

原型说明书

——Keep app

专业班级	软件 1991
姓 名	苏粤翔
学 号	201941054017

1 概要

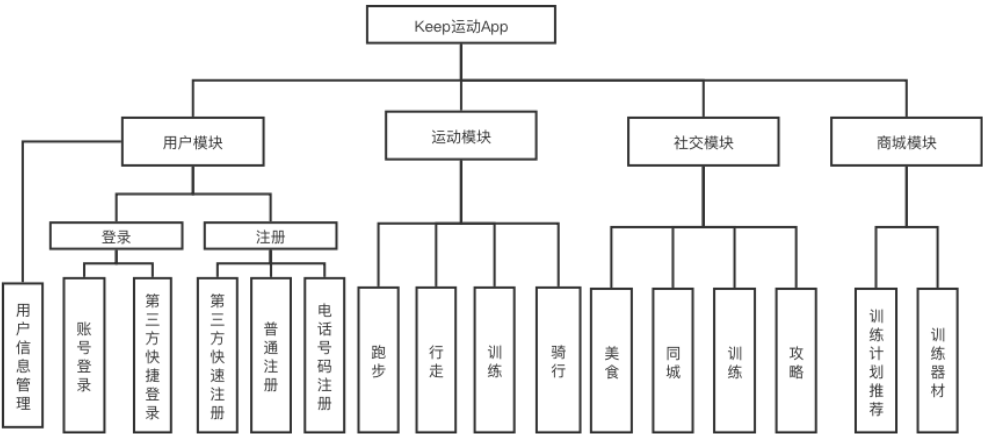
1.1 原型规范

（1）密码长度在 6~18 字符之间，不允许输入中文汉字。

1.2 功能一览

功能点编号	功能点名称	主要功能描述
CY001	课程推荐	推荐训练课程，以广告方式出现在部分页
CY002	训练	选择对应的运动类型进行运动数据记录，结束后进行数据分析和记录，计算用户等级积分等数据
CY003	训练数据分享	用户可以将训练数据在社交圈进行分享
CY004	聊天	用户模块具备社交属性设计
CY005	登录	登入用户账号，重新设置密码、通过微信、QQ 等第三方接口快速获取信息注册

1.3 模块结构



1.4 业务术语

管理员：系统管理员

用户：系统使用者

审核者：用户分享内容审核

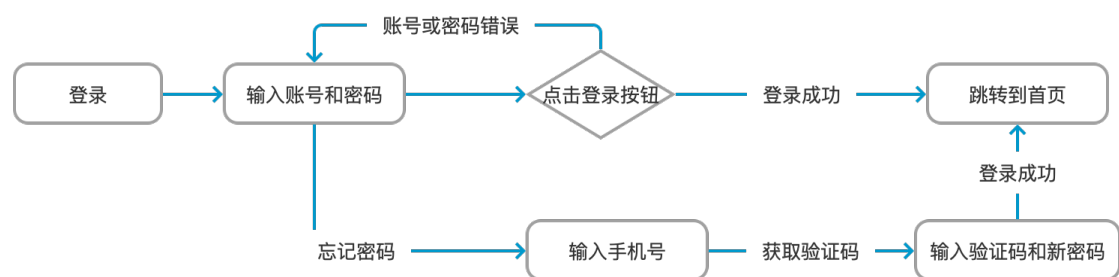
2 总体要求与规则

2.1 统一要求

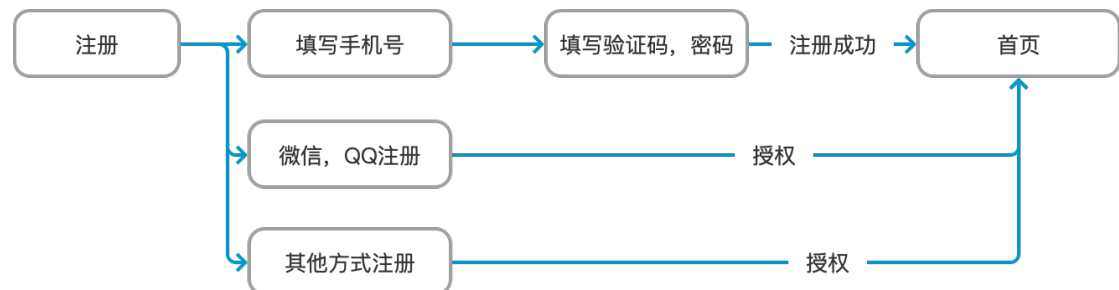
- (1) 保存数据到数据库时，需要记录记录新增人、新增时间，或者更新人、更新时间。
- (2) 所有修改数据时候，需要弹出确认框：您确认修改该数据吗？
- (3) 退出系统时，需要弹出确认框：您确认退出该系统？

