

产品需求文档

1. 文档综述

1.1 版本修订记录

1.2 PRD 输出环境

2. 产品结构图

2.1 产品功能结构图

3. 全局说明

3.1 权限说明

3.2 键盘说明

3.3 页面异常

3.4 页面内交互

3.5 页面间交互

3.6 全局消息说明

3.7 主题风格说明

3.8 其他说明

4. 用户需求操作流程

4.1 进入小程序（见工作流文件夹）

4.2 绑定学号流程（见工作流文件夹）

4.3 个性化设置（见工作流文件夹）

4.4 一卡通找到通知（见工作流文件夹）

4.5 广场页面关系（见工作流文件夹）

4.6 神器部分

4.6.1 失物招领功能流程

4.6.2 信息栏功能流程

4.6.3 搜索功能流程

4.6.4 发布功能流程图

4.6.5 [校车模块说明](#)

4.6.6 [校车功能流程](#)

5. [页面详细功能说明（含未实现功能说明）](#)

5.1 启动页：见 4.1 进入小程序

5.2 [日程页](#)

5.2.1. 日程功能介绍

1.1 日程默认页面

1.2 添加事件功能

1.3. 日程详情

1.3.1 多任务

5.2.2. 任务清单 介绍

2.1 新建任务

5.2.3. Deadline 功能介绍

3.1 新建 deadline

5.3 [广场页](#)

5.3.1. 广场页主界面说明

5.3.2. 消息

详情页面说明：

5.3.3. 账号详情页说明

5.4 [直达页面说明](#)

5.5 [神器界面](#)

5.5.1 失物招领模块说明

5.5.2 校车模块说明

5.6 [我的页面](#)

