editorDepartment(Department department)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 修改部门的名称、名称和备注信息。 |
| 程序功能 | 可以修改一个部门信息。 |
| 方法签名 | public void editorDepartment(Department department) |
| 输入项 | 一个Department对象 |
| 输出项 | 无 |
| 接口 | PersonnelService |
| 存储分配 | 修改一条数据从department表。 |
| 限制条件 | department对象id必须都有值 |
| 程序操作步骤 | 前端使用http post请求到 PersonnelController 的 editorDepartment方法，方法调用editorDepartment方法。  使用PersonnelService依赖PersonnelMapper并定义方法editorDepartment。  基于MyBatis 在 PersonnelMapper中实现基于注解的数据操作，使用updateDepartment方法操作department表。 |
| 表 | department表 |
| 字段 |  |

3.4.public void removeDepartment(int departmentId)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 删除部门的名称、名称和备注信息。 |
| 程序功能 | 可以删除一个部门信息。 |
| 方法签名 | public void removeDepartment(int departmentId) |
| 输入项 | 一个id， |
| 输出项 | 无 |
| 接口 | PersonnelService |
| 存储分配 | 删除一条数据从department表。 |
| 限制条件 | department对象id必须都有值 |
| 程序操作步骤 | 前端使用http post请求到 PersonnelController 的 removeDepartment方法，方法调用removeDepartment方法。  使用PersonnelService依赖PersonnelMapper并定义方法removeDepartment。  基于MyBatis 在 PersonnelMapper中实现基于注解的数据操作，使用deleteDepartment方法操作department表。 |
| 表 | department表 |
| 字段 |  |

3.5.public List<Staff> getStaffs (Staff staff,int currentPage,int pageSize)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 查看员工的姓名、性别、生日、入职时间、地址、员工职位、联系方式、部门id、备注信息。 |
| 程序功能 | 可以查看所有的员工信息。 |
| 方法签名 | public List<Staff> getStaffs (Staff staff,int currentPage,int pageSize) |
| 输入项 | 一个Staff 对象、页数、数据数量。 |
| 输出项 | 一个Staff的list |
| 接口 | PersonnelService |
| 存储分配 | 查询数据从Staff表获取 |
| 限制条件 | Staff表必须有数据 |
| 程序操作步骤 | 前端使用http post请求到 PersonnelController 的 getStaffs方法，方法调用getStaffs方法。  使用PersonnelService依赖PersonnelMapper并定义方法getStaffs。  基于MyBatis 在 PersonnelMapper中实现基于注解的数据操作，使用selectStaffs方法操作staff表。 |
| 表 | Staff表 |
| 字段 |  |

3.6.public void addStaff (Staff staff)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 添加员工的姓名、性别、生日、入职时间、地址、员工职位、联系方式、部门id、备注信息。 |
| 程序功能 | 可以增加一条员工信息。 |
| 方法签名 | public void addStaff (Staff staff) |
| 输入项 | 一个员工对象 |
| 输出项 | 无 |
| 接口 | PersonnelService |
| 存储分配 | 在Staff表添加一条数据 |
| 限制条件 | Staff对象必须有值 |
| 程序操作步骤 | 前端使用http post请求到 PersonnelMapper的 addStaff 方法，方法调用addStaff 方法。  使用StaffService依赖PersonnelMapper并定义方法addStaff 。  基于MyBatis 在 PersonnelMapper中实现基于注解的数据操作，使用addStaff 方法操作Staff表。 |
| 表 | Staff表 |
| 字段 |  |

3.7.public void editorStaff (Staff staff)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 修改员工的姓名、性别、生日、入职时间、地址、员工职位、联系方式、部门id、备注信息。 |
| 程序功能 | 可以修改一条员工信息。 |
| 方法签名 | public void editorStaff (Staff staff) |
| 输入项 | 一个员工对象 |
| 输出项 | 无 |
| 接口 | PersonnelService |
| 存储分配 | 在Staff表修改一条数据 |
| 限制条件 | Staff对象的id必须有值 |
| 程序操作步骤 | 前端使用http post请求到 PersonnelMapper的 editorStaff 方法，方法调用editorStaff 方法。  使用StaffService依赖PersonnelMapper并定义方法editorStaff 。  基于MyBatis 在 PersonnelMapper中实现基于注解的数据操作，使用updateStaff方法操作Staff表。 |
| 表 | Staff表 |
| 字段 |  |

