预约流程：

会员：选教练→选时间→选择课程类别（拉伸/常规）

前台：接收预约信息→确认预约信息→生成预约表单并发送

教练：查看预约表单→确认预约信息→确认上课信息

会员：接收预约表单→确认上课信息→上课

结算流程：

教练：提交会员基础报告→交由会员确认

会员：接收报告→提交评价

前台：接收并记录该评价

关于表单：

会员：删改查预约信息

教练：查看预约信息

前台：增删改查预约信息

办卡：

会员：提交基本信息并付款→设置账号密码手机号→提交

前台：接收基本信息→创建会员

充卡：

会员：提交订单并付款

前台：确认订单并记录金额

退卡：

会员：提交退卡申请

前台：确认并退回余额

会员：余额清零

器材保修流程：

保洁上传信息→前台确认信息→教练确认信息

数据库信息：  
会员：（ID，姓名，年龄，性别，电话号，身高体重，办卡时间，到期时间，会员卡余额，已用金额，备注信息）

教练：（ID，姓名，年龄，性别，电话号，身高体重，入职时间，已上课时，备注信息）

前台：（ID，姓名，年龄，性别，电话号，学历，备注信息）

保洁：（ID，姓名，年龄，性别，电话号，备注信息）

预约表单/课程：（ID，课程名称，课程时间（时长），场地ID，会员姓名，教练姓名，金额）

设备器材表单：（ID, 设备名称，所属场地ID）

场地：（ID,场地名称）

Member: （ID, name, age, gender, phone number, height and weight, card application time, expiration time, membership card balance, used amount, notes）

Coach: （ID, name, age, gender, phone number, height and weight, entry time, class time, notes）

Front desk: （ID, name, age, gender, phone number, education background, remarks

Cleaning: ID, name, age, gender, phone number, remarks）

Appointment Form/Course: （ID, Course Name, Course Time (Duration), Course Location, Member Name, Coach Name, Amount）

Equipment warranty form: （ID, repair applicant information, equipment ID, repair time, repair time (if repaired)）