1. 文档综述

1.1 版本修订记录

日期	修订版本	修改内容	修改人
2020-10-26	V1.0	建立文档	张清安

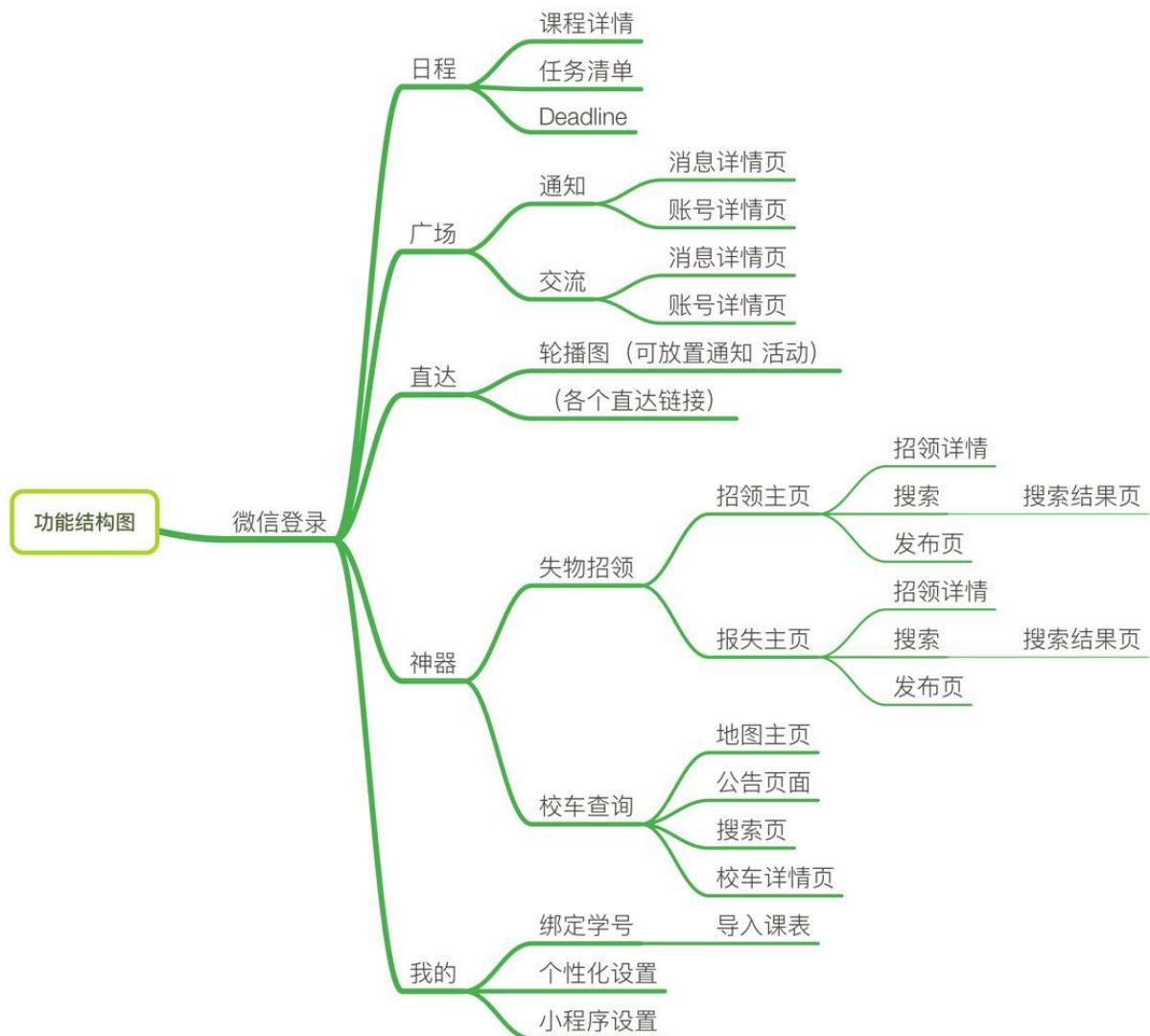
1.2 PRD 输出环境

输出环境: iPhone 6/6s/7

输出版本: 未定名 V1.3

2. 产品结构图

2.1 产品功能结构图



3. 全局说明

3.1 权限说明

整个小程序分为已绑定学号和未绑定学号两种状态（未绑定微信则无法使用小程序）

a) 在已绑定学号的权限下：

所有功能皆可使用

b) 在未绑定学号的权限下：

1. 添加日程界面从教务系统导入课表的时候跳转到绑定学号界面
2. 广场-交流的发布按钮和消息详情页的回复按钮跳转到绑定学号界面
3. 神器-失物招领中发布时跳转到绑定学号界面
4. 我的界面中，点击我的消息、最上方关于我的 模块，跳转到绑定学号界面

3.2 键盘说明

(1) 点击学号输入框时页面底部弹出数字键盘；

(2) 点击其他输入框页面底部弹出字母全键盘。

3.3 页面异常响应

a) 全屏页面报错

交互：

1. 失去网络后二级子页面

2. 持续时间：持续存在



b) toast 网络报错

交互：

1. 失去网络后广场、导入课表、我的界面

2. 持续时间：3s



3.4 页面内交互

(2) toast、dialog、actionbar弹窗



Toast弹窗说明：

位置：页面中部
样式：圆角矩形，遮盖内容不透明
交互：页面中部弹出来，弹出后背景
页面颜色不变，弹出后悬浮2s后消失

Dialog弹窗说明：

位置：页面中部
样式：圆角矩形，遮盖内容不透明
交互：页面中部弹出来，弹出后背景
页面变暗，点击选项后弹窗消失，背
景页面恢复正常

Actionbar弹窗说明：

位置：页面底部
样式：圆角矩形，遮盖内容不透明
交互：页面底部弹出来，弹出后背景
页面颜色变暗，点击选项后弹窗消
失，背景页面恢复正常

3.5 页面间交互

1. 跳转到绑定学号界面时过渡动画为上下切换
2. 上下级关系的页面间过渡动画为左右切换效果(在原型中部分界面未实现，上下级都应该有左右切换)

3.6 全局消息说明

3.6.1 我的 tab 中“我的消息”入口 详细说明见 工作流文件夹

3.6.2 各种红点提示说明：

1. 校车：校车公告有更新时在神器 tab 和校车查询展示红点



- a) 查询界面下方的公告栏有新消息时会有提示性标志，例如：红点



- b) 点开公告后系列红点消失

2. 我的消息 在我的消息中展示通知：

当失物招领和广场动态有关用户消息的时候（评论、点赞），我的 tab 和我的消息展示红点，点击消息后系列红点消失



3. 小程序更新：在直达轮播图中通过打开新页面展示内容：不展示红点

4. 个性化设置：在我的 tab 和个性化设置 展示红点，第一次打开个性化设置后红点消失



3.7 主题风格说明

见工作流文件夹-个性化设置

3.8 其他说明

- a)



b) 在后台建立用户数据反馈系统：包括功能使用频次、个性化主题使用量、每日使用用户数等

5. 用户需求操作流程

说明：4.1-4.5 因为有部分说明文字描述较多，为利于此部分图片查看细节，烦请移步工作流文件夹

4.1 进入小程序（见工作流文件夹）

4.2 绑定学号流程（见工作流文件夹）

4.3 个性化设置（见工作流文件夹）

4.4 一卡通找到通知（见工作流文件夹）

4.5 广场页面关系（见工作流文件夹）

4.6 神器部分

4.6.1 失物招领功能流程

4.6.2 信息栏功能流程

4.6.3 搜索功能流程

4.6.4 发布功能流程图

4.6.5 校车模块说明

4.6.6 校车功能流程

5. 页面详细功能说明 (含未在原型中实现功能说明)