3.8.public void removeStaff (int staffId)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 删除员工的姓名、性别、生日、入职时间、地址、员工职位、联系方式、部门id、备注信息。 |
| 程序功能 | 可以删除一条员工信息。 |
| 方法签名 | public void removeStaff (int staffId) |
| 输入项 | 一个员工对象的id |
| 输出项 | 无 |
| 接口 | PersonnelService |
| 存储分配 | 在Staff表修改一条数据 |
| 限制条件 | Staff对象的id必须有值 |
| 程序操作步骤 | 前端使用http post请求到 PersonnelMapper的 removeStaff 方法，方法调用removeStaff 方法。  使用StaffService依赖PersonnelMapper并定义方法removeStaff 。  基于MyBatis 在 PersonnelMapper中实现基于注解的数据操作，使用deleteStaff方法操作Staff表。 |
| 表 | Staff表 |
| 字段 |  |

4.WardrobeService

4.1.public List<wardrobe > getWardrobes (wardrobe wardrobe,int currentPage,int pageSize)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 可以查看所有衣柜的使用状态、会员编号、使用时间、费用、所在位置、备注信息。 |
| 程序功能 | 可以查看所有的衣柜的使用情况。 |
| 方法签名 | public List<wardrobe > getWardrobes (wardrobe wardrobe,int currentPage,int pageSize) |
| 输入项 | wardrobe:衣柜对象；currentPage：页面的序号；pageSize：页面数据的数量 |
| 输出项 | wardrobe 的list |
| 接口 | WardrobeService |
| 存储分配 | 查询数据从wardrobe表获取 |
| 限制条件 | wardrobe表必须有数据 |
| 程序操作步骤 | 前端使用http get请求到WardrobeController调用WardrobeService的getWardrobes 方法并返回数据。  使用WardrobeService依赖WardrobeMapper并定义方法getWardrobes 。  基于MyBatis 在 WardrobeMapper中实现基于注解的数据操作，使用selectWardrobes方法操作wardrobe表。 |
| 表 | wardrobe表。 |
| 字段 |  |

4.2.public void editorWardrobe (Wardrobe wardrobe)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 更改衣柜的使用状态、会员编号、使用时间、费用、所在位置、备注信息。 |
| 程序功能 | 更改衣柜使用情况。 |
| 方法签名 | public void editorWardrobe (Wardrobe wardrobe) |
| 输入项 | 输入衣柜对象。 |
| 输出项 | 无 |
| 接口 | WardrobeService |
| 存储分配 | 查询数据从wardrobe表获取 |
| 限制条件 | wardrobe的id必须有值 |
| 程序操作步骤 | 前端使用http get请求到WardrobeController调用WardrobeService的editorWardrobe方法并返回数据。  使用WardrobeService依赖WardrobeMapper并定义方法editorWardrobe。  基于MyBatis 在 WardrobeMapper中实现基于注解的数据操作，使用updateWardrobe方法操作wardrobe表。 |
| 表 | wardrobe表。 |
| 字段 |  |

4.3.public void addWardrobe (Wardrobe wardrobe)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 添加衣柜的使用状态、会员编号、使用时间、费用、所在位置、备注信息。 |
| 程序功能 | 添加衣柜使用情况。 |
| 方法签名 | public void addWardrobe (Wardrobe wardrobe) |
| 输入项 | 输入衣柜对象。 |
| 输出项 | 无 |
| 接口 | WardrobeService |
| 存储分配 | 查询数据从wardrobe表获取 |
| 限制条件 | wardrobe的id必须有值 |
| 程序操作步骤 | 前端使用http get请求到WardrobeController调用WardrobeService的addWardrobe 方法并返回数据。  使用WardrobeService依赖WardrobeMapper并定义方法addWardrobe 。  基于MyBatis 在 WardrobeMapper中实现基于注解的数据操作，使用addWardrobe方法操作wardrobe表。 |
| 表 | wardrobe表。 |
| 字段 |  |

