

# 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

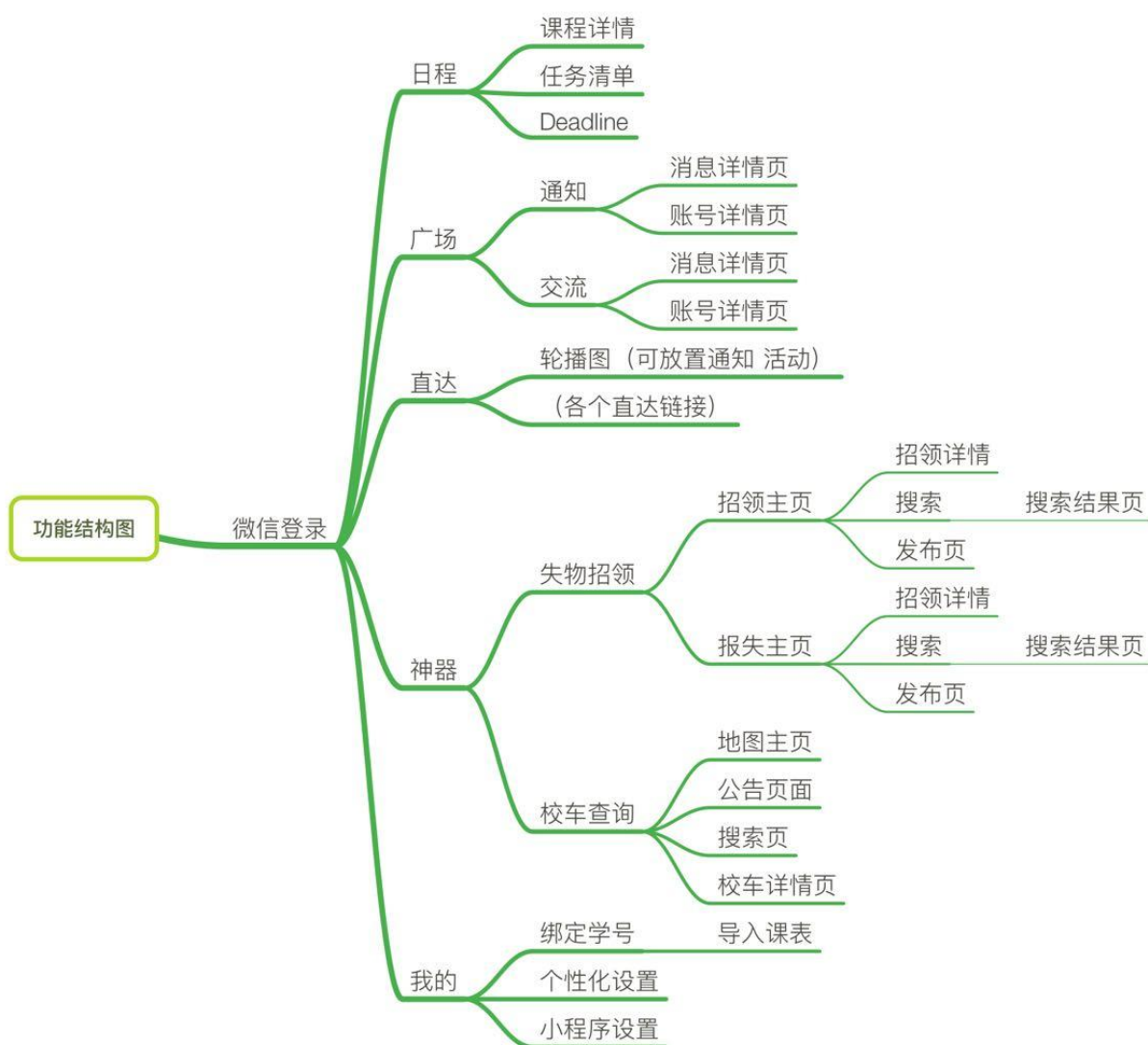
## 1.2 PRD 输出环境

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

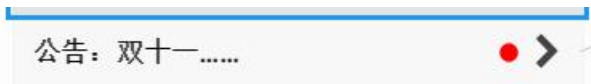
### 3.6.1 我的 tab 中“我的消息”入口 详细说明见 workflow 文件夹

