

“树协作”协作项目管理 微信小程序 [用户使用说明书]

目录

1. 引言	3
1.1 编写目的	3
1.2 使用者	3
1.3 项目背景	3
1.4 参考资料	3
1.5 相关文档	3
1.6 版本更新信息	3
2. 软件概述	4
2.1 目标	4
2.2 功能	4
2.3 性能需求	5
3. 运行环境	5
3.1 硬件运行环境	5
3.2 软件运行环境	5
4. 使用说明	5
4.1 项目	6
4.1.1 发布项目	6
4.1.2 加入项目	8
4.1.3 管理项目	10
4.2 用户信息	14
4.2.1 查看个人信息	14
4.2.2 修改个人信息	15
4.2.3 查看其他用户信息	16
4.3 消息通知	18

1. 引言

1.1 编写目的

为了更好地指导使用者使用本小程序，发挥出本小程序应有的作用，特此编写《用户使用说明书》，方便广大使用者参阅。

1.2 使用者

项目的使用对象主要为北航的高校大学生团体，项目运营初期先开放北航校内学生注册，随后再视情况开放给其他高校用户。

1.3 项目背景

树协作是北航软件工程基础课程陈忠智小组所开发项目，由任教老师吕云翔指导。本项目是面向在校大学生的活动项目管理软件。对于当今尤其是北航的大学生来说，活动与协作项目是日常学习生活中离不开的一环。但是在这种情况下，却缺乏有效的项目管理软件，难以在人数众多的活动项目中进行高效地管理和人员评估。而专业软件对于大学生群体来说又过于繁杂臃肿，所以亟需一款简单有效的软件来进行项目管理辅助。由此构思出用类似树的结构来进行项目管理，并依赖于用户群体最广的微信，开发一款项目管理微信小程序。

1.4 参考资料

- 【1】吕云翔.软件工程实用教程. 北京：清华大学出版社，2015
- 【2】《GB8567-88 计算机软件产品开发文件编制指南》

1.5 相关文档

《需求规格说明书》，《软件开发计划书》

1.6 版本更新信息

版本更新记录如下表

版本号	创建者	创建日期	维护者	维护日期	维护纪要
V1.0	孟晋州	2019-6-12	孟晋州	2019-6-13	

2. 软件概述

2.1 目标

在现有技术和硬件条件下, 开发一个基于小程序的项目管理平台。实现让用户创建项目、在任意项目下创建子项目、对项目进度与成员进行管理、对项目进行提交、在项目结束后进行评价、浏览参与历史项目, 并能够针对参与项目完成情况以及贡献度情况对用户进行量化评估。

2.2 功能

功能模块列表如表 2.1 所示

表 2.1 功能模块列表

模块编号	名称	模块功能描述
101	注册	使普通微信用户注册为小程序注册用户
102	登录	使用微信号登录进小程序
103	注销	注销小程序用户与微信用户的链接, 删除个人数据
104	查看个人信息	注册用户或管理员浏览个人信息
105	修改个人信息	注册用户或管理员对个人信息进行修改
106	校园信息认证	注册用户通过校园卡等方式进行校园实名认证
201	项目发布	注册用户填写信息、发布项目
202	子项目发布	注册用户在项目下自创新的子项目
301	修改项目	项目发起人修改项目信息
302	浏览项目	项目成员或管理员浏览项目信息以及进度
303	项目工作提交	项目成员提交项目工作
304	项目提交	项目发起人提交子项目, 同时关闭子项目
305	关闭项目	项目发起人或管理员强制关闭项目
306	树状浏览项目	列出该项目所有相关项目(项目的根项目的所有子项目)
307	邀请加入	发送链接, 邀请注册或非注册用户加入项目
401	项目结算	项目发起人提交根项目、进入结算状态, 通过互评结算所有子项目的贡献度, 得出所有子项目贡献度后关闭项目
402	成员互评	项目中每位成员对所有同项目成员进行排名, 最终综合计算得出贡献度, 返回到结算中
501	查看历史项目	用户查看自己参与过的已关闭项目信息
601	信用度计算	每当一个项目关闭, 通过参与者完成状态反馈到个人信用中
602	信用度筛选	项目发起者能够浏览申请者信用、并根据信用筛选申请参与者
701	主界面项目列表	在主界面显示目前参与的未关闭项目
702	DDL 提醒	在临近项目 DDL 三天内时, 对参与者与发起者进行提醒
801	发现项目	注册用户在“发现”菜单中浏览可参与公开项目以及其详细信息
802	加入发现项目	注册用户在“发现”菜单中申请参与公开项目

