

聚点团队聚点 APP 研发项目

需求规格说明文档

东北大学秦皇岛分校

2017 年 9 月 9 日

1. 产品概述

该 APP 主要用于解决大学生团队、个人参加比赛组队困难的问题，本 APP 主要包含赛事即时推送系统、组队系统、聊天系统、个人系统。通过本 APP 能够高效地、快捷地完成比赛组队，并且掌握比赛的第一手资料。

2. 产品需求

2.1. 需求汇总

序号	使用场景	问题	功能
1	想参加比赛	锻炼实践能力	比赛
2	想参加比赛	团队组建不易	组队
3	想参加比赛	对比赛了解不充分	比赛详情
4	想参加比赛	比赛实操经验不足	大神分享
5	想参加比赛	比赛信息获取渠道少，信息不够及时	赛事推送
6	想参加比赛	难于寻找具有科技专长的队员	组队擅长
7	想参加比赛	跨专业组队，资源不足	组队
8	想参加比赛	缺乏交流平台	聊天，讨论组
9	获得荣誉后	证明自我的一个途径	个人荣誉墙

2.2. 需求分析

序号	需求	需求频次	需求强度	备注
1	比赛	高	高	
2	组队	高	高	
3	比赛详情	高	高	
4	大神分享	一般	一般	
5	赛事推送	高	高	
6	组队擅长	高	一般	
7	组队	高	高	
8	聊天，讨论组	一般	一般	
9	个人荣誉墙	一般	一般	

2.3. Kano 模型

魅力因素	期望因素
9	3, 4, 6, 8
	1, 2, 5, 7
无差异因素	必备因素

分析可得，当我们满足用户必备因素 比赛、组队、赛事推送需求后，还应当尽可能满足期望需求 比赛详情、大神分享、组队擅长、聊天，而魅力因素则能提高用户的忠诚度。

3. 版本信息

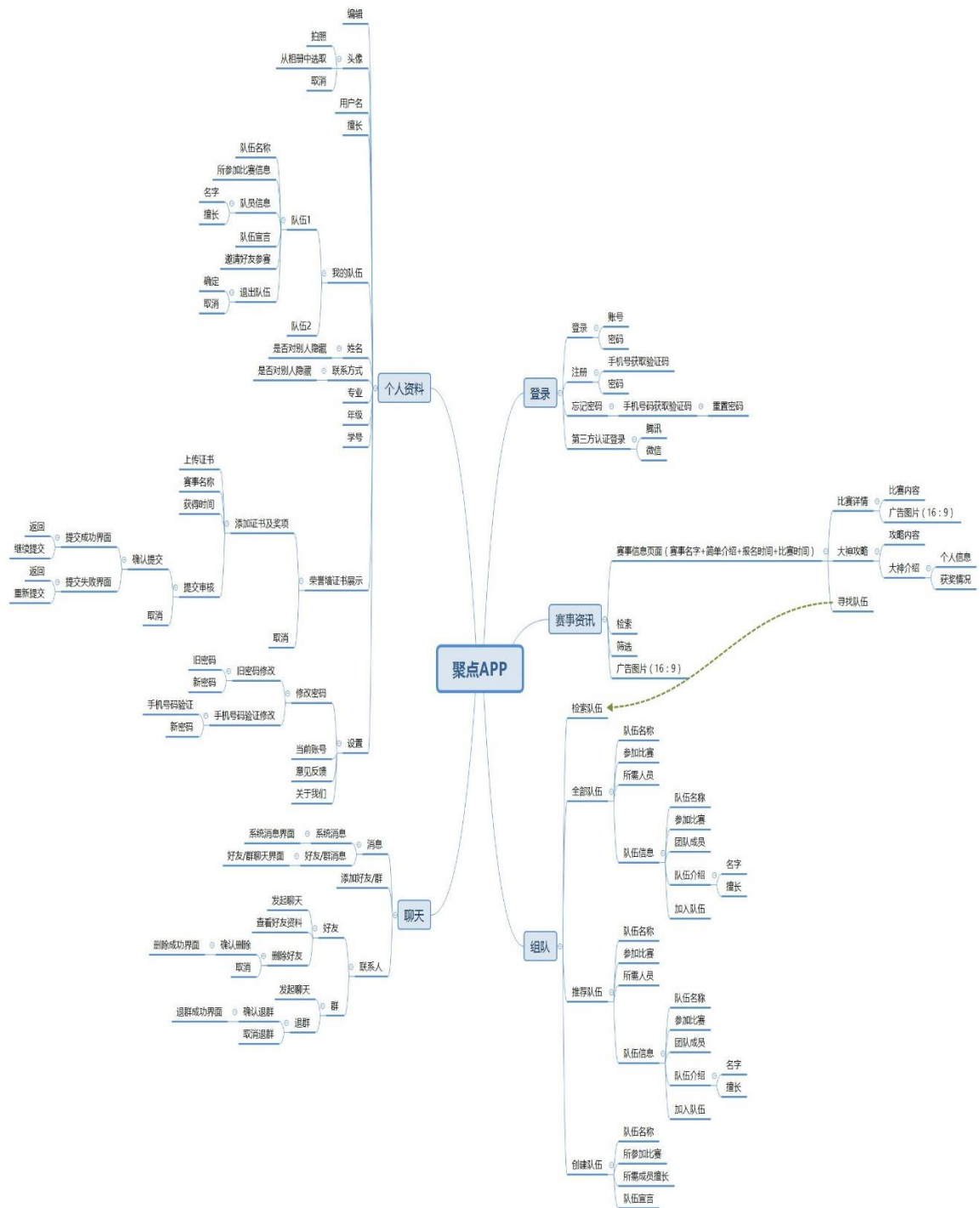
3.1. 版本规划

版本号	描述
1.0	主要解决组队比赛的需求：赛事（赛事推送，比赛详情，大神经验分享）、组队（加入队伍，创建队伍）、聊天（好友聊天，讨论组聊天，系统消息）、个人信息（基本信息，擅长，队伍信息，荣誉墙，意见反馈，关于我们）
2.0	提供比赛报名渠道
3.0	考研组队，旅游组队