### 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



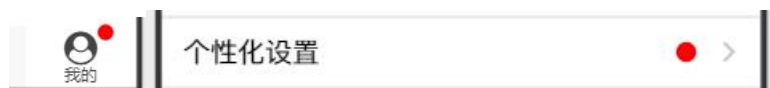
- b) 点开公告后系列红点消失

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 workflow 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 workflow 文件夹

### 4.1 进入小程序（见 workflow 文件夹）

### 4.2 绑定学号流程（见 workflow 文件夹）

### 4.3 个性化设置（见 workflow 文件夹）

### 4.4 一卡通找到通知（见 workflow 文件夹）

### 4.5 广场页面关系（见 workflow 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

节数:	选择上课节数 ▼		
地: 备:	周二	第1节	到2节
	周三	第2节	到3节
	周四	第3节	到4节
	周五	第4节	到5节
	周六	第5节	到6节
取消		确定	

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

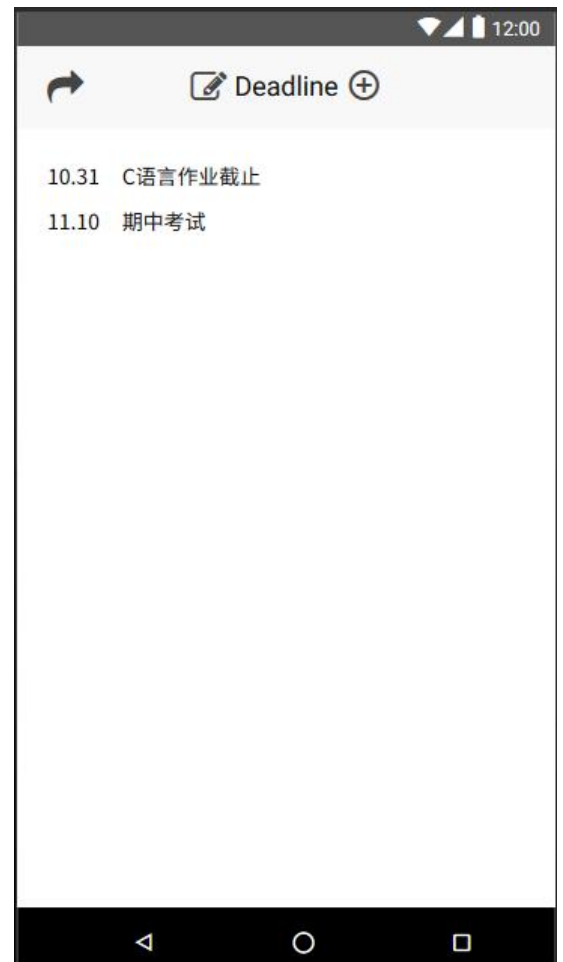


### 5.2.1.3.3 Deadline 功能介绍

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）