2.3 性能需求

性能需求列表如表 2.2 所示

表 2.2 性能需求列表

编号	性能名称	使用人员	性能描述	输入	系统响应	输出
1	查看项目	发起人, 参与者	在项目广场查看相关项目	项目的相关信息 (如项目名称, 发起人, 学科类别等)	在 1 秒内列出所有的记录	输出符合要求的记录
2	信息的录入、修改、删除	发起人, 参与者	在数据库中录入、修改、删除相应的信息	录入、修改、删除的信息	在 0.5 秒内对数据进行录入、修改和删除, 并输出提示信息	输出提示信息
3	检查信息的规范性	发起人, 参与者	检查录入、修改、删除的信息的正确性	输入各种信息	在 0.1 秒内对信息进行检查	输出信息是否符合规范

3.运行环境

3.1 硬件运行环境

- (1) 0.8GHz 及以上频率单或多核 CPU
- (2) 1G 及以上 ROM 存储空间
- (3) 512M 及以上 RAM 内存空间

3.2 软件运行环境

满足其下任一即可

- (1) 安卓手机: 安卓 4.0 以上系统适用屏幕像素。
- (2) iPhone: iPhone6.1-iPhone8.0 以上系统适用屏幕像素
- (3) ipad: iPad6.1-iPad8.0 以上系统适用屏幕像素
- (4) Windows Phone8 版手机: Windows Phone8.0 以上系统适用屏幕像素

4.使用说明

使用微信号登录进入小程序

4.1 项目

4.1.1 发布项目



图 4.1 发布项目入口

通过小程序主页右下角“新建项目”按钮进入发布项目界面，填写项目相关信息（项目名称，项目要求，项目回报，需求人数，当前人数，开始和截至时间）后点击下方的提交按钮即可发布项目。

..... WeChat

16:03

91%

<

树协作

...

🔄

项目发布

项目信息填写

项目名称	请输入项目名称	
项目要求	例如：需要制作一个5分钟的宣传视频，风格参考：url，要求有相关制作经验	
项目回报	例如：每个人分配8小时志愿时长（设置好每个人可以分配的资源方便成员创建了项目）	
开始时间	2019-04-23	>
截止时间	2019-07-23	>
需要人数	0	
当前人数	0	

图 4.2 发布项目信息填写 1

项目名称	请输入项目名称
项目要求	例如：需要制作一个5分钟的宣传视频，风格参考：url，要求有相关制作经验
项目回报	例如：每个人分配8小时志愿时长（设置好每个人可以分配的资源方便成员创建了项目）
开始时间	2019-04-23
截止时间	2019-07-23
需要人数	0
当前人数	0

提交

图 4.3 发布项目信息填写 2

4.1.2 加入项目

小程序主页即为“发现广场界面”，上方为搜索框，可通过关键词搜索项目，下方以列表方式展示公开招募中的项目。用户点击项目后可查看项目信息，并通过项目信息页面下方的“报名活动”按钮提交加入申请。