4. 产品逻辑

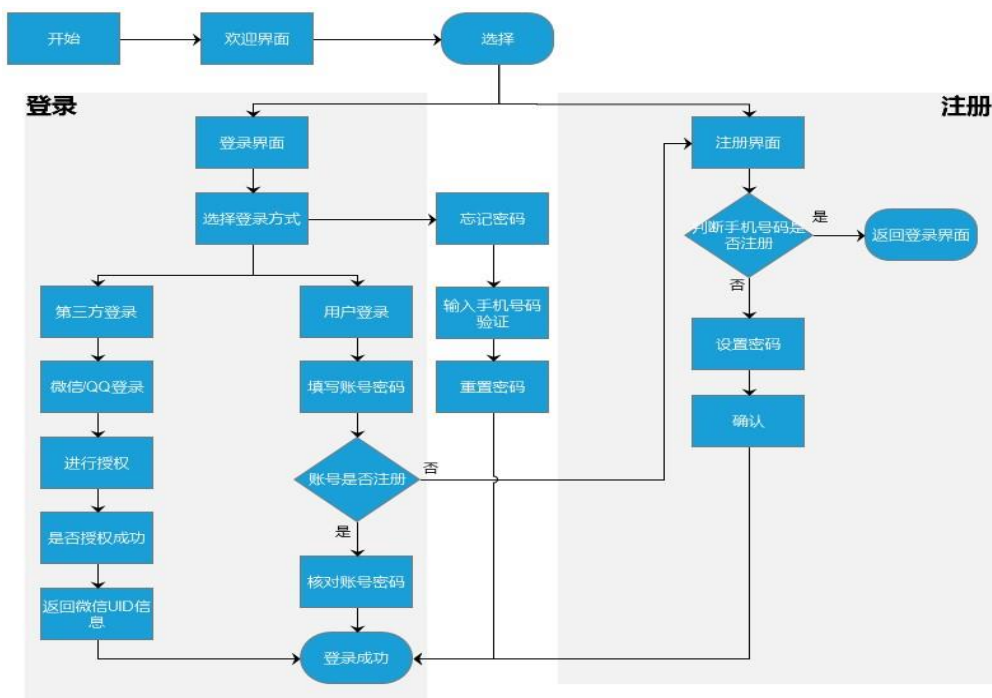
4.1. 产品信息图

4.2. 产品结构图

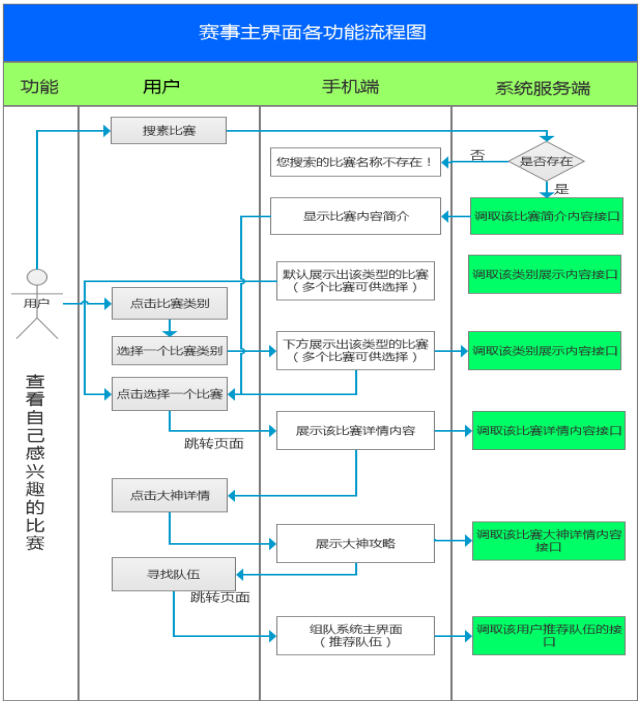


4.3. 业务流程图

4.3.1. 登陆界面

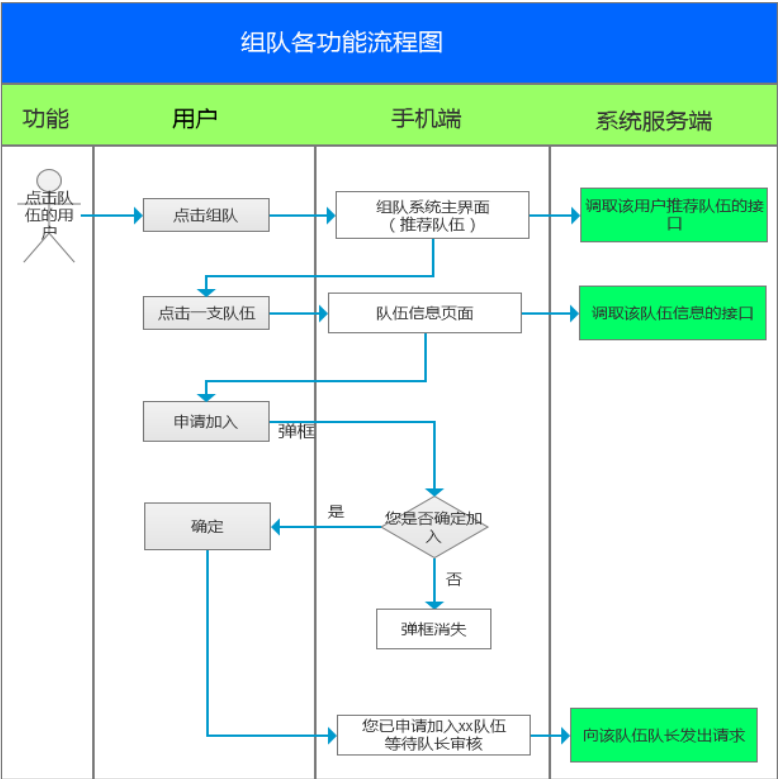


4.3.2. 赛事主界面

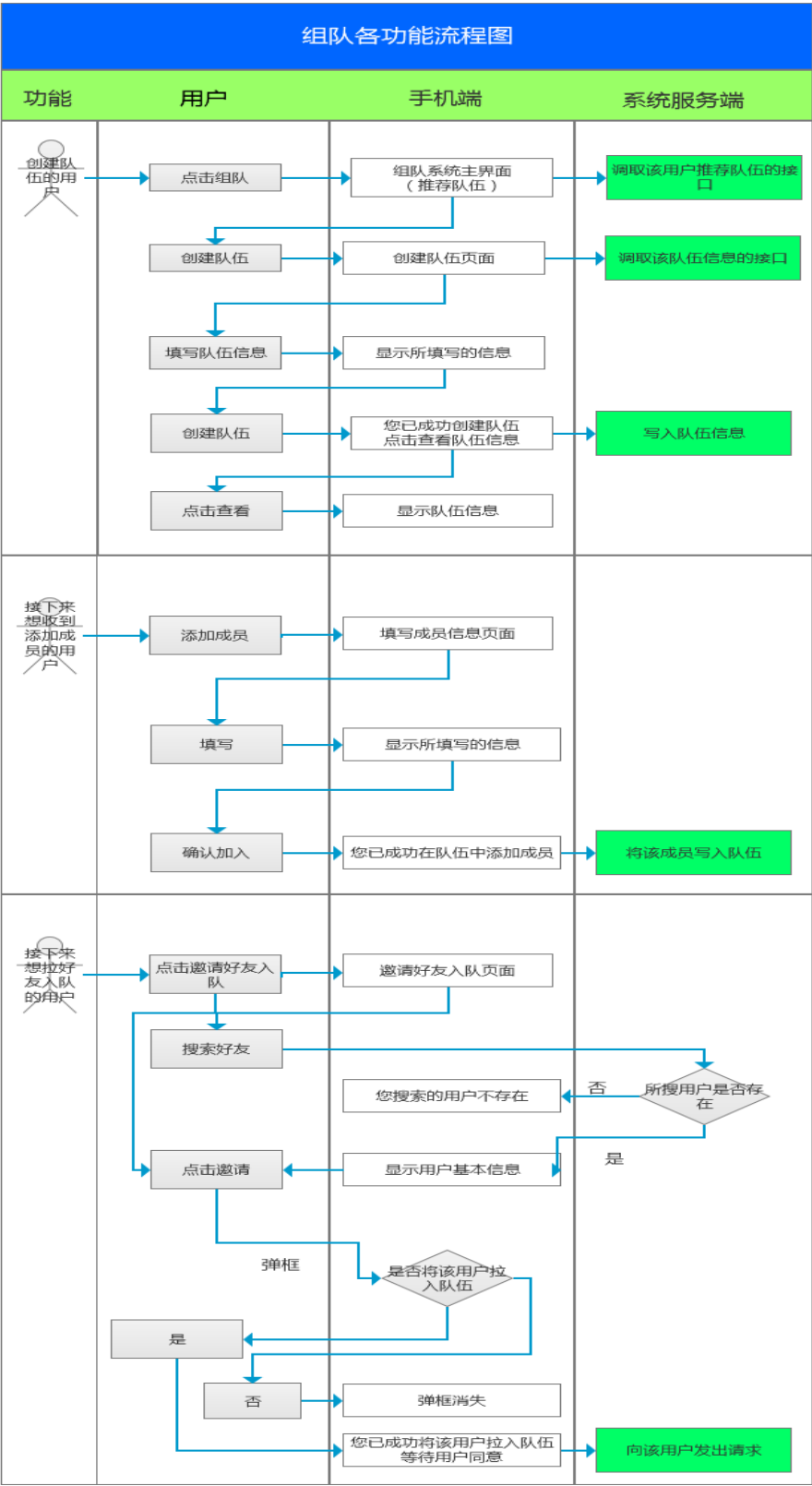


4.3.3. 队伍界面

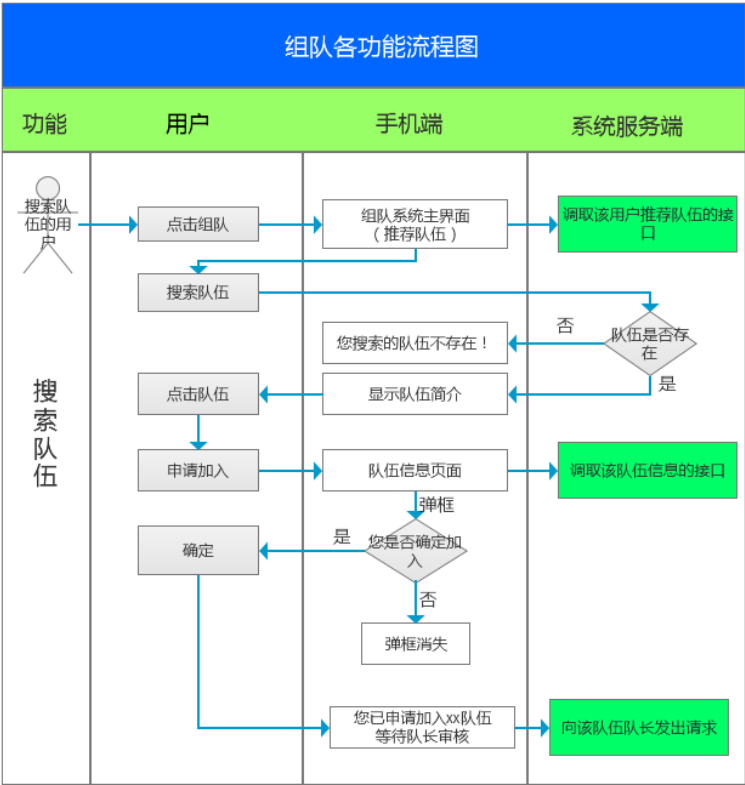