5.1 启动页：见 4.1 进入小程序

5.2 日程部分（本部分截图设计风格在原型中有修改，功能未变）

5.2.1 日程功能介绍

5.2.1.1 日程默认页面

1. 用户使用信息门户账号及密码进行绑定，绑定后由教务系统导入课程
2. 默认显示：事件内容（加粗）+地点
3. 默认显示，读取日期自动修改当前周



5.2.1.2 添加事件功能

单击  弹出弹窗

1. 必填：内容 周数 上课节数 地点
2. 单击“单周”可在单周 双周 全部 三种模式切换
3. 单击 选择上课节数 下拉框 可上下拉动



4. 单击确定
返回默认页面并显示在对应区域
5. 单击弹窗外区域返回

5.2.1.3 日程详情

单击课程触发

1. 显示内容，具体时间，地点，备注等

2. 若出现右上角小三角则为重叠日程



5.2.1.3.1 多日程显示

1. 可左右滑动

显示当前任务具体信息



5.2.1.3.2 任务清单

PS: 无优先级 弱时间概念

a) 单击日程默认界面

b) 单击方框 完成任务



防误操作：

可单击已勾选方框撤销

a) 新建任务

1. 针对背单词这一类重复性任务

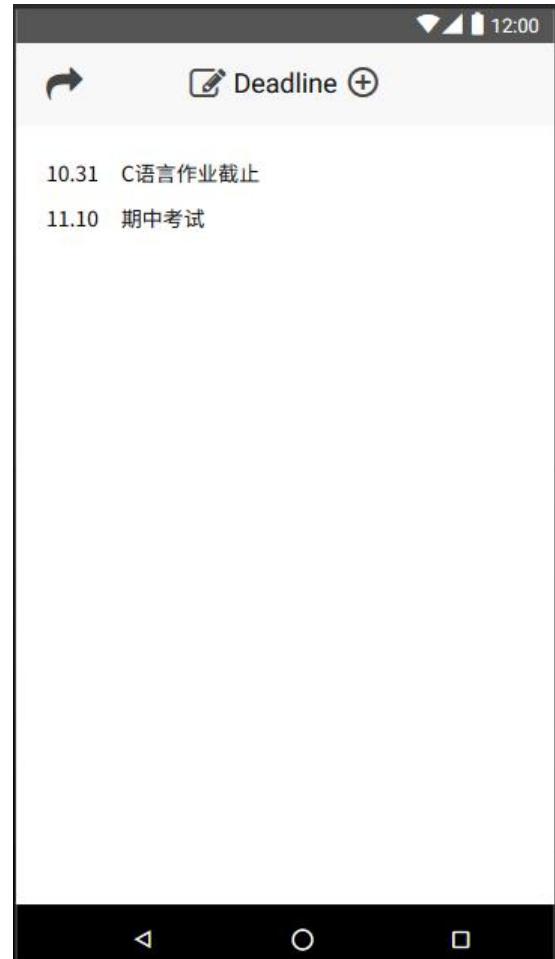
可开启每日重复

2. 当日未完成任务自动顺延到下一天



5.2.1.3.3 Deadline 功能介绍

1. 默认按时间顺序排列
2. 单击时间变成倒计时 再次单击变回去（倒计时可具体到小时）
如图示
3. 后期 APP 可以加上提醒功能



5.2.1.3.4 添加 deadline

截止时间可下拉选择具体时间
最短时间刻度为 5min



5.3 广场页

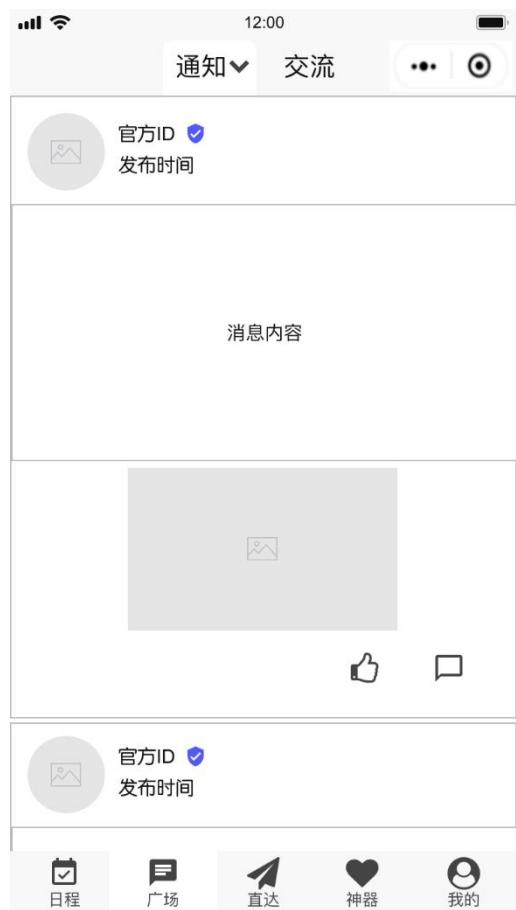
5.3.1 广场页主界面说明

主页为类空间和微博的 feed 流，分为通知和交流两个板块，通知为官方账号发布信息的页面，官方账号需要专门申请，后面有官方账号的标识（如图中为蓝色盾牌）。交流为普通已绑定学号的账号发布信息的页面。

此页中点击头像可以跳转到账号详情页，点击消息内容跳转到消息详情页

原型图未实现功能：

1. 广场两个主页面及所有子页面的下拉刷新功能
2. 点赞动画、统计点赞数点赞用户功能
3. 交流页面普通用户发布信息需要审核
4. 消息内容区域、图片区域根据用户输入和选择的数量自动调整大小