图 4.4 发现广场界面



图 4.5 项目详情

4.1.3 管理项目

(1) 通过主页右下方“管理项目”按钮进入管理项目页面，通过上方标签栏可进行管理项目列表与发起项目列表的切换。



图 4.6 项目管理-参加的项目



图 4.7 项目管理-发起的项目

(2) 点击项目可以查看项目信息，子项目完成状态和进行项目编辑（包括创建子项目，退出项目，修改项目，删除整个项目，完成项目五个功能）。



图 4.8 管理项目 1



图 4.9 管理项目 2

4.2 用户信息

4.2.1 查看个人信息

点击主页右下方“我的”按钮进入个人信息界面。包含用户头像，用户名称和用户联系方式。

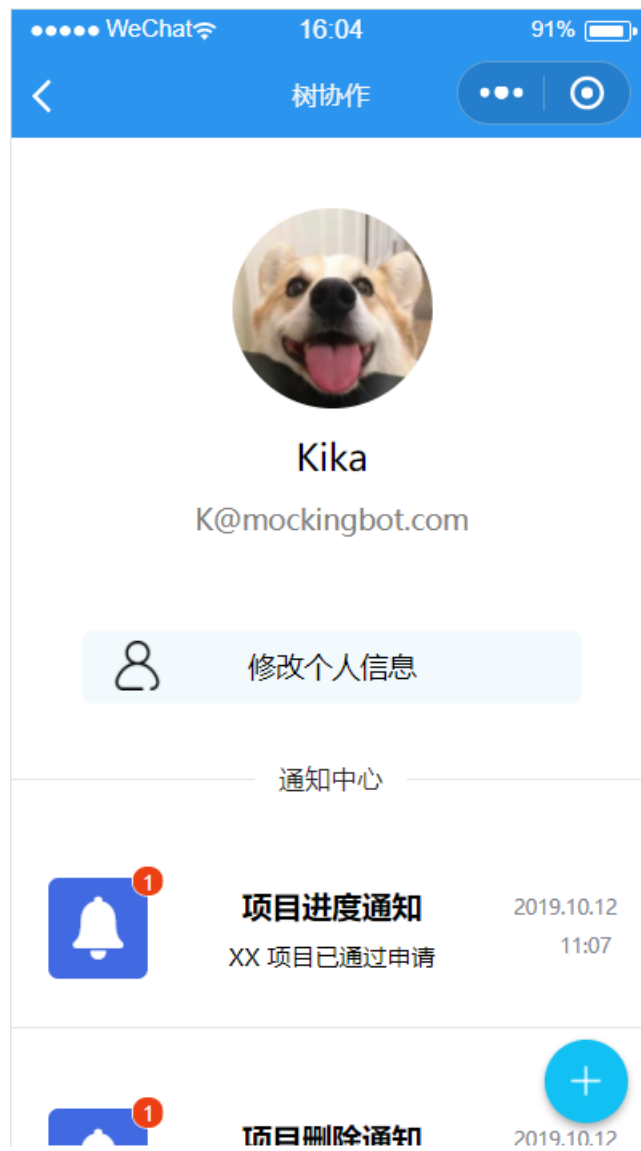


图 4.10 个人信息

