

# 北林表白墙需求文档

V1.0

变更记录

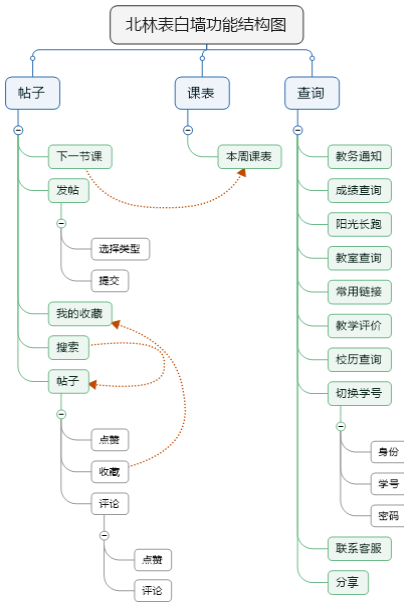
文档版本号	修订时间	修订内容	产品经理
V1.0	2021.6.4	第一个版本	刘世阳

## 1.需求汇总

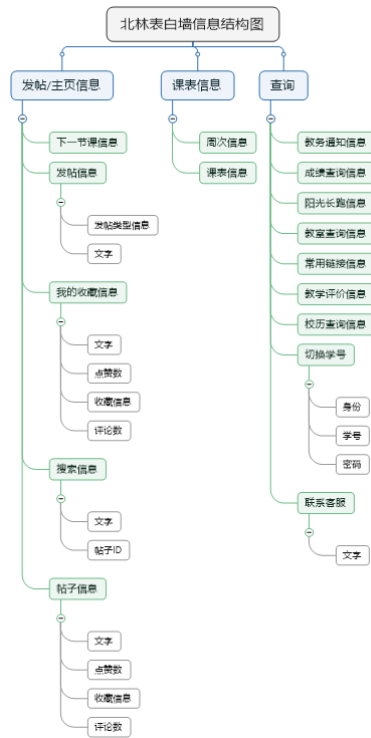
模块	场景	需求	功能	优先级
帖子	用户一进入小程序就可以看到下一节课的具体信息	查看课表需求	可以看到下一节课的信息	P1
	用户一进入小程序就可以看到帖子的信息	看帖子需求	可以看到帖子的信息	P0
	点开想看的帖子可以查看帖子详细，可以点赞、收藏和评论	看帖子需求、互动需求	帖子详情、收藏、点赞、评论	P0
	用户想在北林表白墙上发帖	发帖需求	选择发帖类型、发帖	P0
	用户想查看自己收藏的帖子	看帖子需求	可以看到收藏的帖子	P0
	用户想根据关键词或帖子ID搜索帖子	搜索需求	搜索、查看帖子	P0
	用户想快捷查看本周课表	查看课表内容	点击下一节课直达课表模块	P1
课表	用户想查看各周次课表	查看课表需求	点击选择周次	P0
	用户一进入查询模块就可以看到最新教务通知	查看信息需求	可以看到最新的教务通知	P1
	用户可以查询想要的信息	查询信息需求	成绩查询、阳光长跑、教室查询、常用链接、教学评价、校历查询	P0
查询	用户可以切换/登录学号	登录/切换需求	切换学号	P0
	用户可以联系客服	联系客服需求	联系客服	P1
	用户可以快捷分享小程序给朋友	分享需求	分享小程序	P1