4.3.3.1. 加入队伍



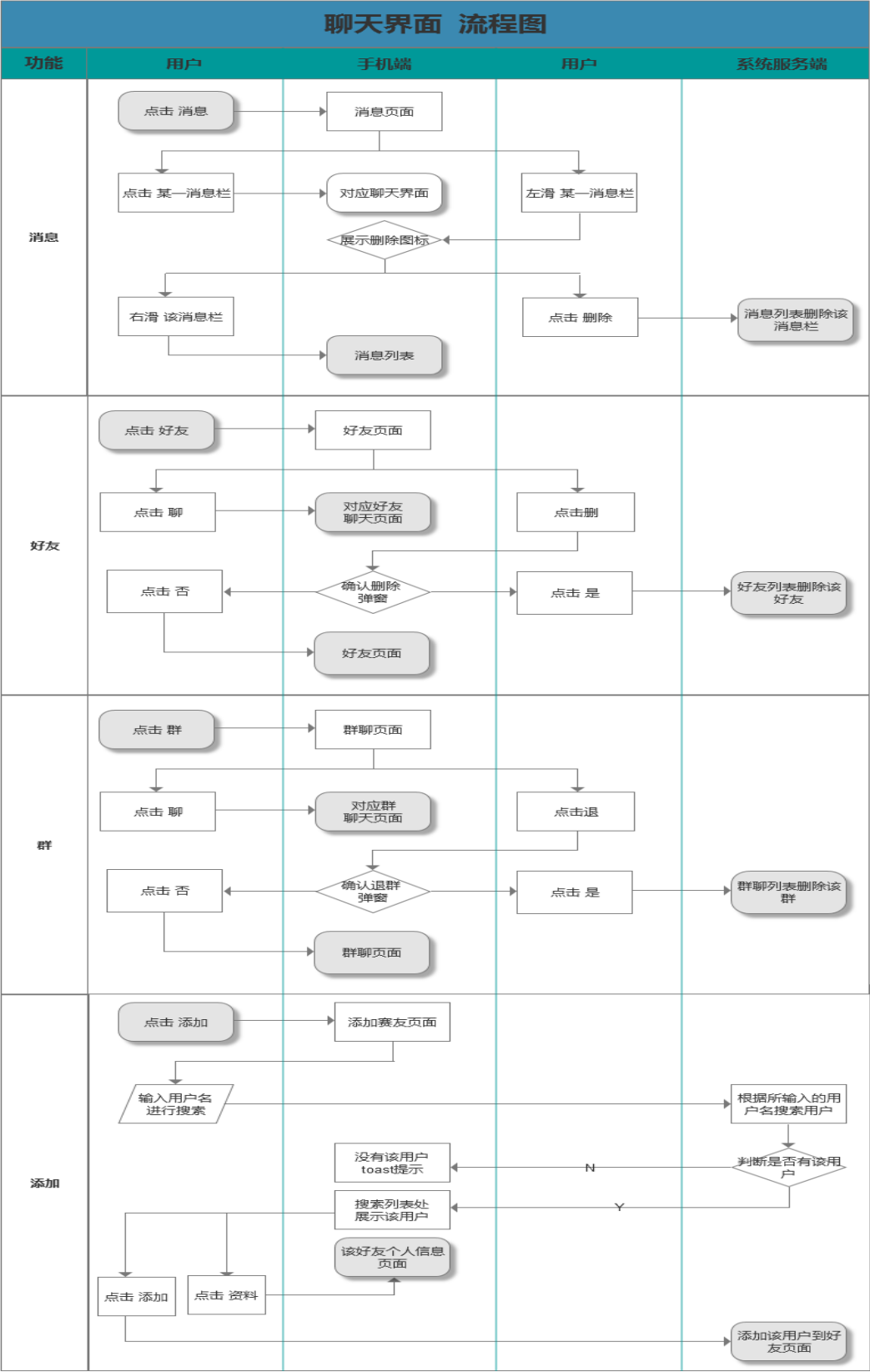
4.3.3.2.创建队伍



4.3.3.3.搜索队伍

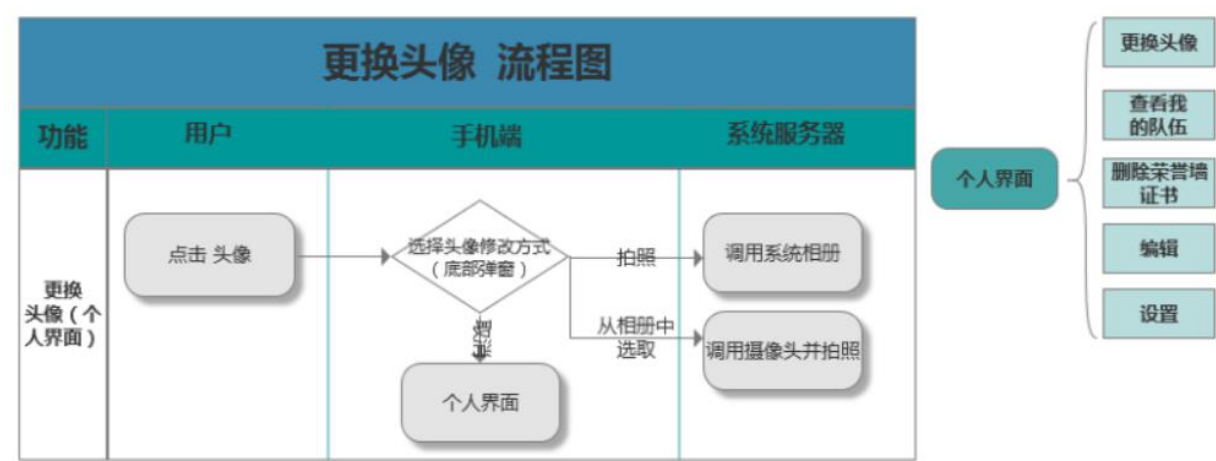


4.3.4. 聊天界面

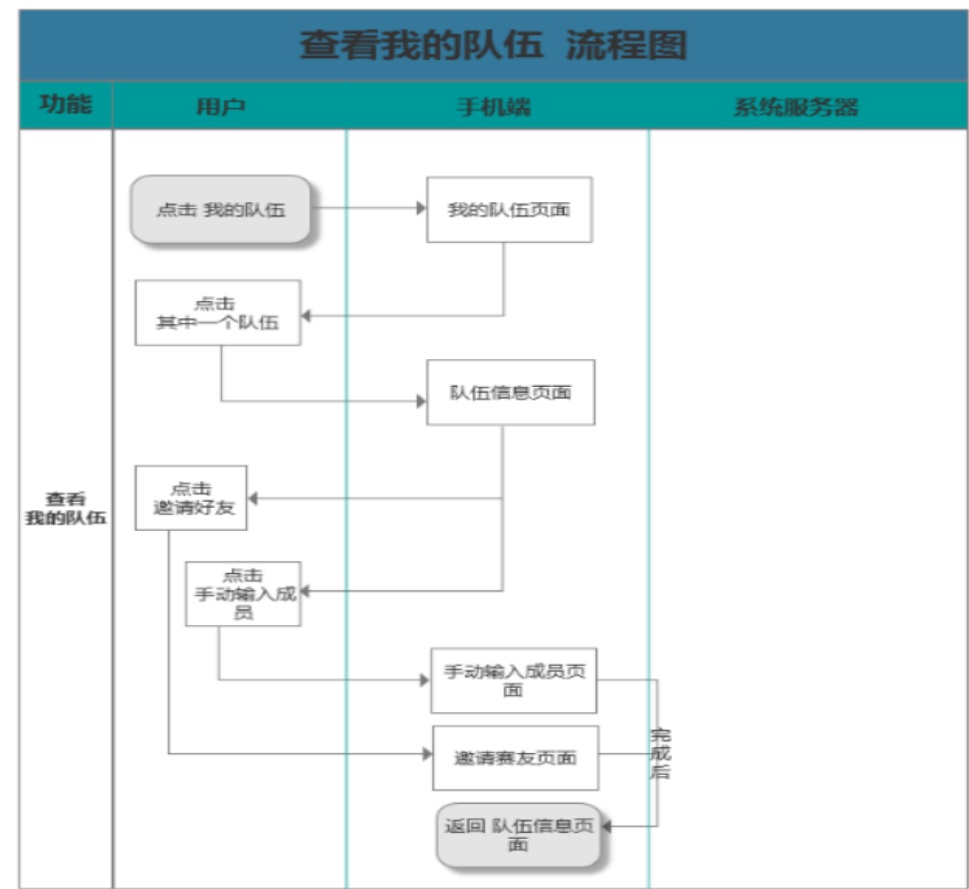


4.3.5. 个人界面

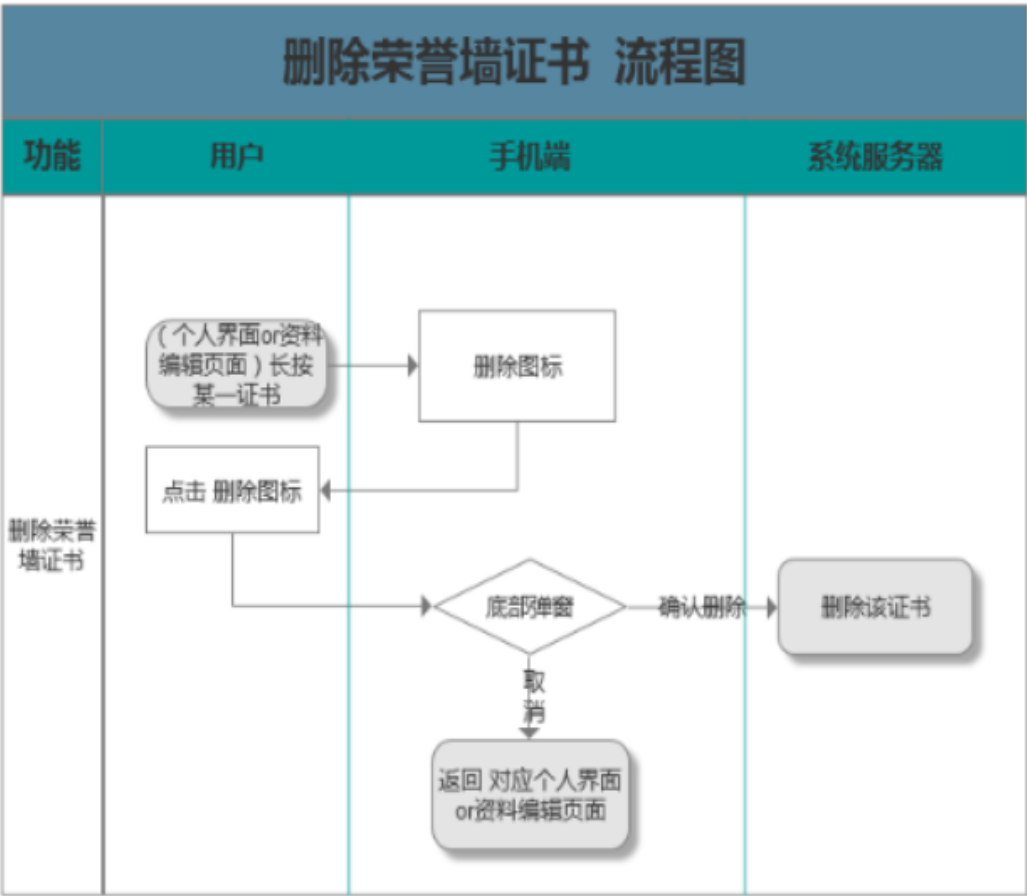
4.3.5.1. 更换头像



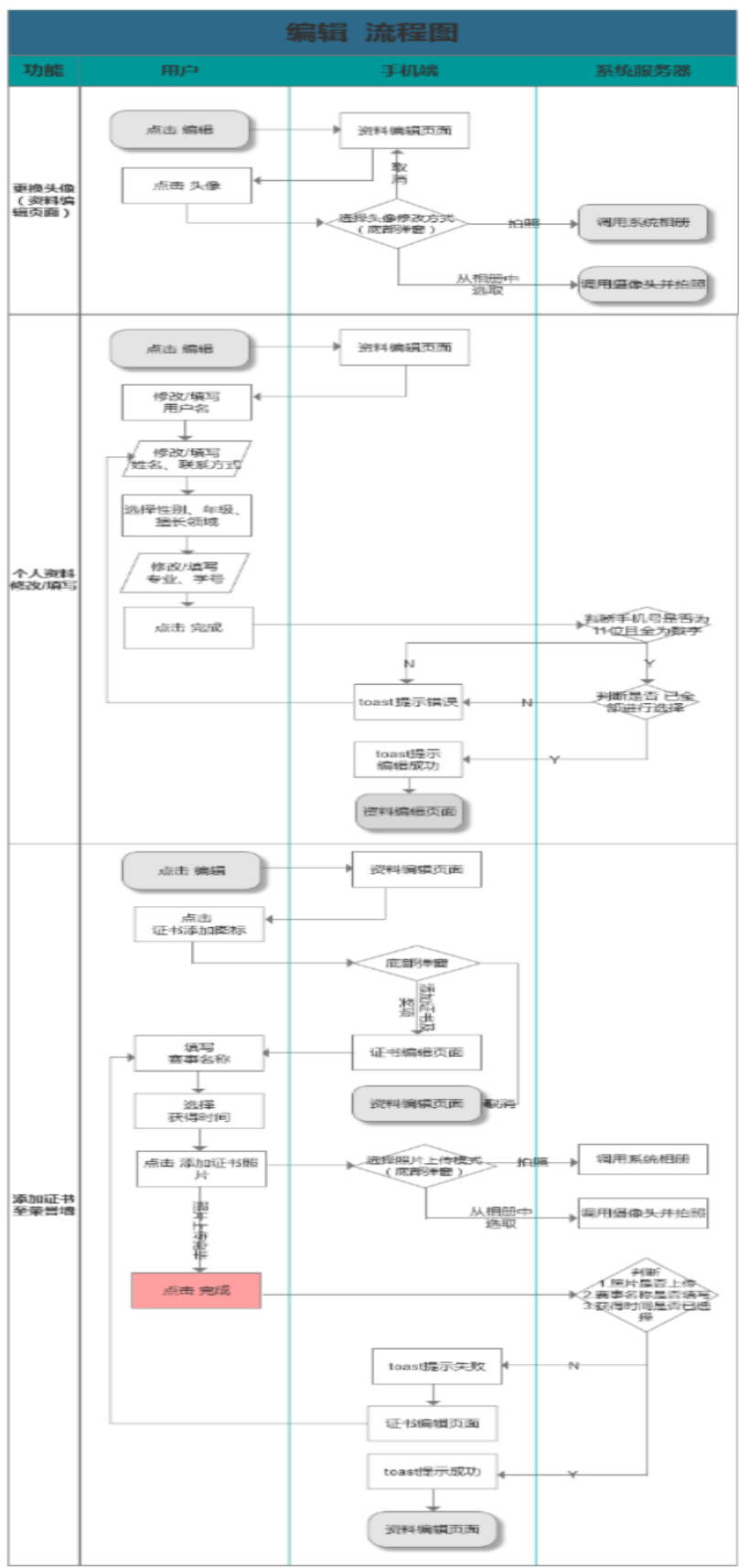