5.3.2 消息详情页面说明：



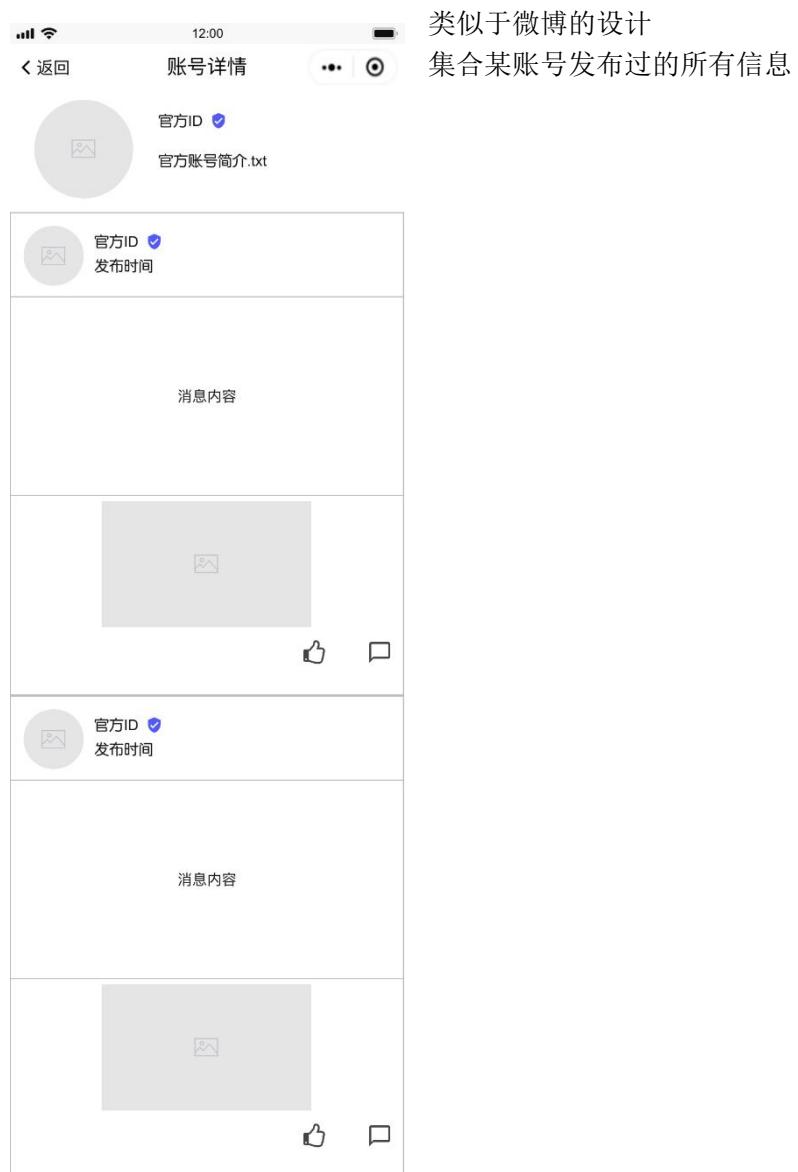
类似于空间和微博的消息详情页设计，评论区对所有人可见，发布评论暂不用审核

原型图未实现功能：

1. 评论 X 条动态改变数值
2. 左下角和右下角分别是回复添加图片、发送回复的按钮
3. 评论区按时间顺序展示回复内容（参考空间吧…）



5.3.3 账号详情页说明



5.3.4 直达页面说明

上方轮播图可在后台更换，跳向暂未指定的页面链接

公众号文章网页类：

口语坊预约：https://mp.weixin.qq.com/s/uD0JDtd_9f1sxY-1GEuzRQ

自习室查询：

<http://wx.jwc.uestc.edu.cn/wx/SchAbout!toClassroom.action>

学工服务：<http://stuhome.uestc.edu.cn/wechat/home/>

成绩查询：

<http://wx.jwc.uestc.edu.cn/wx/StuAbout!toGrade.action>

公众号小程序跳转类

成电讲坛：跳转至 成电 Culture 公众号

宿舍报修：跳转至 成电后勤服务 小程序

内嵌网页类：

图书馆：<http://www.lib.uestc.edu.cn/>

四六级查询：<http://cet.superdaxue.com/forget>

电费查询：

<http://wx.uestc.edu.cn/oneCartoon/index.html?code=02c5eb30b86a5bff65c78009db777cb8&account=2018091619017>

安全教育：<http://wb.mycourse.cn/svnweiban/>



联系簿：读取用户的学院信息

对应到相应的联系库并展示

联系库：每个学院好像有自己的联系卡，除通用的（如心理咨询、校医院急诊、保卫处等）每个学院自己的联系人库（本学院辅导员、导生等联系方式），在电话号码界面提供点击电话号直接拨号的功能。