## 2.产品整体框架

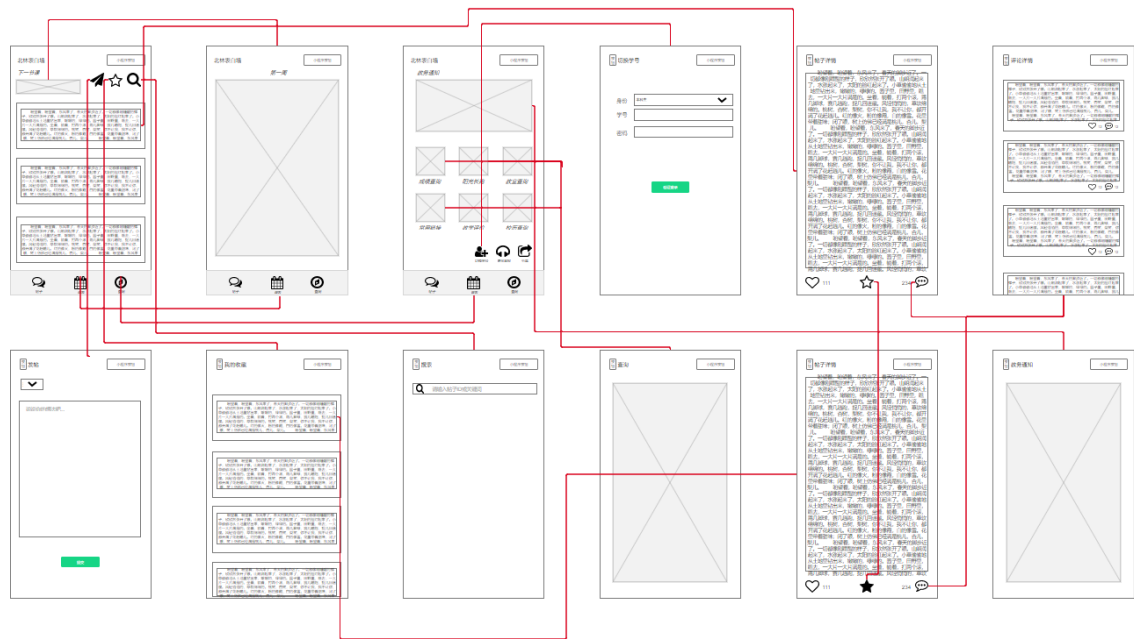
### 2.1产品功能结构图



### 2.2产品信息结构图

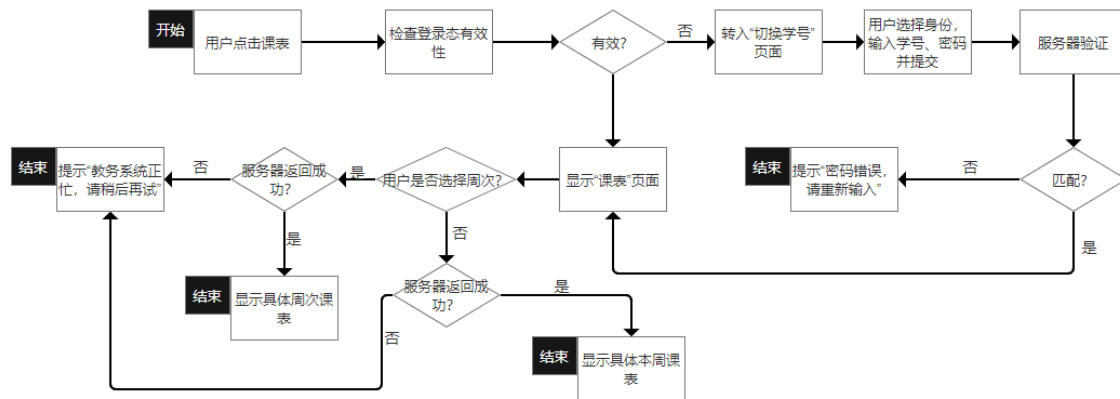


## 2.3产品总体页面逻辑

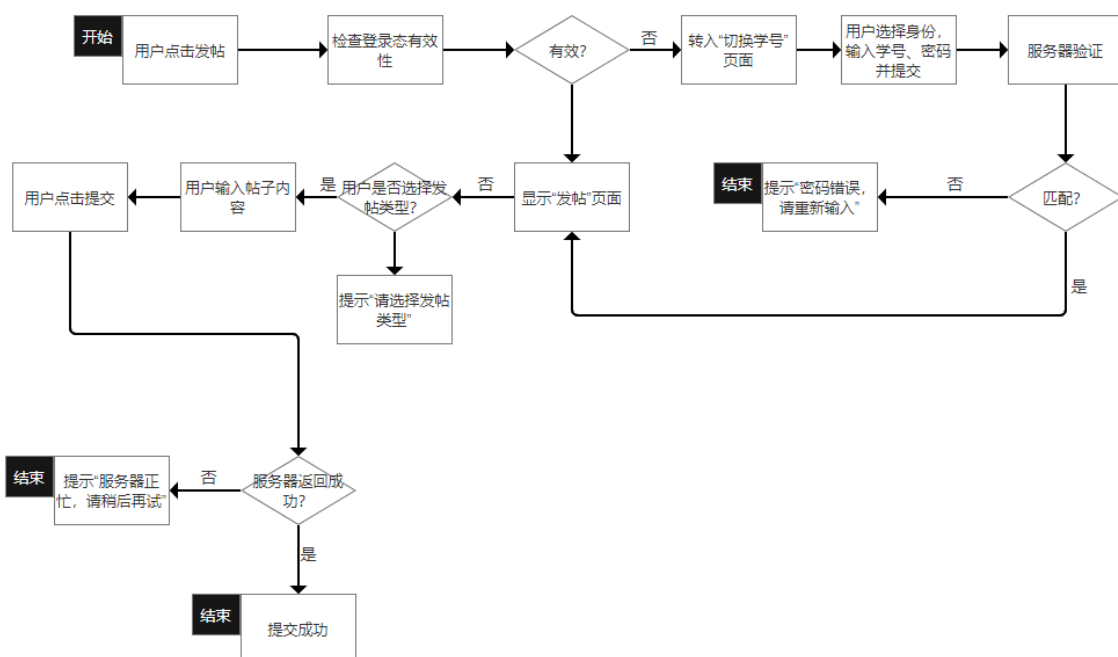


## 3.核心业务流程图

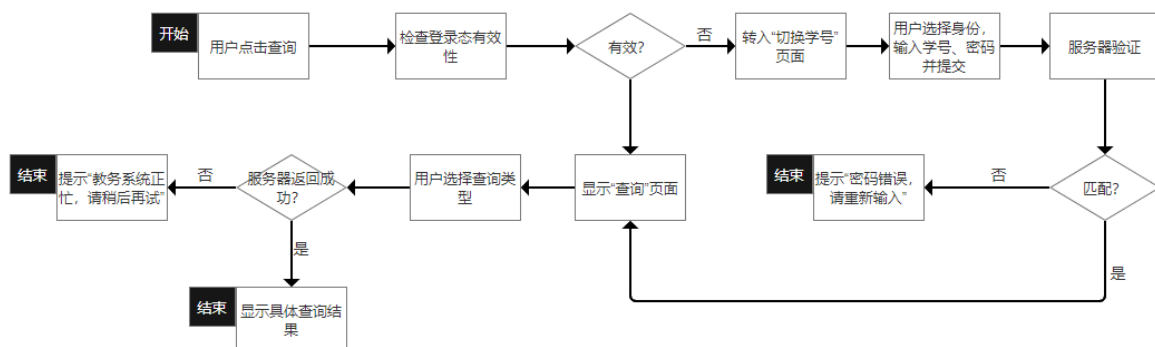
### 3.1查看课表流程图



## 3.2发帖流程图



## 3.3常用查询流程图



## 4.产品原型及说明

4.1切换学号/登录页面

切换学号

小程序按钮

身份

本科生

学号

密码

验证登录

未登录状态仅能浏览、搜索帖子，不能点赞、评论、收藏帖子，不能查看下一节课，不能使用发帖、我的收藏、查看课表、常用查询等功能。

- 1.页面名称：切换学号/登录
- 2.页面入口：未登录状态下，用户点击发帖、我的收藏、下一节课、课表、查询等出现。登录状态下，用户在查询模块点击“切换学号”进入。

3.页面功能及交互逻辑

切换学号/登录

用户点击身份下拉框，选择身份，填入学号、密码，点击验证登录，服务器验证后若匹配，显示用户进入切换学号/登录页面前的页面的正常页面，正常使用功能，若不匹配，提示用户“密码错误，请重新输入”。

用户不想登录或切换学号，点击左上角的按钮返回之前的页面。

用户想在此页面退出小程序，点击小程序按钮。

4.2帖子/主页页面

帖子/主页

北林表白墙

小程序按钮

下一节课

帖子内容1

帖子内容2

帖子内容3

帖子

课表

查询

帖子-发帖

发帖

小程序按钮

表白

说说你的想法吧...