4.3.5.2. 查看我的队伍



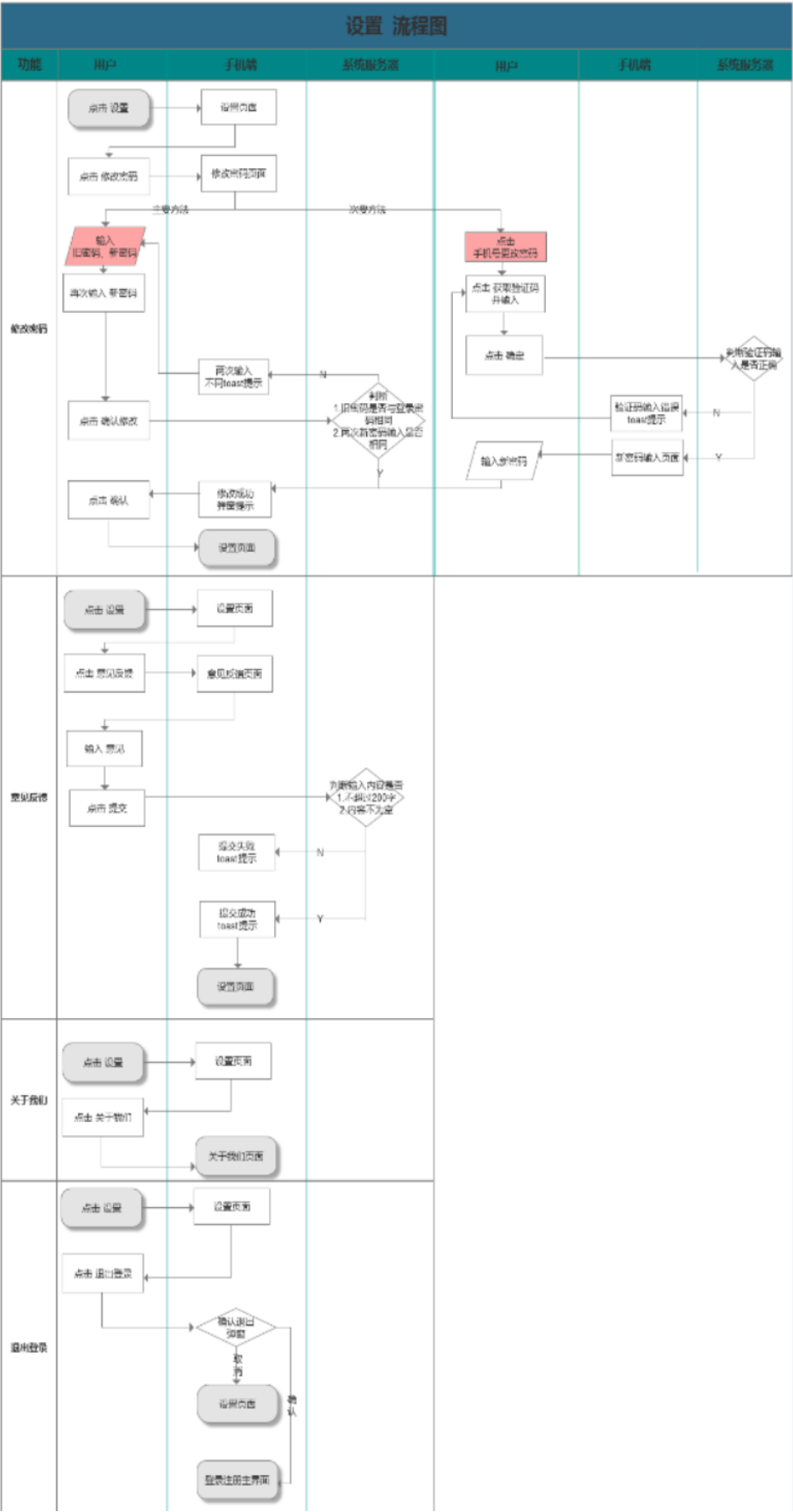
4.3.5.3.删除荣誉证书



4.3.5.4.编辑



4.3.5.5. 设置



5. 产品功能

5.1. 功能清单

5.2. 系统功能需求说明

5.2.1. 登录

5.2.1.1. 登录界面原型

5.2.1.2. 注册界面原型

5.2.1.3. 忘记密码界面原型

5.2.1.4. 重设密码界面原型

5.2.2. 赛事系统

5.2.2.1. 赛事主界面原型

5.2.3. 组队系统

5.2.3.1. 组队主界面原型

5.2.3.2. 推荐队伍界面原型