前台：

增加/删除教练

增加/删除会员

增加/删除保洁

确认课程信息\*（上课前

结算课程信息\*（上课后

教练：

增加/删除请假表

确认课程信息

会员：

预约/取消所选课程

办卡/退卡/充值

4.14：

1. 简介
2. 流程图（主要功能），设计说明，

流程图：预约流程图，

1. 架构，

部署图，描述，系统组件图，描述

SSM框架（基于jsp技术）

1. 接口
2. **前台（管理员）功能分析**
3. 增加教练

用例简介：前台添加教练

执行者：前台（管理员）

路径：前台（管理员）输入教练基本信息；显示添加成功。

异常：ID或手机号已注册

2. 删除教练

用例简介：前台删除教练

执行者：前台（管理员）

路径：前台（管理员）输入教练ID；显示删除成功。

异常：ID不存在

3.增加会员

用例简介：前台添加会员

执行者：前台（管理员）

路径：前台（管理员）输入会员基本信息；显示添加成功。

异常：ID或手机号已注册

4.删除会员

用例简介：前台删除会员

执行者：前台（管理员）

路径：前台（管理员）输入会员ID；显示删除成功。

异常：ID不存在

5.增加保洁（后勤）

用例简介：前台添加保洁

执行者：前台（管理员）

路径：前台（管理员）输入保洁基本信息；显示添加成功。

异常：ID或手机号已注册

6.删除保洁（后勤）

用例简介：前台删除保洁

执行者：前台（管理员）

路径：前台（管理员）输入保洁ID；显示删除成功。

异常：ID不存在

7.确认请假信息：

用例简介：确认教练请假信息

执行者：前台

路径：接收教练请假信息并处理

异常：无

8.确认课程信息

用例简介：最终确认课程信息

执行者：前台

路径：接收学员课程反馈

异常：无

**2.教练功能分析**

1.增加请假表

用例简介：教练增加请假表

执行者：教练

路径：教练输入需要请假的时间以及原因

异常：请假表ID错误

2.确认课程信息

用例简介：确认课程信息

执行者：教练

路径：反馈给学员课程表

异常：课程ID错误

**3.会员功能分析**

1.预约所选课程

用例简介：会员预约课程

执行者：会员

路径：会员选择课程时间以及教练

异常：该事件教练请假/没有该时间可供选择

2.取消所选课程

用例简介：会员取消课程

执行者：会员

路径：会员取消课程

异常：课程ID错误

**4.保洁功能分析**

1.确认设备信息

用例简介：确认设备状态

执行者：保洁

路径：保洁选择设备信息并编辑其是否需要维修

异常：设备信息ID错误

1. 界面设计

参考图，页面图

1. 数据库原型

会员：（ID，姓名，年龄，性别，电话号，身高体重，办卡时间，到期时间，会员卡余额，已用金额，备注信息）

vip\_info

教练：（ID，姓名，年龄，性别，电话号，身高体重，入职时间，已上课时，备注信息）

Teacher\_info

前台：（ID，姓名，年龄，性别，电话号，学历，备注信息）

Manager\_info

保洁：（ID，姓名，年龄，性别，电话号，备注信息）

Logistics\_info

预约表单/课程：（ID，课程名称，课程时间（时长），场地ID，会员姓名，教练姓名，金额）

plan\_info

设备器材表单：（ID, 设备名称，所属场地ID）

Equipment\_info

场地：（ID,场地名称）

Place\_info

ER图

4.19：

接口：

1. **调用者：前台**

登录

增删改查 教练，会员，保洁

确认请假信息，接收课程信息

查看个人信息

1. **调用者：教练**

登录

增加请假表

确认课程信息

查看个人信息

查看会员信息

1. **调用者：会员**

登录

预约，取消课程

充值

查看个人信息

查看教练信息

1. **调用者：保洁**

登录

确认设备信息

查看个人信息

**4.21**

数据库：

1.前台

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名 | 中文名 | 类型 | 说明 |
| 1 | ID | 账号 | Int |  |
| 2 | Password | 密码 | Varchar |  |
| 3 | Manager\_Name | 前台姓名 | Varchar |  |
| 4 | Age | 年龄 | Int |  |
| 5 | Gender | 性别 | Varchar |  |
| 6 | MoblieNumber | 电话号 | Int |  |
| 7 | Education | 学历 | Varchar |  |
|  |  |  |  |  |

2.教练

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名 | 中文名 | 类型 | 说明 |
| 1 | ID | 账号 | Int |  |
| 2 | Password | 密码 | Varchar |  |
| 3 | Trainer\_Name | 教练姓名 | Varchar |  |
| 4 | Age | 年龄 | Int |  |
| 5 | Gender | 性别 | Varchar |  |
| 6 | Phone\_Number | 电话号 | Int |  |
| 7 | Trainer\_Code | 教练编号 | Int |  |
| 8 | Height | 身高 | Int |  |
| 9 | Weight | 体重 | Int |  |
| 10 | Join\_time | 入职时间 | Int |  |
| 11 | Class\_time | 已上课时 | Int |  |
|  |  |  |  |  |

3.会员

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名 | 中文名 | 类型 | 说明 |
| 1 | ID | 账号 | Int |  |
| 2 | Password | 密码 | Int |  |
| 3 | Vip\_Name | 会员姓名 | Varchar |  |
| 4 | Age | 年龄 | Int |  |
| 5 | Gender | 性别 | Varchar |  |
| 6 | MoblieNumber | 电话号 | Int |  |
| 7 | Height | 身高 | Int |  |
| 8 | Weight | 体重 | Int |  |
| 9 | Card blance | 会员卡余额 | Int |  |
| 10 | Used\_amount | 已用金额 | int |  |
| 11 | Vip\_code | 会员编号 | Int |  |

4.保洁

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名 | 中文名 | 类型 | 说明 |
| 1 | ID | 账号 | Int |  |
| 2 | password | 密码 | Int |  |
| 3 | Cleaner\_Name | 保洁姓名 | Varchar |  |
| 4 | Age | 年龄 | Int |  |
| 5 | Gender | 性别 | Varchar |  |
| 6 | MoblieNumber | 电话号 | Int |  |
| 7 | Cleaner\_code | 保洁编号 | Int |  |

5.预约表单/课程

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名 | 中文名 | 类型 | 说明 |
| 1 | Class\_id | 课程id | Int |  |
| 2 | Class\_name | 课程名称 | Varchar |  |
| 3 | Class\_time | 课程时间 | Varchar | 开始时间-结束时间 |
| 4 | Trainer\_Code | 教练编号 | Int | 上课教练 |
| 5 | Room\_id | 场地id | Int | 上课教室 |
| 6 | Cost | 金额 | Int |  |

6.设备器材

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名 | 中文名 | 类型 | 说明 |
| 1 | Equ\_id | 器材id | Int |  |
| 2 | Equ\_name | 器材名称 | Varchar |  |

7.场地

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名 | 中文名 | 类型 | 说明 |
| 1 | Room\_id | 场地id | Int |  |
| 2 | Room\_name | 场地名称 | varchar |  |
| 3 | Equ\_id | 器材id | int |  |

8.请假表单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名 | 中文名 | 类型 | 说明 |
| 1 | Leave\_id | 请假表单序号 | Int |  |
| 2 | Trainer\_Code | 教练编号 | Int |  |
| 3 | Reason | 请假理由 | Varchar |  |
| 4 | Class\_id | 课程ID | Int |  |
| 5 | Leave\_time | 请假时间 | Varchar | 开始时间-结束时间 |
|  |  |  |  |  |