4.4.public void romoveWardrobe(int wardrobeId)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 删除衣柜的使用状态、会员编号、使用时间、费用、所在位置、备注信息。 |
| 程序功能 | 删除衣柜使用情况。 |
| 方法签名 | public void romoveWardrobe(int wardrobeId) |
| 输入项 | 输入衣柜的id。 |
| 输出项 | 无 |
| 接口 | WardrobeService |
| 存储分配 | 查询数据从wardrobe表获取 |
| 限制条件 | wardrobe的id必须有值 |
| 程序操作步骤 | 前端使用http get请求到WardrobeController调用WardrobeService的romoveWardrobe方法并返回数据。  使用WardrobeService依赖WardrobeMapper并定义方法romoveWardrobe。  基于MyBatis 在 WardrobeMapper中实现基于注解的数据操作，使用deleteWardrobe 0方法操作wardrobe表。 |
| 表 | wardrobe表。 |
| 字段 |  |

## 5.CourseService

### 5.1**public void add**CourseInstruction**(**Course Course**)**

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 录入课程介绍基本信息：  课程编号、课程名称、课程容纳人数、课程费用、课程介绍，课程备注 |
| 程序功能 | 添加课程介绍 |
| 方法签名 | public void addCourseInstruction(CourseInstruction courseInstruction) |
| 输入项 | CourseInstruction对象 |
| 输出项 | void |
| 接口 | CourseService |
| 存储分配 | 添加一条数据到course\_instruction表 |
| 限制条件 | 无 |
| 程序操作步骤 | Http POST请求到CourseController的 CourseInstruction方法,  CourseInstruction方法调用CourseService中的CourseInstruction业务方法，addCourse中调用CourseMapper中的insertCourseInstruction方法 |
| 表 | course\_instruction表 |
| 字段 | ci\_id,ci\_name,ci\_capacity,ci\_cost,ci\_introduction,ci\_remark |

### 5.2**public List<**CourseInstruction**>get**CourseInstructions**(**Course course,int currentPage,int pageSize**)**

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 分页显示多个课程介绍信息 |
| 程序功能 | 查看多个课程介绍信息 |
| 方法签名 | public List<CourseInstruction>getCourseInstructions(CourseInstruction courseInstruction,int currentPage,int pageSize) |
| 输入项 | CourseInstruction 实体，当前页，页面大小 |
| 输出项 | List<CourseInstruction> |
| 接口 | CourseService |
| 存储分配 | 无 |
| 限制条件 | 无 |
| 程序操作步骤 | Http GET请求到CourseController的 getCourseInstructions方法,  getCourseInstructions方法调用CoursenService中的getCourseInstructions业务方法，getCourses中调用CoursenMapper中的selectCourseInstructions方法 |
| 表 | course\_instruction表 |
| 字段 | ci\_id,ci\_name,ci\_capacity,ci\_cost,ci\_introduction,ci\_remark |

### 5.3public Course getgCourseInstruction(int CourseInstructionId)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 获得课程介绍信息 |
| 程序功能 | 查看一条课程介绍信息 |
| 方法签名 | public Course getCourseInstruction(int CourseInstructionId) |
| 输入项 | CourseInstructionId 课程介绍id |
| 输出项 | CourseInstruction实体 |
| 接口 | CourseService |
| 存储分配 | 无 |
| 限制条件 | 无 |
| 程序操作步骤 | Http POST请求到CourseController的 getCourseInstruction方法,  getCourseInstruction方法调用CoursenService中的getCourseInstruction业务方法，editorCourse中调用CoursenMapper中的selectCourseInstruction方法 |
| 表 | course\_instruction表 |
| 字段 | ci\_id,ci\_name,ci\_capacity,ci\_cost,ci\_introduction,ci\_remark |

### 5.4public void editorCourseInstruction(CourseInstruction courseInstruction)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 更新课程介绍信息 |
| 程序功能 | 更新course\_instruction表中的一条记录 |
| 方法签名 | public void editorCourseInstruction(int id) |
| 输入项 | CourseInstruction实体 |
| 输出项 | 无 |
| 接口 | CourseService |
| 存储分配 | 无 |
| 限制条件 | 课程介绍id需要手动映射member\_card表中的ci\_id |
| 程序操作步骤 | Http GET请求到CourseController的 editorCourseInstruction方法,  editorCourseInstruction方法调用CoursenService中的editorCourseInstruction业务方法，editorCourseInstruction中调用CoursenMapper中的updateCourseInstruction方法 |
| 表 | course\_instruction表 |
| 字段 | ci\_id,ci\_name,ci\_capacity,ci\_cost,ci\_introduction,ci\_remark |