5.2.3.3. 搜索结果界面原型

5.2.3.4. 创建队伍界面原型

5.2.3.5. 队伍创捷成功界面原型

5.2.4. 聊天系统

5.2.4.1. 消息界面

5.2.4.1.1. 消息界面原型



- 功能按钮：
 - 添加：单机跳转至添加好友界面
 - 好友：单机跳转至好友界面
 - 群：单机跳转至群界面
 - 赛事：单机跳转至赛事主界面
 - 组队：单机跳转至组队主界面

- 我：单机跳转至个人信息主界面
- 聊天：单机好友信息框进入聊天界面
- 删除：弹出删除确认框
- 页面说明：
 - 页面显示：好友产生过聊天的记录结果
 - 页面包含：好友头像，好友用户名，最后一条聊天记录
 - 交互：页面不支持左右滑动与好友、群产生交互
- 页面属性说明：
 - 上下滑动：列表支持上下滑动
 - 左右滑动：显示/隐藏删除按钮
 - 刷新：支持页面下滑刷新功能

5.2.4.1.2. 消息界面弹出删除确认框



- 功能按钮：
 - 删除：删除与该好友的聊天记录
 - 取消：隐藏删除确认框
- 页面说明：

- 删除确认框覆盖在消息界面上层
- 页面属性说明：
 - 不支持聊天确认框（删除与取消）以外的功能按钮点击

5.2.4.2. 好友界面

5.2.4.2.1. 好友界面原型



- 功能按钮：
 - 添加：单机跳转至添加好友界面