提交

帖子-我的收藏

我的收藏

小程序按钮

和望着，和望着，东风来了，春天的脚步近了，一切都像刚睡醒的样子，欣欣然张开了眼。山朗润起来了，水涨起来了，太阳的脸红起来了。小草偷偷地从土里钻出来，嫩嫩的，绿绿的。园子里，田野里，瞧去，一大片一大片满是的。坐着，躺着，打两个滚，踢几脚球，赛几趟跑，捉几回迷藏。风轻悄悄的，草软绵绵的。桃树，杏树，梨树，你不让我，我不让你，都开满了花赶趟儿。红的像火，粉的像霞，白的像雪。花里带着甜味，闭了眼，树上仿佛已经满是桃儿、杏儿、梨儿。——和望着，和望着，东风来

和望着，和望着，东风来了，春天的脚步近了，一切都像刚睡醒的样子，欣欣然张开了眼。山朗润起来了，水涨起来了，太阳的脸红起来了。小草偷偷地从土里钻出来，嫩嫩的，绿绿的。园子里，田野里，瞧去，一大片一大片满是的。坐着，躺着，打两个滚，踢几脚球，赛几趟跑，捉几回迷藏。风轻悄悄的，草软绵绵的。桃树，杏树，梨树，你不让我，我不让你，都开满了花赶趟儿。红的像火，粉的像霞，白的像雪。花里带着甜味，闭了眼，树上仿佛已经满是桃儿、杏儿、梨儿。——和望着，和望着，东风来

和望着，和望着，东风来了，春天的脚步近了，一切都像刚睡醒的样子，欣欣然张开了眼。山朗润起来了，水涨起来了，太阳的脸红起来了。小草偷偷地从土里钻出来，嫩嫩的，绿绿的。园子里，田野里，瞧去，一大片一大片满是的。坐着，躺着，打两个滚，踢几脚球，赛几趟跑，捉几回迷藏。风轻悄悄的，草软绵绵的。桃树，杏树，梨树，你不让我，我不让你，都开满了花赶趟儿。红的像火，粉的像霞，白的像雪。花里带着甜味，闭了眼，树上仿佛已经满是桃儿、杏儿、梨儿。——和望着，和望着，东风来

和望着，和望着，东风来了，春天的脚步近了，一切都像刚睡醒的样子，欣欣然张开了眼。山朗润起来了，水涨起来了，太阳的脸红起来了。小草偷偷地从土里钻出来，嫩嫩的，绿绿的。园子里，田野里，瞧去，一大片一大片满是的。坐着，躺着，打两个滚，踢几脚球，赛几趟跑，捉几回迷藏。风轻悄悄的，草软绵绵的。桃树，杏树，梨树，你不让我，我不让你，都开满了花赶趟儿。红的像火，粉的像霞，白的像雪。花里带着甜味，闭了眼，树上仿佛已经满是桃儿、杏儿、梨儿。——和望着，和望着，东风来