此界面任意一栏点进去后界面展示如下图



具体内容是根据用户学号对应到各学院的联系人库，

- a) 对于班主任导生：左边显示班级+导生/班主任姓名，右边显示号码，点按即可拨打
- b) 对于辅导员：左边显示辅导员姓名，右边显示号码，点按即可拨打
- c) 对于学生科教务科：左边显示学生科/教务科+姓名，右边显示号码，点按即可拨打



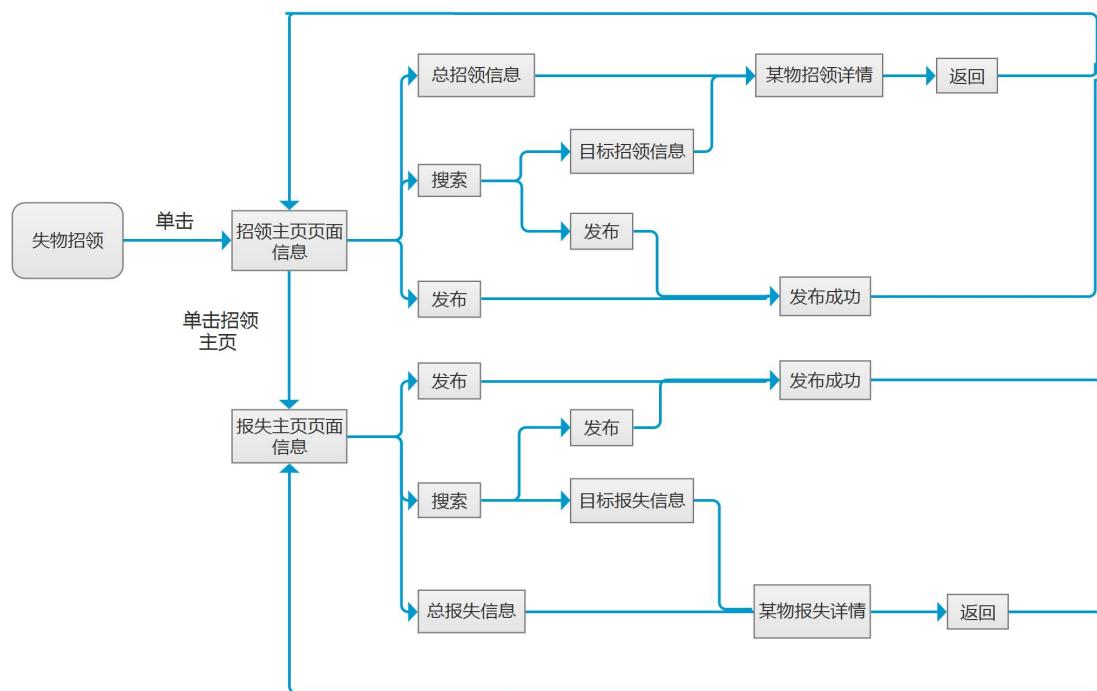
5.5 神器界面

5.5.1 失物招领模块说明

1. 产品功能

失物招领	招领主页 (默认主页)	目标招领搜索	单行输入	目标招领信息
			标签输入	
		发布	报失/招领	返回招领主页
		所有招领信息	图片弹窗	返回招领信息
	报失主页	招领详情描述	具体物品详情	目标报失信息
		目标报失搜索	单行输入	
			标签输入	
		发布	报失/招领	返回报失主页
		所有报失信息	图片弹窗	返回报失信息
		报失详情描述	具体物品详情	

2. 功能流程



3. 具体功能模块功能详解

3.1 招领/报失主页功能详解及功能流程

1) 功能详解

功能	描述	备注
滑动屏幕	上下滑动屏幕浏览总信息，搜索发布导航栏固定	图 1
信息栏	点击详情→具体物品详情→点击返回→之前信息浏览页	图 2、3
图片	1. 点击图片→图片弹框→点击屏幕→回到当前浏览页 2. 图片尺寸自动匹配屏幕	图 4
搜索	点击进入目标物品搜索页	如 3.2
发布	点击进入信息发布页	如 3.3