2.2 主要算法

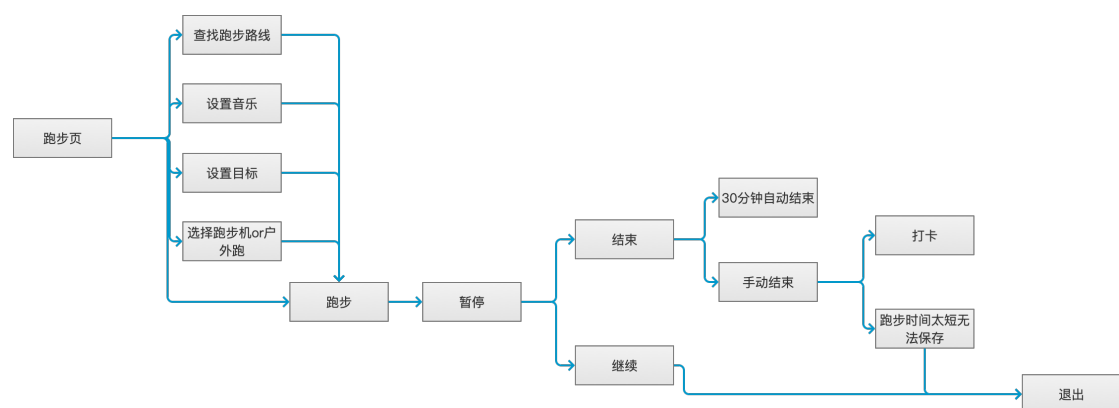
2.2.1 登录



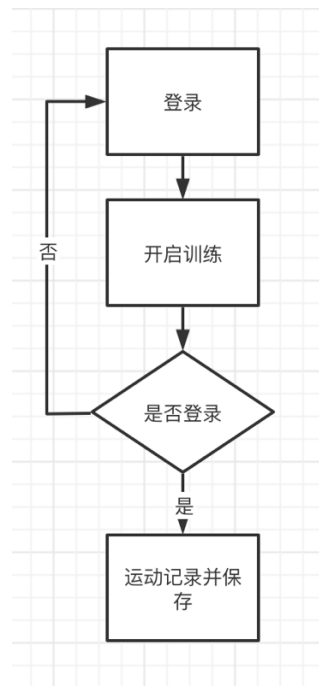
2.2.2 注册



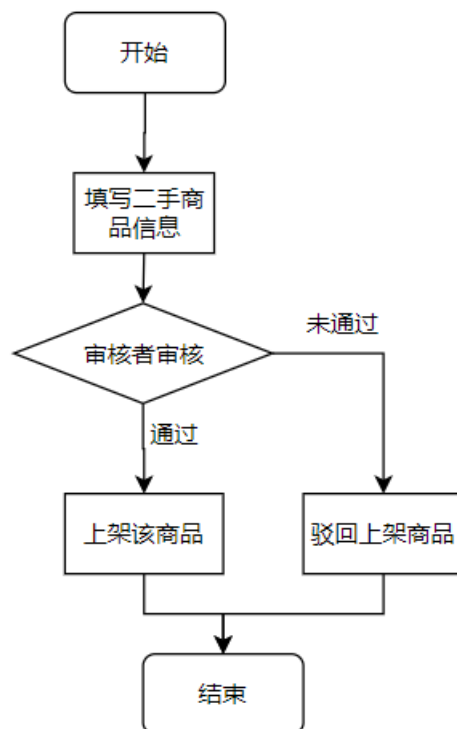
2.2.3 跑步训练



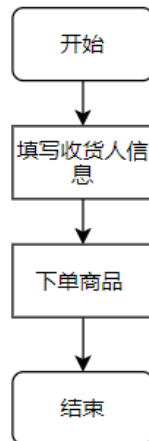
2.2.4 训练记录



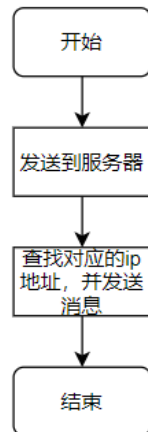
2.2.9 社交圈上架二手商品



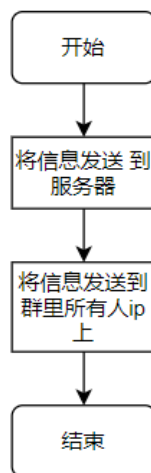
2.2.10 下单课程或器械



2.2.11 私聊



2.2.12 群聊



2.3 共用规则

2.3.1 电话号码验证规则

- (1) 电话号码长度为 11 位
- (2) 不可重复
- (3) 可选区号
- (4) 11 位数字，不能包含数字之外的其他字符
- (5) 前三位数字需要在运营商提供的移动号码段之中，如 138、139 等

2.3.2 登录密码验证规则

- (1) 登录密码长度为 6~18 位
- (2) 登入密码不能包含中文字符

3 客户维系模块

3.1 功能点

3.3.1 课程推荐 (CY001)