### 5.5public void removeCourse(int CourseInstructionId)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 移除课程介绍信息 |
| 程序功能 | 删除course\_instruction表中的一条记录 |
| 方法签名 | public void removeCourse(int CourseInstructionId) |
| 输入项 | CourseInstructionId 课程介绍id |
| 输出项 | 无 |
| 接口 | CourseService |
| 存储分配 | 无 |
| 限制条件 | 无 |
| 程序操作步骤 | Http GET请求到CourseController的 removeCourse方法,  removeCourse方法调用CoursenService中的removeCourse业务方法，removeCourse中调用CoursenMapper中的deleteCourse方法 |
| 表 | course\_instruction表 |
| 字段 | ci\_id |

### 5.6**public void add**Course**(**Course Course**)**

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 录入课程排课信息 |
| 程序功能 | 在course\_instruction表中添加一条记录 |
| 方法签名 | public void addCourse(Course course) |
| 输入项 | Course对象 |
| 输出项 | void |
| 接口 | CourseService |
| 存储分配 | 添加一条数据到course表 |
| 限制条件 | 无 |
| 程序操作步骤 | Http POST请求到CourseController的 addCourse方法,  CourseInstruction方法调用CourseService中的addCourse业务方法，addCourse中调用CourseMapper中的insertCourse方法 |
| 表 | course表 |
| 字段 | course\_id,course\_position,course\_classtime,course\_starttime,course\_endtimeci，course\_coach，ci\_id,course\_remark |

### 5.7**public list<**Course **> get**Courses**(**Course course,int currentPage,int pageSize**)**

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 分页显示多个课程排课信息 |
| 程序功能 | 查询course多条记录 |
| 方法签名 | public list<Course > getCourses(Course course ,int currentPage,int pageSize) |
| 输入项 | Course 实体，当前页，页面大小 |
| 输出项 | list<Course > |
| 接口 | CourseService |
| 存储分配 | 无 |
| 限制条件 | 无 |
| 程序操作步骤 | Http GET请求到CourseController的 getCourses方法,  getCourses方法调用CourseService中的getCourses业务方法，getCourses中调用CourseMapper中的selectCourses方法 |
| 表 | course表 |
| 字段 | course\_id,course\_position,course\_classtime,course\_starttime,course\_endtimeci，course\_coach，ci\_id,course\_remark |

### 5.8**public** Course **get**Course**(**int courseId**)**

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 查看指定的一条课程排课信息 |
| 程序功能 | 查询course表中指定的一条记录 |
| 方法签名 | public Course getCourse(int courseId) |
| 输入项 | courseId 课程排课id |
| 输出项 | Course |
| 接口 | CourseService |
| 存储分配 | 无 |
| 限制条件 | 无 |
| 程序操作步骤 | Http GET请求到CourseController的 getCourse方法,  getCourse方法调用CourseService中的getCourse业务方法，getCourse中调用CourseMapper中的selectCourse方法 |
| 表 | course表 |
| 字段 | course\_id,course\_position,course\_classtime,course\_starttime,course\_endtimeci，course\_coach，ci\_id,course\_remark |

### 5.9public void editorCourse(Course course)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 更新课程排课信息 |
| 程序功能 | 更新course\_instruction表中的一条记录 |
| 方法签名 | public void editorCourse(Course course) |
| 输入项 | Course实体 |
| 输出项 | 无 |
| 接口 | CourseService |
| 存储分配 | 无 |
| 限制条件 | 无 |
| 程序操作步骤 | Http GET请求到CourseController的 editorCourse方法,  editorCourse方法调用CoursenService中的editorCourse业务方法，editorCourse中调用CoursenMapper中的updateCourse方法 |
| 表 | course表 |
| 字段 | course\_id,course\_position,course\_classtime,course\_starttime,course\_endtimeci，course\_coach，ci\_id,course\_remark |