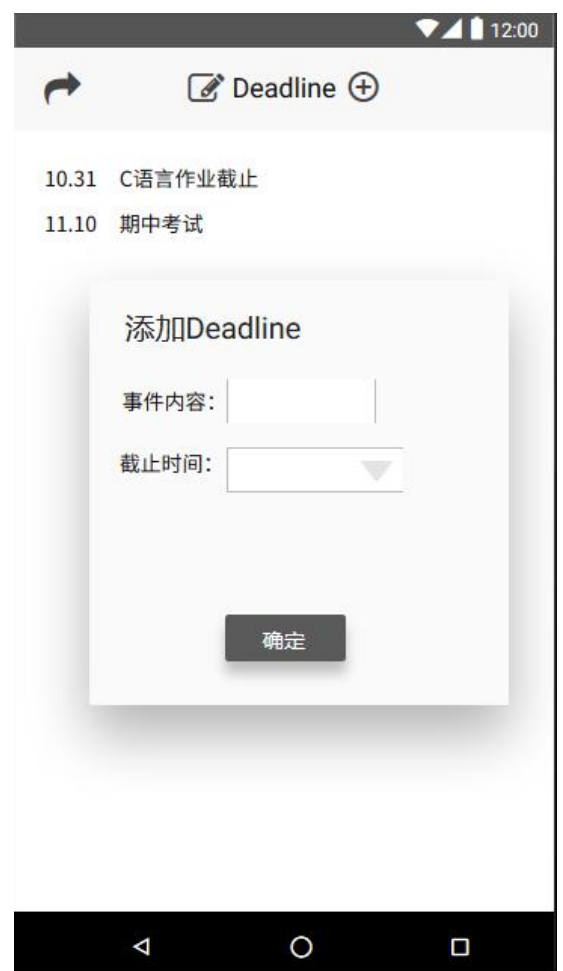
如图示

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  
最小时间刻度为 5min



## 5.3 广场页

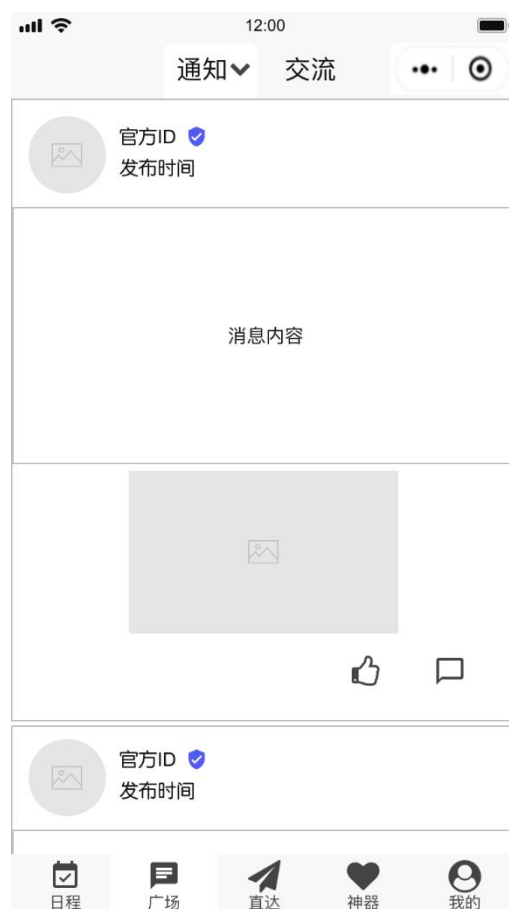
### 5.3.1 广场页主界面说明

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



类似于微博的设计

集合某账号发布过的所有信息

## 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-lGEuzRQ](https://mp.weixin.qq.com/s/uD0JDtd_9f1sxY-lGEuzRQ)

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=02c5eb30b86a5bffa65c78009db777cb8&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

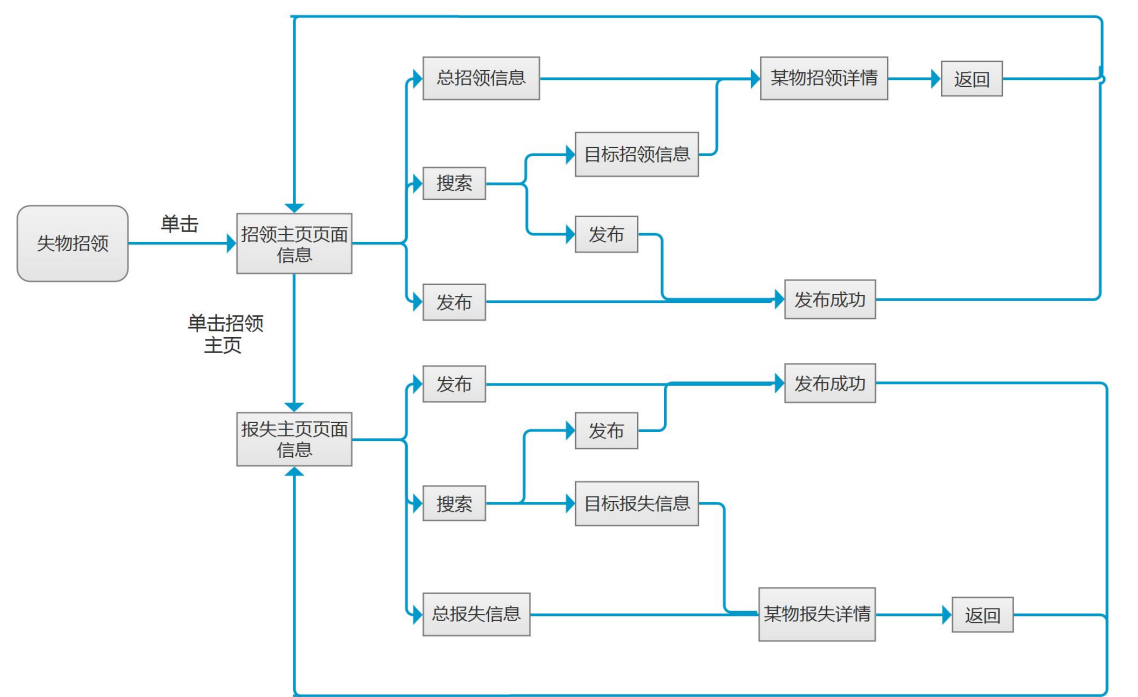
5.5 神器界面

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
		目标报失搜索	单行输入	目标报失信息
			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