A 主要功能

管理员可对广告轮播信息进行修改添加，在客户端展示

B 主要用户

全体系统用户

C 主场景

- (1) 用户可以查看。
- (2) 系统加载活动信息。
- (3) 系统记录发布的活动信息或记录报名人的信息。
- (4) 系统保存活动信息，生成提醒任务。

D 权限

普通用户只能查看、报名活动

E 功能需求

E.1 页面加载

加载时向服务器请求最新互动推荐。

E.2 详情

E.3.1 活动详细信息

显示当前活动的详细信息，信息包括课程发布时间、课程开始时间、乐从结束时间、课程发布的教练、活动地点、活动内容、课程价格、课程截止报名时间、最多人数

E.3.2 参与活动

判断用户报名时间是否超过课程截止报名时间，如果超过，则报错“该课程已截止报名!”，如果未超过，则提示用户 “报名成功!”。

判断活动报名时间截止的规则: 获取用户点击按钮的系统时间小于等于课程报名截止时间，则报名成功。

F 规则

F.1 后续提醒任务生成规则

通过任务引擎生成调度任务。

到课程开始时间前一天将会发消息给用户。提醒内容：“%用户姓名%同学你好！友情提醒：明天（%相应日期%）%时间（24 小时制）%将在%课程地点%进行上课，请做好计划安排!”

G 重用功能

G.1 活动详细信息显示

H 数字字典

H.1 活动信息

见表 1-1。

表 1-1 活动信息数据字典

字段	取值范围	特殊要求	实例	备注
课程教练	经管理员审核通过的教练或组织			
活动时间		符合 24 小时制规则		
活动地点	厦门市内			

I 注意事项

I.1 时间获取可以封装成一个函数，将显示时间格式统一。

3.3.2 训练（CY002）

A 主要功能

用户进行对应运动的训练记录，完成后保存上传数据并分析结果。

B 主要用户

普通用户

C 主场景

- （1）用户打开功能。
- （2）系统运动类型。
- （3）用户选择运动类型，根据不同传感器和算法记录数据。
- （4）系统保存运动信息，生成运动报告。

D 权限

所有用户可用。

E 功能需求

E.1 页面加载

检索对应的传感器后显示。

E.2 活动信息的发布

E.3 详情

E.3.1 运动详细信息

根据可获取的传感器数据类型，显示对应的运动参数，结合算法进行运动分析

F 规则

F.1 后续提醒任务生成规则

G 重用功能

H 数字字典

H.1 活动信息

见表 2-1。

表 2-1 兼职信息数据字典

字段	取值范围	特殊要求	实例	备注
----	------	------	----	----

运动类型	来自【运动类型】			
时间		符合 24 小时制规则		
运动数值	传感器反馈			

I 注意事项

3.3.3 运动数据分享（CY003）

A 主要功能

运动数据可分享至运动圈或者社交软体

B 主要用户

所有用户

C 主场景

- （1）用户打开功能。
- （2）系统加载所有运动记录。
- （3）用户可以将自己想要分享的运动数据保存到本地或直接分享。

D 权限

存在运动记录数据类型用户

E 功能需求

E.1 页面加载

运动数据根据运动时间倒序排列。

F 规则

F.1 后续提醒任务生成规则

长期用户未运动提醒事件

G 重用功能

G.1 数量判断

H 数字字典

字段	取值范围	特殊要求	实例	备注
分享类型	选择【分享类型】			

运动数据		运动数据转换分数算法	0.00	
运动器械	实际传感设备			

I 注意事项

3.3.4 聊天（CY004）

A 主要功能

用户之间可以发起聊天功能，也可以进行社交圈评论。

B 主要用户

所有用户

C 主场景

- （1）选择聊天对象
- （2）加载聊天界面
- （3）收发聊天信息

D 权限

所有用户都可以进行。

E 功能需求

E.1 页面加载

加载[联系人](#)页面以及[历史聊天记录](#)页面

E.2 私聊

用户可以发起好友聊天

E.3 群聊

用户可以进行群聊

F 重用功能

F.1 服务器转发

G 注意事项

G.1 敏感词汇不能发送

3.3.5 登录（CY005）

A 主要功能

用户的登入以及修改密码。

B 主要用户

使用者

C 主场景

- (1) 加载登录界面
- (2) 输入账号密码进行登录
- (3) 忘记密码，输入电话号码可以进行强制修改密码。

D 权限

普通用户。

E 功能需求

E.1 页面加载

加载登录页面

E.2 页面跳转

如果登录成功，将跳转主界面；如果登录失败，将不能进入系统。

F 数字字典

字段	取值范围	特殊要求	实例	备注
账号		学号		
密码	6~18 位非中文字符			初始化密码为身份证前 15 位

G 注意事项

G.1 密码验证时候需要转为 md5 再进行验证

3.2 特殊功能点

3.2.1 调度任务

3.2.1.1 发送生日祝福短信

A 主要功能说明

定时给用户发送生日祝福消息。

B 执行方式

每天 0:00 执行