4.2.2 修改个人信息

在个人信息界面点击“修改个人信息”按钮进入修改个人信息界面，可以修改姓名，手机号码，邮箱，优势和个人简介信息，点击“保存”按钮提交新的个人信息表单。

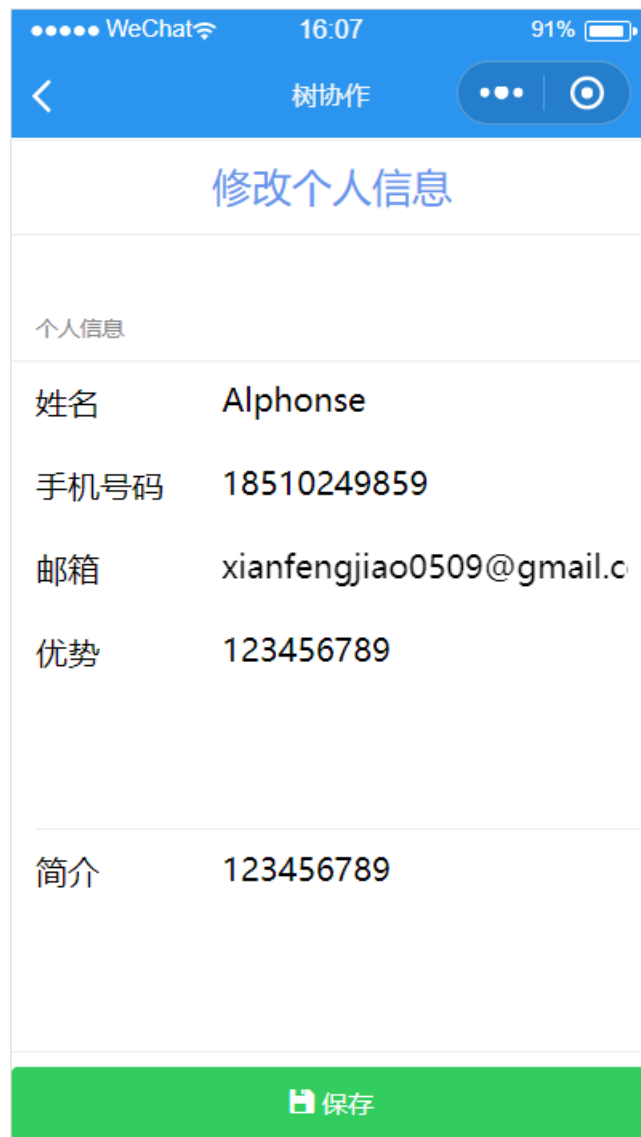


图 4.11 修改个人信息

4.2.3 查看其他用户信息

查看其他用户信息时可以查看用户的头像，名称，联系方式，信用，优势和个人简介。



图 4.12 查看其他用户信息 1

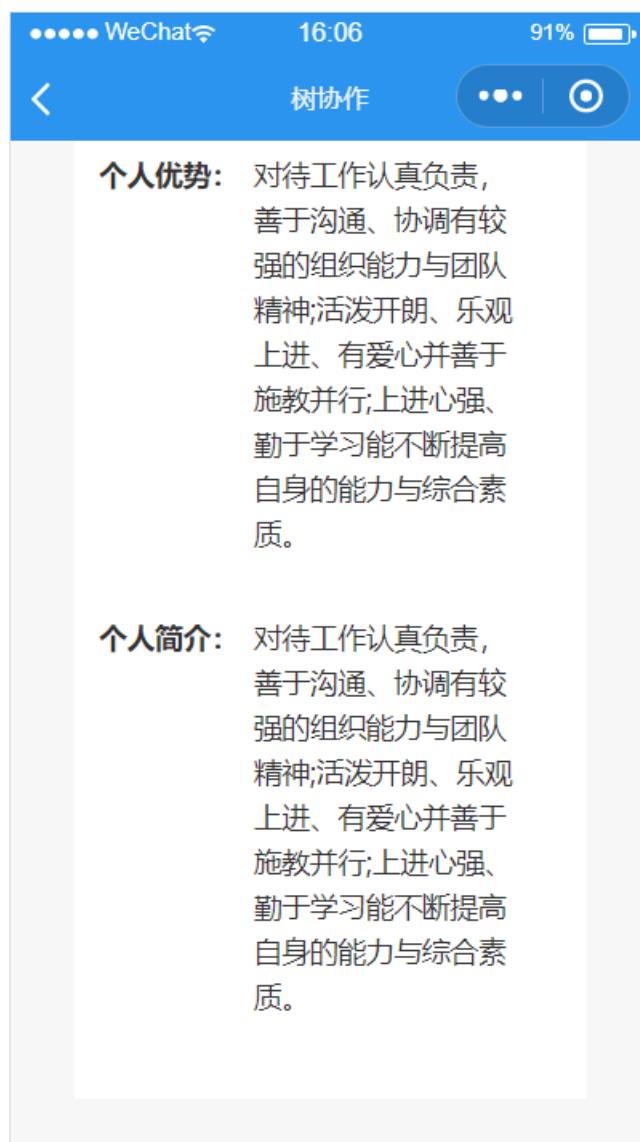


图 4.13 查看其他用户信息 2

4.3 消息通知

“个人信息”页面下方为通知中心，点击通知即可弹出通知详情，展示通知详细内容及相关项目和用户。



图 4.14 项目申请通知