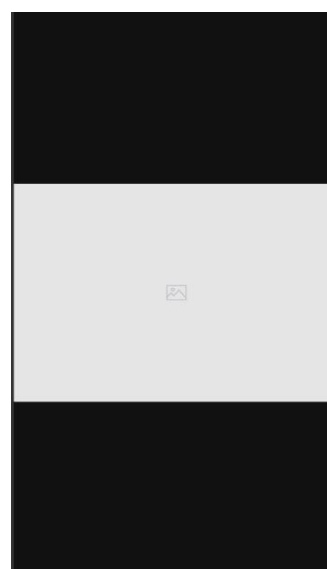
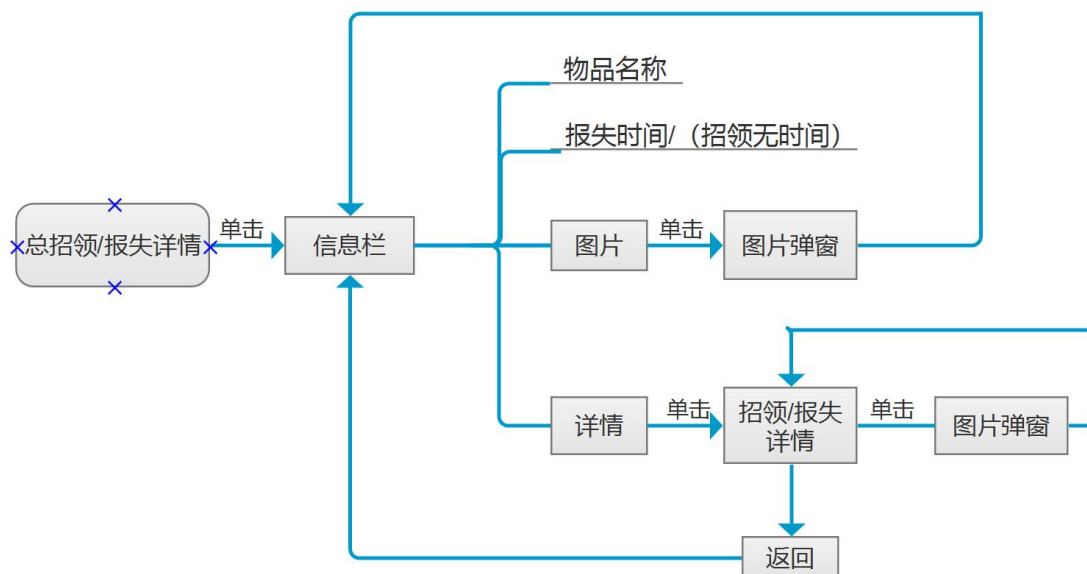