 - 消息：单机跳转至消息界面
 - 群：单机跳转至群界面
 - 赛事：单机跳转至赛事主界面
 - 组队：单机跳转至组队主界面
 - 我：单机跳转至个人信息主界面
 - 聊天：单机好友信息框进入聊天界面
 - 删除：弹出删除确认框

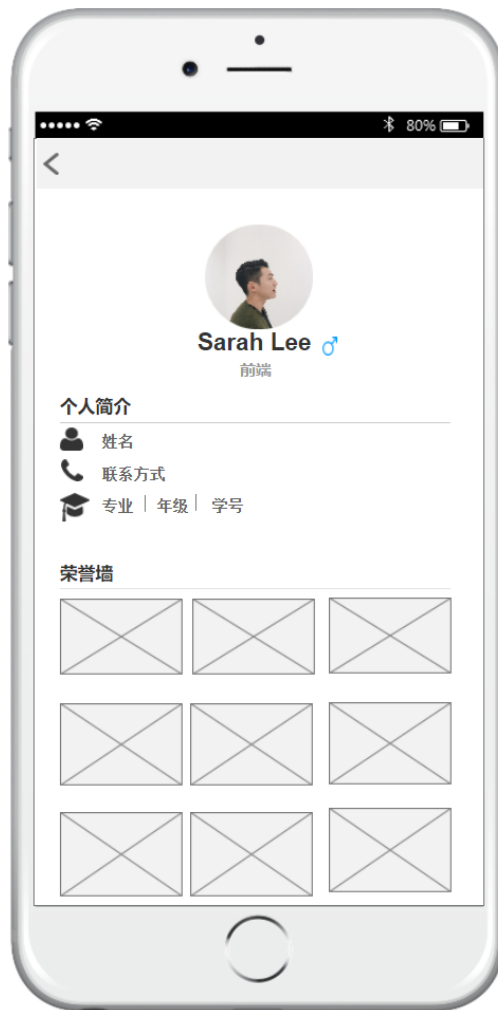
- 查看资料：单机进入好友资料显示界面
- 页面说明：
 - 页面显示：好友列表
 - 页面包含：好友头像，好友用户名
 - 交互：**页面不支持左右滑动与消息、群产生交互**
- 页面属性说明：
 - 上下滑动：列表支持上下滑动查看
 - 左右滑动：显示/隐藏删除和查看资料按钮