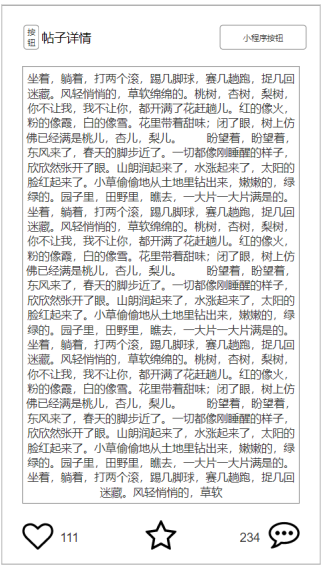
帖子-搜索

搜索

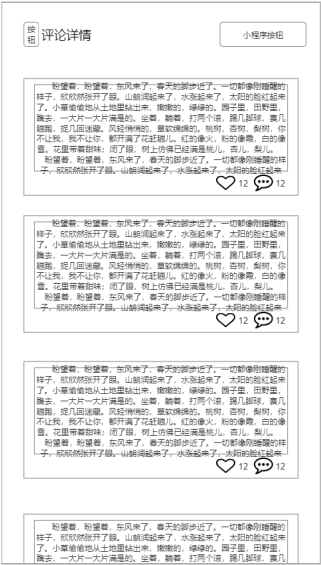
小程序按钮

请输入帖子ID或关键词

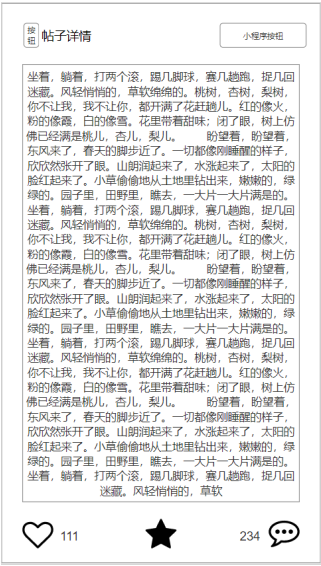
帖子-帖子



帖子-帖子-评论



帖子-我的收藏-帖子



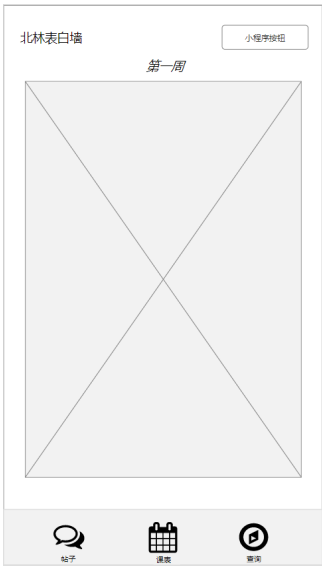
- 1.页面名称：帖子/主页
- 2.页面入口：启动北林表白墙小程序直接进入“帖子/主页”，或在其他页面时点击底部页面切换区的“帖子”进入。
- 3.页面分布及交互逻辑

- 1. 页面切换区：为小程序主菜单，分为帖子、课表、查询。
- 2. 下一节课：显示当前时间下，用户下一节课的具体信息，若点击该界面，在登录状态下会进入课表页面，未登录状态下会进入切换学号/登录页面。
- 3. 发帖：点击该icon，在登录状态下，用户进入发帖页面，选择发帖类型，输入帖子文字，点击提交，若服务器返回成功，提示用户“提交成功”，返回帖子/主页页面，服务器返回失败，提示用户“服务器正忙，请稍后再试”，在未登录状态下，用户进入切换学号/登录页面。
- 4. 我的收藏：点击该icon，在登录状态下，用户进入我的收藏页面，可以查看收藏的帖子，点击帖子，进入帖子详情界面，可以进行点赞、取消收藏、查看评论操作，点击评论，可以进入评论详情界面，在未登录状态下，用户进入切换学号/登录页面。
- 5. 搜索：点击该icon，用户进入搜索页面，输入帖子ID或关键词进行搜索，可以进入相关帖子界面，点击帖子，进入帖子详情界面，可以进行点赞、收藏、查看评论操作，点击评论，可以进入评论详情界面。在未登录状态下，进行点赞、收藏操作，用户进入切换学号/登录页面。
- 6. 帖子：下拉帖子页面进行刷新，点击具体帖子，用户进入帖子详情界面，可以进行点赞、收藏、查看评论操作，点击评论，可以进入评论详情界面。在未登录状态下，进行点赞、收藏操作，用户进入切换学号/登录页面。

用户想回到上一页面，点击左上角的按钮返回之前的页面。

用户想在当前页面退出小程序，点击小程序按钮。

### 4.3课表页面



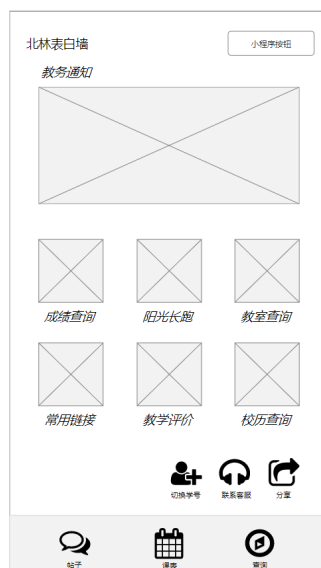
- 1. 页面名称：课表
- 2. 页面入口：在帖子/主页页面点击“下一节课”进入，或点击底部页面切换区的“课表”进入。
- 3. 页面分布及交互逻辑