### 5.10public void removeCourse(int courseId)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 删除课程排课信息 |
| 程序功能 | 删除course\_instruction表中的一条记录 |
| 方法签名 | public void editorCourse(int courseId) |
| 输入项 | courseId 课程排课id |
| 输出项 | 无 |
| 接口 | CourseService |
| 存储分配 | 无 |
| 限制条件 | 无 |
| 程序操作步骤 | Http POST请求到CourseController的 courseId方法,  courseId方法调用CoursenService中的courseId业务方法，courseId中调用CoursenMapper中的deleteCourse方法 |
| 表 | course表 |
| 字段 | course\_id,course\_position,course\_classtime,course\_starttime,course\_endtimeci，course\_coach，ci\_id,course\_remark |

# 6.AnalysisService

## 6.1.public QueryVo getAchivement(int id)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 部门里按员工统计业绩 |
| 程序功能 | 员工业绩统计 |
| 方法签名 | public QueryVo getAchivement(int id) |
| 输入项 | id:部门编号 |
| 输出项 | QueryVo |
| 接口 | SystemService |
| 存储分配 | ........ |
| 限制条件 | 无 |
| 程序操作步骤 | Http POST请求到SystemrController 的 getAchivement方法  getAchivement方法调用SystemService中的getAchivement业务方法，getAchivement中调用SystemMapper中的selectAchivement方法 |
| 表 | department、staff、member\_experience |
| 字段 |  |

## 6.2.public QueryVo getTurnover(int time)

|  |  |
| --- | --- |
| 描述 | 按年、季、月度统计营业额 |
| 程序功能 | 营业额分析 |
| 方法签名 | public QueryVo getTurnover(int time) |
| 输入项 | time:年、季、月度 |
| 输出项 | QueryVo |
| 接口 | SystemService |
| 存储分配 | ........ |
| 限制条件 | 无 |
| 程序操作步骤 | Http POST请求到SystemrController 的 getTurnover方法  getTurnover方法调用SystemService中的getTurnover业务方法  getTurnover中调用SystemMapper中的selectTurnover方法 |
| 表 | department、staff、member\_experience |
| 字段 |  |

# 7.SystemService

## 7.1 public void addAdmin (Admin admin)

|  |  |
| --- | --- |
| **描述** | **添加一个管理员** |
| **程序功能** | **添加管理员** |
| **方法签名** | **public void addAdmin (Admin admin)** |
| **输入项** | **一个Admin对象** |
| **输出项** | **void,无返回值** |
| **接口** | **SystemService** |
| **存储分配** | **添加一条数据到admin表** |
| **限制条件** | **无** |
| **程序操作步骤** | **Http POST请求到SystemController 的 addAdmin方法，addAdmin方法调用SystemService中的addAdmin业务方法，addAdmin中调用SystemMapper中的insertAdmin方法** |
| **表** | **admin表** |
| **字段** | **（id，pwd, name, contact, state, remark）** |

## 7.2 public void editorAdmin(Admin admin)

|  |  |
| --- | --- |
| **描述** | **修改一个管理员的信息** |
| **程序功能** | **修改管理员的信息** |
| **方法签名** | **public void editorAdmin(Admin admin)** |
| **输入项** | **一个Admin对象** |
| **输出项** | **void,无返回值** |
| **接口** | **SystemService** |
| **存储分配** | **修改admin表** |
| **限制条件** | **无** |
| **程序操作步骤** | **Http POST请求到SystemController 的 editorAdmin方法, editorAdmin方法调用SystemService中的editorAdmin业务方法，addAdmin中调用SystemMapper中的editorAdmin方法** |
| **表** | **admin表** |
| **字段** | **（id，pwd, name, contact, state, remark）** |