图 4 图片弹窗

## 2) 信息栏功能流程

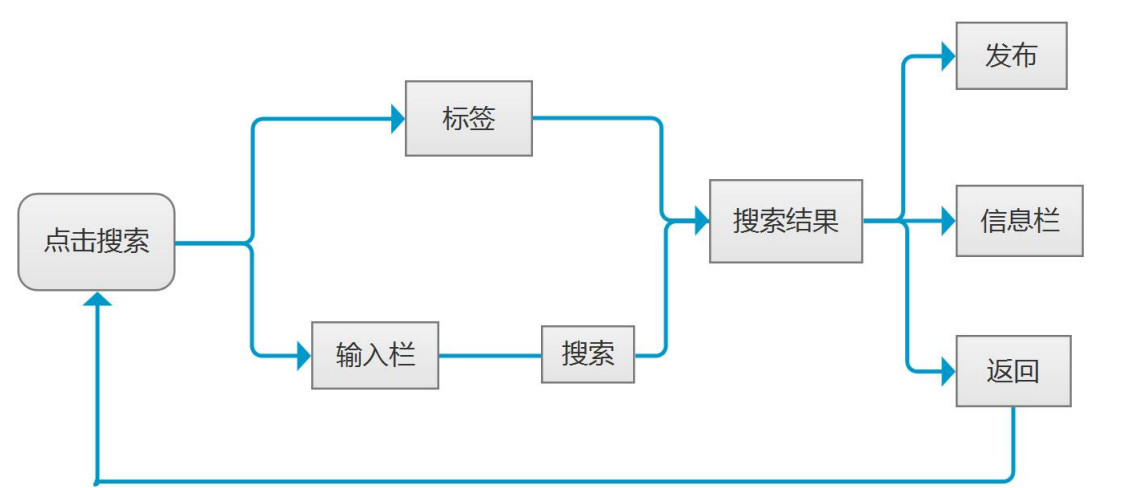


### 3.2 搜索功能详解及功能流程

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

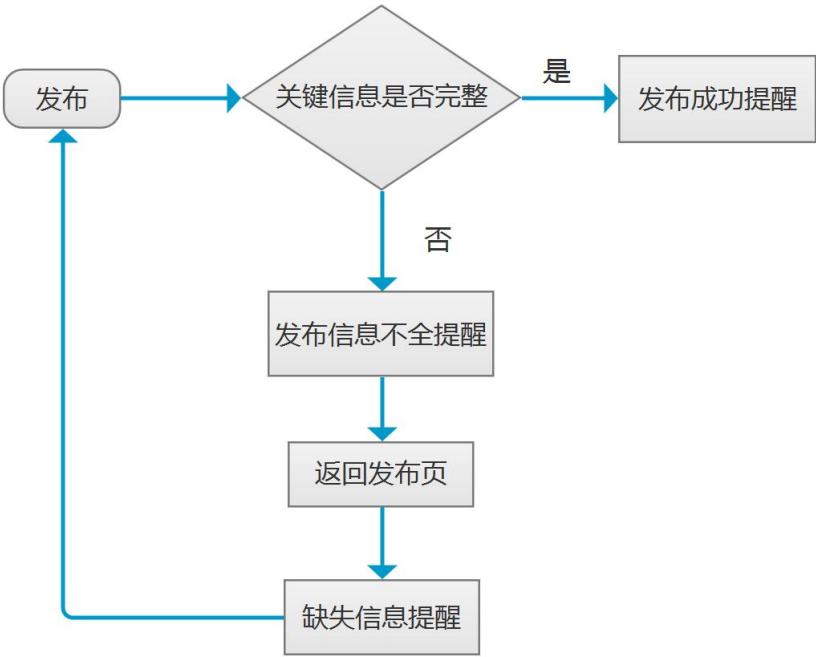
图 6 物品选择标签

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

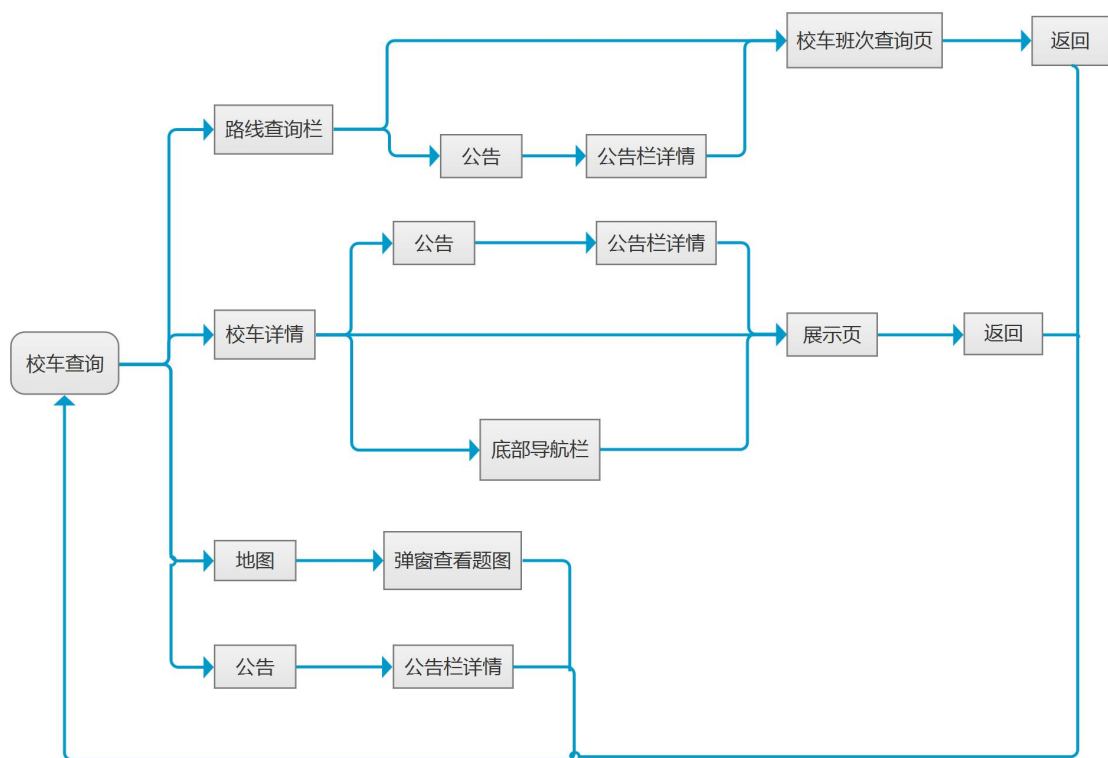


### 5.5.2 校车模块说明

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 组图
	B 组团
沙河	清水河
学府杏林	清水河
D 组图	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

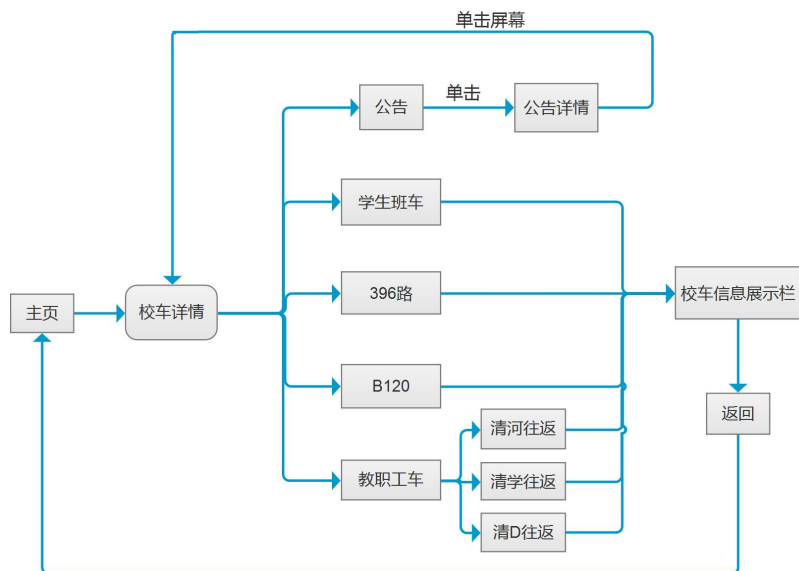