图1 互动屏幕



图2 信息栏



图3 招领报失详情

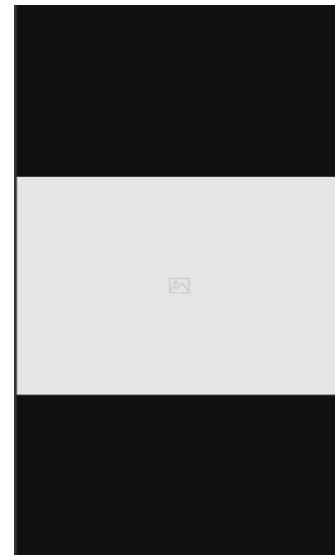
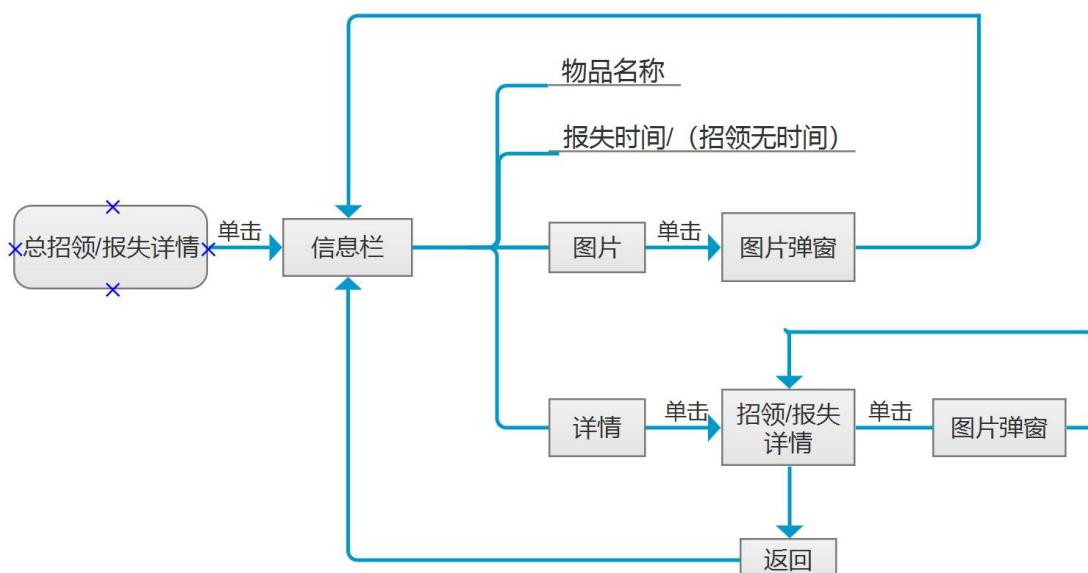


图4 图片弹窗

2) 信息栏功能流程

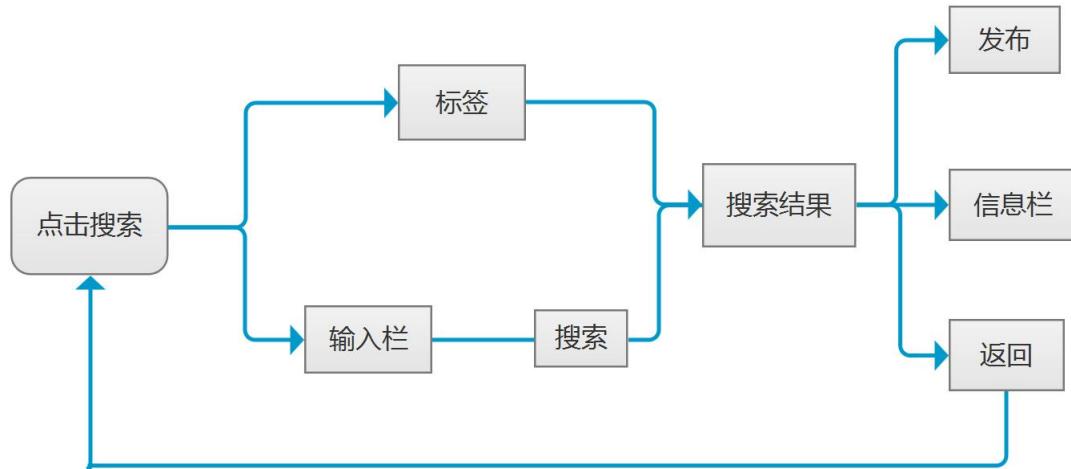


3.2 搜索功能详解及功能流程

1) 搜索功能详解

功能	详解	备注
单行输入	点击输入栏→手动输入→点击搜索→搜索结果（如 3.1）	
标签输入	标签→点击标签→跳转到搜索结果	
输入内容	检索输入内容→识别关键字	