## 7.3public void removeAdmin(int adminId)

|  |  |
| --- | --- |
| **描述** | **删除一个管理员** |
| **程序功能** | **删除一个管理员** |
| **方法签名** | **public void removeAdmin(int adminId)** |
| **输入项** | **Id:管理员编号** |
| **输出项** | **void,无返回值** |
| **接口** | **SystemService** |
| **存储分配** | **删除一条数据，从admin表** |
| **限制条件** | **无** |
| **程序操作步骤** | **Http POST请求到SystemController 的 remoceAdmin方法，remoceAdmin方法调用SystemService中的remoceAdmin业务方法，remoceAdmin中调用SystemMapper中的remoceAdmin方法** |
| **表** | **admin表** |
| **字段** | **（id）** |

## 7.4 public List<Admin> getAdmins(int currentPage,int pageSize)

|  |  |
| --- | --- |
| **描述** | **获得多个管理员的信息** |
| **程序功能** | **获得多个管理员的信息，以分页的形式** |
| **方法签名** | **public List<Admin> getAdmins(int currentPage,int pageSize)** |
| **输入项** | **urrentPage：页面的序号；**  **pageSize：页面数据的数量** |
| **输出项** | **void,无返回值** |
| **接口** | **SystemService** |
| **存储分配** | **查询数据从admin表** |
| **限制条件** | **无** |
| **程序操作步骤** | **Http POST请求到SystemController 的getAdmins方法，getAdmins(方法调用SystemService中的getAdmins业务方法，getAdmins中调用SystemMapper中的selectAdmins方法** |
| **表** | **admin表** |
| **字段** | **（id，pwd, name, contact, state, remark）** |

## 7.5 public Admin getAdmin(int adminId)

|  |  |
| --- | --- |
| **描述** | **获取管理员单个信息** |
| **程序功能** | **获取管理员单个信息** |
| **方法签名** | **public Admin getAdmin(int adminId)** |
| **输入项** | **adminId:管理员编号** |
| **输出项** | **void,无返回值** |
| **接口** | **SystemService** |
| **存储分配** | **查询数据从admin表** |
| **限制条件** | **无** |
| **程序操作步骤** | **Http POST请求到SystemController 的getAdmin方法，getAdmin(方法调用SystemService中的getAdmin业务方法，getAdmin中调用SystemMapper中的selectAdmin方法** |
| **表** | **admin表** |
| **字段** | **（id，pwd, name, contact, state, remark）** |

## 7.6 public void addNotice (Notice notice)

|  |  |
| --- | --- |
| **描述** | **添加一条通知** |
| **程序功能** | **添加一条通知** |
| **方法签名** | **public void addNotice (Notice notice)** |
| **输入项** | **Notice对象** |
| **输出项** | **void,无返回值** |
| **接口** | **SystemService** |
| **存储分配** | **添加一个数据到(notice)表** |
| **限制条件** | **无** |
| **程序操作步骤** | **Http POST请求到SystemController 的addNotice方法，addNotice (方法调用SystemService中的addNotice业务方法，addNotice中调用SystemMapper中的insertNotice方法** |
| **表** | **notice表** |
| **字段** | **（type,content,time,mumber,remark）** |

## 7.7public void editorNotice (Notice notice)

|  |  |
| --- | --- |
| **描述** | **修改一条通知** |
| **程序功能** | **修改一条通知** |
| **方法签名** | **public void editorNotice (Notice notice)** |
| **输入项** | **Notice对象** |
| **输出项** | **void,无返回值** |
| **接口** | **SystemService** |
| **存储分配** | **从 (notice)表中修改一条记录** |
| **限制条件** | **无** |
| **程序操作步骤** | **Http POST请求到SystemController 的editorNotice方法，editorNotice 方法调用SystemService中的editorNotice业务方法，editorNotice中调用SystemMapper中的editorNotice方法** |
| **表** | **notice表** |
| **字段** | **（type,content,time,mumber,remark）** |

## 7.8public void removeNotice (int noticeId)

|  |  |
| --- | --- |
| **描述** | **删除一条通知** |
| **程序功能** | **删除一条通知** |
| **方法签名** | **public void removeNotice (int noticeId)** |
| **输入项** | **noticeId:通知的编号** |
| **输出项** | **void,无返回值** |
| **接口** | **SystemService** |
| **存储分配** | **从 (notice)表中删除一条记录** |
| **限制条件** | **无** |
| **程序操作步骤** | **Http POST请求到SystemController 的removeNotice方法，removeNotice 方法调用SystemService中的removeNotice业务方法，removeNotice中调用SystemMapper中的removeNotice方法** |
| **表** | **notice表** |
| **字段** | **（noticeId）** |