功能	详解	备注
默认当日班次	1. 路线选择后→默认查询当日车次→当日已过时间段的班次变灰且放在未出行班次下面 2. 导航栏当日的星期时间段区别于其他星期，变灰变深或变粗。	如图 3
转换其他时间段	点击导航栏其他星期时间可进行转换，查看班次。	如图 3
经停	点击经停图标→弹窗显示班车的所有班次站点→单击返回上一页的浏览内容	如图 3

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

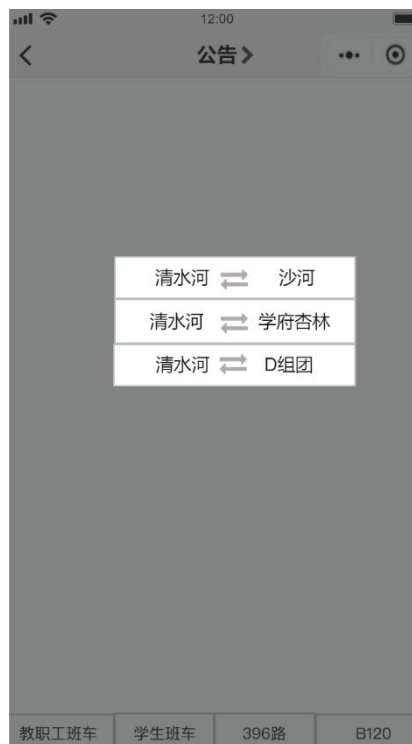


图 5

## 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



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

12:00

< 返回

问题反馈

...

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！