2) 搜索功能流程



3.3 发布功能详解及功能流程

1) 发布功能详解



图 5 发布页面图



图 6 物品选择标签

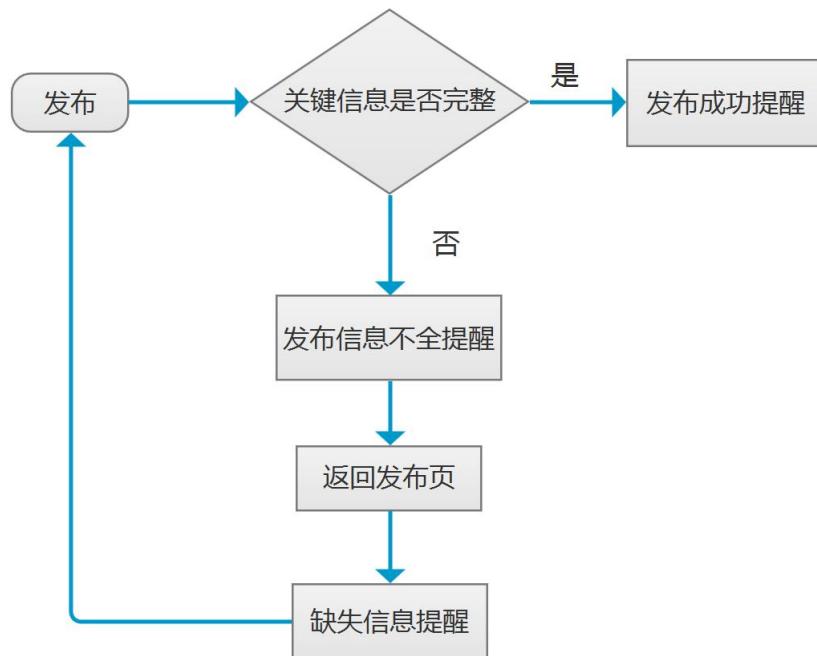


图 7 添加图片弹框

功能	详细表述	备注
类型选择	默认报失，单击可跳转招领	
物品选择	1. 可在输入框输入物品名称 2. 点击+号→弹出标签框→点击标签自动输入到输入栏 3. 单击空白页→退出标签框	图 6
添加图片	1. 点+号→弹出拍摄/从相册中选择框→添加图→返回发布页。最多添加两张图片，图片匹配框的大小。	图 7

	2. 点+号→弹出选择框→点击空白页→返回发布页	
发布键	1. 点击发布→成功发布提醒页面→单击页面→跳转到招领页 2. 必要信息不全→点击发布→信息不全提醒→单击回到发布→红字提示缺失信息	
非必填项	物品详细描述, 添加图片, 电话, 备注	
时间	输入框输入失物的丢失/捡到的时间	
清算	所有发布的信息(失物/招领), 三个月后台自动清理, 并于我的消息中通知用户	

2) 发布功能流程图

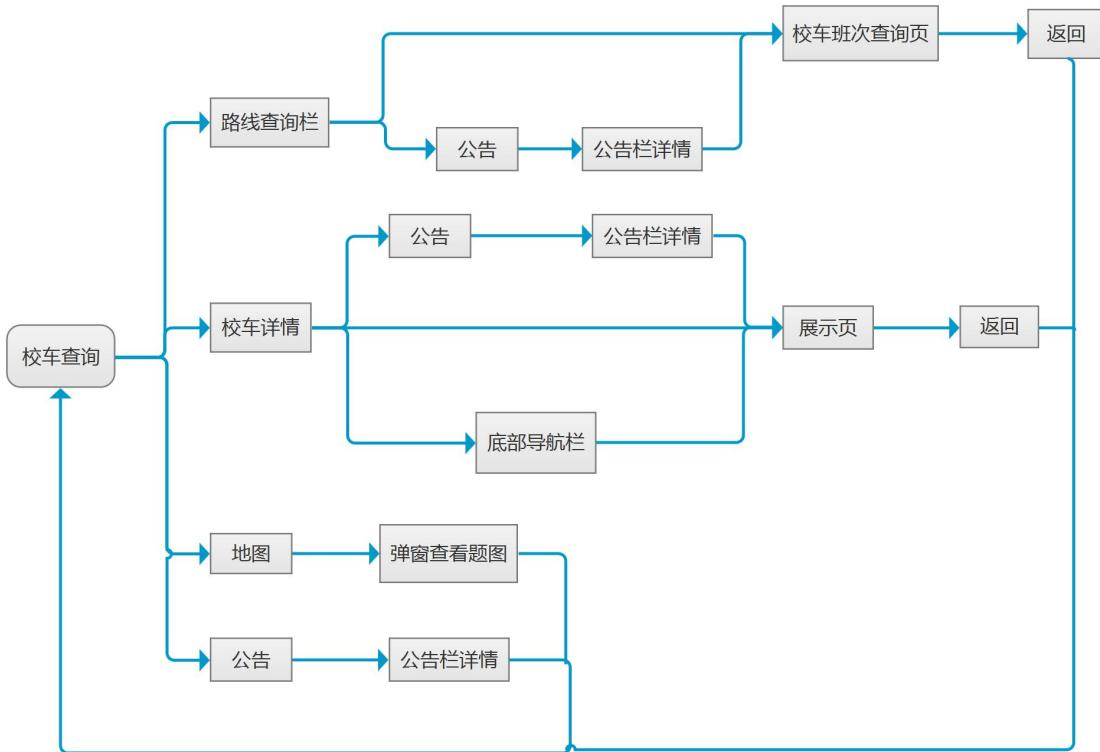


5.5.2 校车模块说明

1. 产品功能

校车查询	路线查询	起点选择	清水河、沙河、学府杏林、D组团、B组团、地铁二号线天河路C口
		终点选择	清水河、沙河、学府杏林、D组团、B组团、地铁二号线天河路C口
		起点终点转换	
		一周七天的班车信息	出发时间、校车、起点、经停
		公告	
	校车详情	公告	
		底部导航栏	学生班车
			教职工班车
			396路
			B120
	公告		

2. 产品功能流程



3. 具体功能模块功能详解

3.1 路线查询功能详解及流程

1) 起点/终点选择图:

起点/终点	终点/起点
清水河	沙河
	学府杏林
	D组团
	B组团
沙河	清水河
学府杏林	清水河
D组团	清水河
B组团	B组团

2) 功能详解

功能	详解	备注
起点终点 下拉栏	1. 用户既可先选择起点，又可先选择终点 2. 选择起点或终点后，系统作出正运行路线的筛选，路线选择如上表所示。	图 1
转换键	用户点击转换键，起点终点互换，展示页重新展示当日车次	图 2
公告	点击公告→校车变动信息→点击屏幕任意处→返回前一页	图 2



图 1



公告：双十一.....(点击查看详情)

图 2

3.2 班次展示功能详解

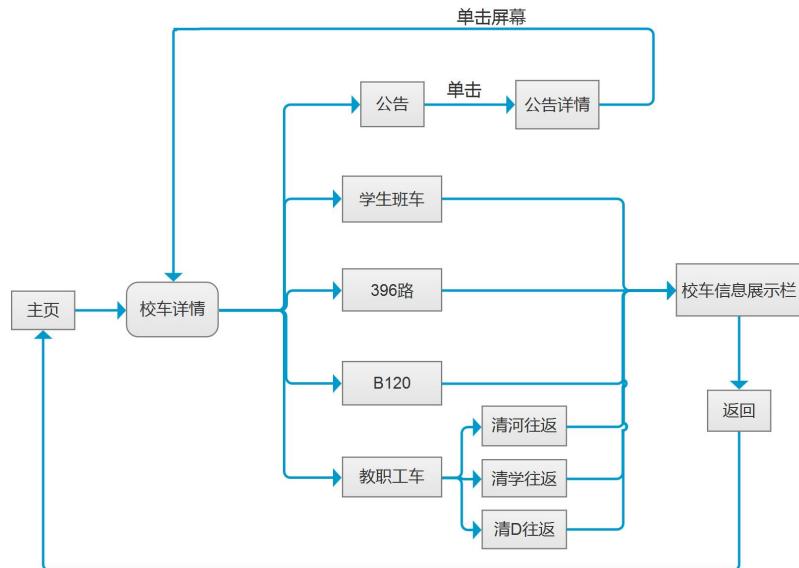
功能	详解	备注
默认当日班次	1. 路线选择后→默认查询当日车次→当日已过时间段的班次变灰且放在未出行班次下面 2. 导航栏当日的星期时间段区别于其他星期，变灰变深或变粗。	如图 3
转换其他时间段	点击导航栏其他星期时间段可进行转换，查看班次。	如图 3
经停	点击经停图标→弹窗显示班车的所有班次站点→单击返回上一页的浏览内容	如图 3

周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
出发时间	校车			起点	经停	
13: 00	学生班车			体育馆斜对面停车场		
13: 20	教职工车			清水河西门桥头		
.....						
7: 20	教职工车			清水河西门桥头		
8: 00	教职工车			清水河西门桥头		
.....						

图 3

3.3 校车详情功能详解

1) 校车详情功能流程



2) 校车详情功能详解

功能	详情	备注
切换班次	底部导航栏班次可自由切换，且被选中时，班次所在按钮变灰	如图 4
教职工车选择路线	1. 点击教职工班车→弹窗信息→选择任意路线→跳转结果 2. 点击教职工班车→弹窗信息→点击黑屏处→返回前一页	如图 5
公告	点击公告→公告信息→点击屏幕任意处→返回前一页	



图 4

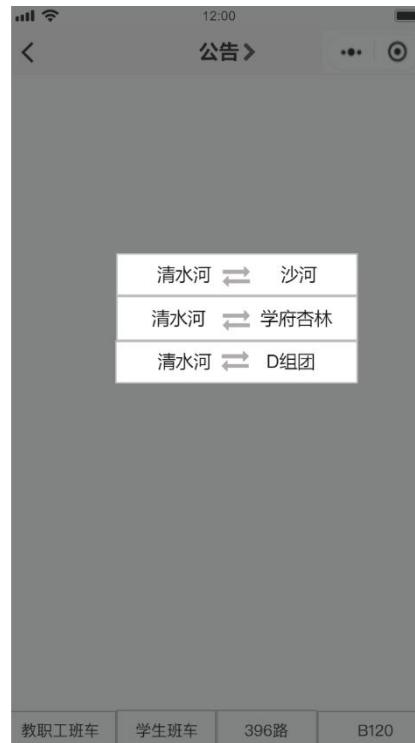


图 5

5.6 我的 (用户个人设置)

整个页面分为两种状态：已登录和未登录

在原型里可以通过 切换本页状态(testonly) 切换预览两种界面

未在原型中实现功能：

“好东西，推荐给好友”接入微信的好友分享接口

问题反馈界面的内容上传给后台



此界面输入学号和密码

接入教务系统后台验证学号(并导入课表)

验证通过后切换至已登录状态



绑定学号以使用更多服务

学号	请填写学号
密码	请填写教务系统密码

开启新世界！

此页面的个性签名在 广场-交流-账号详情页展示



我的消息页面有两种状态：

无消息和有消息 通过 testonly 预览切换
页面间逻辑在 4.4 有详细介绍



用户提交的信息提交给后台



谢谢您写下遇到的问题喔，我们会尽快改进：

请写下您的宝贵意见：)

提交！