5.2.4.2.2. 好友界面弹出删除确认框



- 功能按钮：
 - 删除：删除该好友
 - 取消：隐藏删除确认框
- 页面说明：
 - 删除确认框覆盖在好友界面上层
- 页面属性说明：
 - 不支持聊天确认框（删除与取消）以外的功能按钮点击

5.2.4.2.3. 好友查看资料界面



- 功能按钮：
 - 返回 (<)：返回上个界面（添加好友界面、好友界面）
- 页面说明：
 - 页面包含：好友头像、好友用户名、好友性别、好友擅长、好友姓名、好友联系方式、好友专业、好友年级、好友学号、好友荣誉证书
 - 页面显示：好友个人详细资料
- 页面属性说明：
 - 上下滑动：列表支持上下滑动查看
 - 查看详细图片：支持点击图片后，将图片放大到弹出查看

5.2.4.3. 群界面

5.2.4.3.1. 群界面原型



■ 功能按钮：

- 添加：单机跳转至添加群界面
- 消息：单机跳转至消息界面
- 好友：单机跳转至好友界面
- 赛事：单机跳转至赛事主界面
- 组队：单机跳转至组队主界面
- 我：单机跳转至个人信息主界面
- 聊天：单机群信息框进入聊天界面
- 删除：弹出删除确认框
- 查看资料：单机进入群资料界面

■ 页面说明：

- 页面显示：群列表
- 页面包含：群头像，群名
- 交互：页面不支持左右滑动与消息、好友产生交互

- 页面属性说明：
 - 上下滑动：列表支持上下滑动查看
 - 左右滑动：显示/隐藏删除和查看资料按钮

5.2.4.3.2. 群界面弹出删除确认框



- 功能按钮：
 - 删除：删除该群
 - 取消：隐藏删除确认框
- 页面说明：
 - 删除确认框覆盖在群界面上层
- 页面属性说明：
 - 不支持群确认框（删除与取消）以外的功能按钮点击

5.2.4.3.3. 群界面查看资料界面

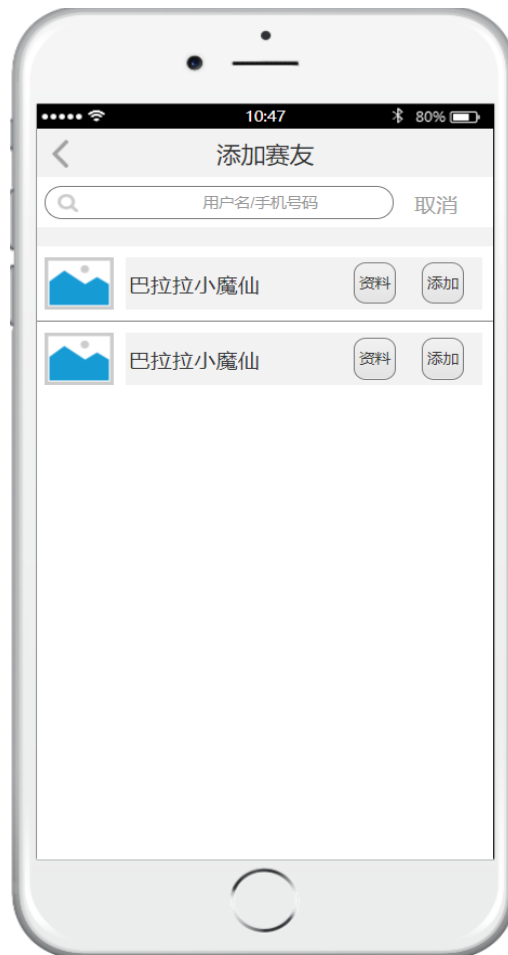
5.2.4.4. 聊天界面原型



- 功能按钮：
 - 返回 (<): 返回上个界面 (好友, 群, 信息)
 - 发送: 将文本框中信息发出
 - 文本框: 点击文本框弹出键盘输出文字
- 页面说明：
 - 聊天界面包含用户名, 日期, 聊天内容
- 页面属性说明：
 - 用户名: 发送信息在聊天界面
 - 日期: 在用户名后面提供该信息发送日期, 格式: 2018.01.05 24: 00
 - 颜色: 用户名与聊天信息颜色不同

5.2.4.5. 添加好友界面

5.2.4.5.1. 添加好友界面原型



- 功能按钮：
 - 返回 (<)：返回上个界面（好友，群，信息）
 - 取消：清空搜索结果与查询框
 - 查找框：获得焦点时，提示字隐藏
 - 查询条件：用户名/手机号码
 - 资料：点击进入好友/群资料界面
 - 添加：弹出好友确认提示框
- 页面说明：
 - 搜索查找好友/群
 - 列表包涵：好友头像，用户名
- 页面属性说明：
 - 查找结果以列表形式显示
 - 上下滑动：支持列表上下滑动

5.2.4.5.2. 添加好友确认提示框



- 功能按钮：
 - 确认：返回好友/群界面
- 页面说明：
 - 确认框覆盖在查找好友界面上层
- 页面属性说明：
 - 不支持确认框以外的功能按钮点击

5.2.5. 个人界面