用户点击页面入口时，用户若处于登录状态，进入课表页面，服务器返回成功，页面显示本周课表，用户可点击周次进行周次选择，页面显示具体周次课表，服务器返回失败，提示用户“教务系统正忙，请稍后再试”；用户若处于未登录状态，进入“切换学号/登录”页面。

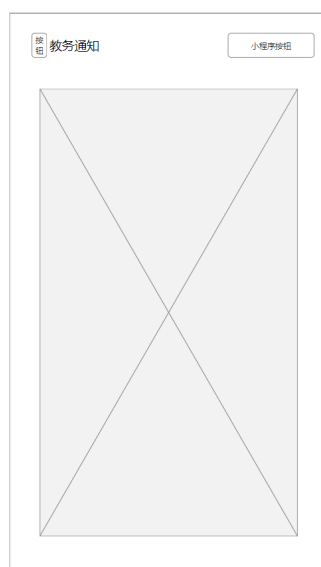
用户想在当前页面退出小程序，点击小程序按钮。

### 4.4查询页面

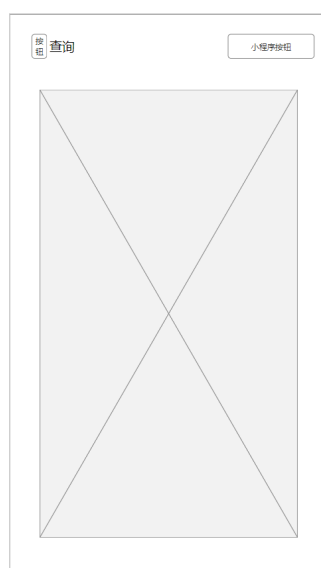
查询



## 查询-教务帖子



## 查询-成绩查询、阳光长跑、教室查询、常用链接、教学评价、校历查询



- 1.页面名称：查询
- 2.页面入口：点击底部页面切换区的“查询”进入。
- 3.页面分布及交互逻辑



1. 页面入口：用户点击页面入口时，用户若处于登录状态，进入查询页面，服务器返回成功，页面显示教务通知、常用查询，用户可点击相应功能进行查看或选择，服务器返回失败，提示用户“教务系统正忙，请稍后再试”；用户若处于未登录状态，进入“切换学号/登录”页面。
2. 教务通知：用户可在查询页面查看最新的教务通知，也可点击教务通知，查看全部教务通知。
3. 常用查询：用户点击成绩查询、阳光长跑、教室查询、常用链接、教学评价、校历查询等模块，进入具体页面进行查询查看。
4. 切换学号：用户点击切换学号，进入“切换学号/登录”页面。
5. 联系客服：用户点击联系客服icon，进入联系客服对话框页面。
6. 分享：用户点击分享icon，进入微信选择聊天页面进行小程序分享。

用户想回到上一页面，点击左上角的按钮返回之前的页面。

用户想在当前页面退出小程序，点击小程序按钮。

## 5.埋点

事件	埋点方式	备注
下拉刷新	前端	用户下拉帖子，触发接口刷新后新帖子渲染出来算一次行为
发帖	前端	点击帖子提交时采集
下一节课	前端	点击下一节课进入课时表时采集
搜索	前端	点击搜索icon时采集
课表	前端	点击底部页面切换区“课表”进入课时表时采集
我的收藏	后端	从后台数据中提取
点赞	前端	点击点赞icon时采集
教务通知	前端	点击教务通知查看全部教务通知时采集
成绩查询	前端	点击icon进入查询页面时进行采集
阳光长跑	前端	点击icon进入查询页面时进行采集
教室查询	前端	点击icon进入查询页面时进行采集
常用链接	前端	点击icon进入查询页面时进行采集
教学评价	前端	点击icon进入查询页面时进行采集
校历查询	前端	点击icon进入查询页面时进行采集
切换学号	前端	点击icon进入查询页面时进行采集
联系客服	前端	点击icon进入查询页面时进行采集
分享	后端	从API返回的数据中提取
帖子	前端	统计在帖子页面的停留时间