## 7.9 public List<Notice> getNotices(int currentPage,int pageSize)

|  |  |
| --- | --- |
| **描述** | **获得多条通知** |
| **程序功能** | **通知信息列表展示** |
| **方法签名** | **public List<Notice> getNotices(int currentPage,int pageSize)** |
| **输入项** | **currentPage：页面的序号；**  **pageSize：页面数据的数量** |
| **输出项** | **void,无返回值** |
| **接口** | **SystemService** |
| **存储分配** | **从 (notice)表中查询多条记录** |
| **限制条件** | **无** |
| **程序操作步骤** | **Http POST请求到SystemController 的getNotices方法，getNotices 方法调用SystemService中的getNotices业务方法，getNotices中调用SystemMapper中的selectNotices方法** |
| **表** | **notice表** |
| **字段** | **（noticeId，type,content,time,mumber,remark）** |

## 7.10 public Notice getNotice (int noticeId)

|  |  |
| --- | --- |
| **描述** | **获得一条通知** |
| **程序功能** | **获得一条通知** |
| **方法签名** | **public Notice getNotice (int noticeId)** |
| **输入项** | **noticeId:通知编号** |
| **输出项** | **void,无返回值** |
| **接口** | **SystemService** |
| **存储分配** | **从 (notice)表中查询一条记录** |
| **限制条件** | **无** |
| **程序操作步骤** | **Http POST请求到SystemController 的getNotice方法，getNotice 方法调用SystemService中的getNotice业务方法，getNotice中调用SystemMapper中的selectNotice方法** |
| **表** | **notice表** |
| **字段** | **（noticeId，type,content,time,mumber,remark）** |

## 7.11 public void addLogger(Logger logger)

|  |  |
| --- | --- |
| **描述** | **添加一条日志** |
| **程序功能** | **添加一条日志** |
| **方法签名** | **public void addLogger(Logger logger)** |
| **输入项** | **logger:日志对象** |
| **输出项** | **void,无返回值** |
| **接口** | **SystemService** |
| **存储分配** | **从 (logger)表中添加一条记录** |
| **限制条件** | **无** |
| **程序操作步骤** | **Http POST请求到SystemController 的addLogger方法，addLogger 方法调用SystemService中的addLogger业务方法，addLogger中调用SystemMapper中的addNotices方法** |
| **表** | **logger表** |
| **字段** | **（module,type,operater,datetime,remark）** |

## 7.12 public Logger getLogger (int loggerId)

|  |  |
| --- | --- |
| **描述** | 获得一条日志信息 |
| **程序功能** | 获得一条日志信息 |
| **方法签名** | public Logger getLogger (int loggerId) |
| **输入项** | loggerId:日志编号 |
| **输出项** | **void,无返回值** |
| **接口** | **SystemService** |
| **存储分配** | **从 (logger)表中查询一条记录** |
| **限制条件** | **无** |
| **程序操作步骤** | **Http POST请求到SystemController 的**getLogger**方法，**getLogger **方法调用SystemService中的**getLogger**业务方法，**getLogger**中调用SystemMapper中的addNotice方法** |
| **表** | **logger表** |
| **字段** | **（module,type,operater,datetime,remark）** |

## 7.13 public List<Logger> getLoggers (int currentPage,int pageSize)

|  |  |
| --- | --- |
| **描述** | 获得多条日志信息 |
| **程序功能** | 获得多条日志信息 |
| **方法签名** | public List<Logger> getLoggers (int currentPage,int pageSize) |
| **输入项** | currentPage：页码，  pageSize：页面容纳数量 |
| **输出项** | **void,无返回值** |
| **接口** | **SystemService** |
| **存储分配** | **从 (logger)表中查询多条记录** |
| **限制条件** | **无** |
| **程序操作步骤** | **Http POST请求到SystemController 的**getLoggers**方法，**getLoggers **方法调用SystemService中的**getLoggers**业务方法，**getLoggers**中调用SystemMapper中的addNotices方法** |
| **表** | **logger表** |
| **字段** | **（module,type,operater,datetime,remark）** |