

# 介绍文档

---

梁晓 1913097

## 主题选择

---

### 主题

乡村特色内容传播工具

### 需求背景

乡村文化建设是振兴乡村的重要之举，也是促进和谐社会建设的重要之举。如今，村民们参与文化活动的意识和观念也渐渐发生了变化，他们的业余文化生活变得越来越多姿多彩。希望可以围绕乡村传统文化、广场舞、学书法等设计小程序，帮助村民们互动起来，丰富生活；农村普法、农技知识等职业培训类课程，乡村缺乏线下渠道，这类学习型小程序工具可以有效解决村民们的痛点。

### 拟实现功能

选题的主旨在于让村民们培养兴趣、丰富精神文化生活，教授村民们有用的现代化知识，与时代接轨、与社会接轨。所以，我以教育小程序的标准来开发改小程序，拟实现以下功能：

1. 账号登录体系
2. 课程管理体系
3. 多种形式的课程资源获取
4. 多种形式的作业提交
5. 简单的管理端
6. 课程咨询沟通

### 技术选型

前端使用微信开发者工具进行开发

后端使用微信云开发，包括云函数、云数据库、云存储等

## 迭代开发

---

### 第二次迭代

#### 已实现功能

1. 账号登录体系
2. 课程管理体系
3. 多种形式的课程资源获取
4. 多种形式的作业提交
5. 实现课程咨询沟通功能
6. 实现简单的管理页面

支持：

- 帐号登录体系，帐号登录、切换、注销等；
- 学生作业获取，下载图片、文档等；
- 学生作业提交，上传图片、文档等；

- 支持课程学习，创建课程、加入课程；
- 支持教师与学生实时交流；
- 支持管理员对用户提交的内容进行审查，并删除不合适的内容；

### 第二次迭代工作

1. 对第一次迭代开发的页面进行美化以及代码优化；
2. 实现课程咨询沟通功能

### 第三次迭代开发计划

1. 学习打卡功能

## 小程序（发布版 v2.1.0）

---

### AppID

wx5a188f24fa8a13be

### 二维码



### 测试

- 账号：01 密码：123456
- 账号：02 密码：123456
- 管理员账号：18654750930 密码：123456
- 课程：大学物理 课程码：2022417105039
- 课程：移动开发 课程码：2022417105152

### 登录和注册页面



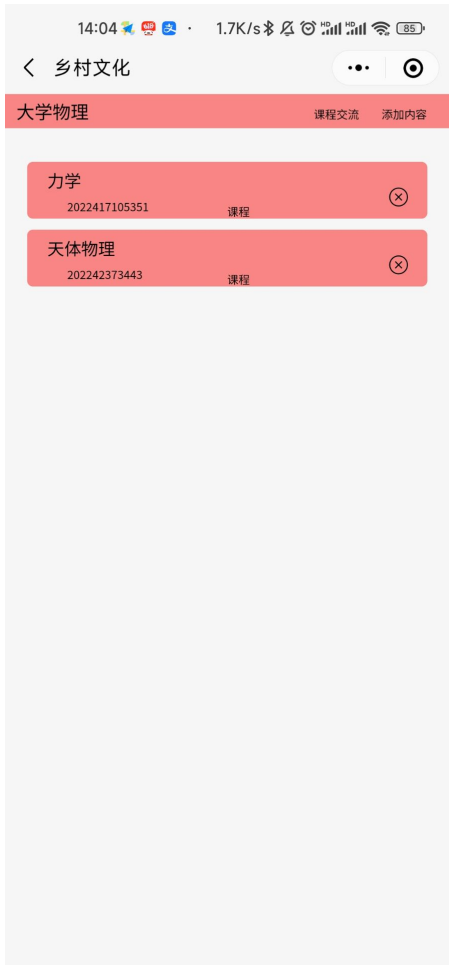
## 班级列表页面



- 右上角的加入班级、创建班级，分别对应的功能

- 导航栏右侧的选项所对应的页面，目前为账号登出的功能
- 点击对应的课程卡片即可跳转对应的详情页面
- 卡片上的文字具体有: 每个课程卡片，左上角为课程名称，课程名称下面为创建者名称，右下角为课程代码（用于标识唯一课程，加入课程使用）

课程详情页面



- 点击右上角的添加内容，跳转相应页面，仅限创建者显示
- 点击内容卡片，即可跳转对应页面
- 每个卡片右边的叉号为删除功能，仅限课程创建者显示
- 右上角的课程交流，课程创建者点击弹出学生列表，点击学生跳转聊天页面；学生点击则直接跳转与教师交流的聊天页面

添加内容页面

14:04 · 3.9K/s · 85%

< 乡村文化

课程内容添加

内容名称

类型

☒ 课程

☐ 作业

描述

请输入200字以内...

附件

选择文件

提交

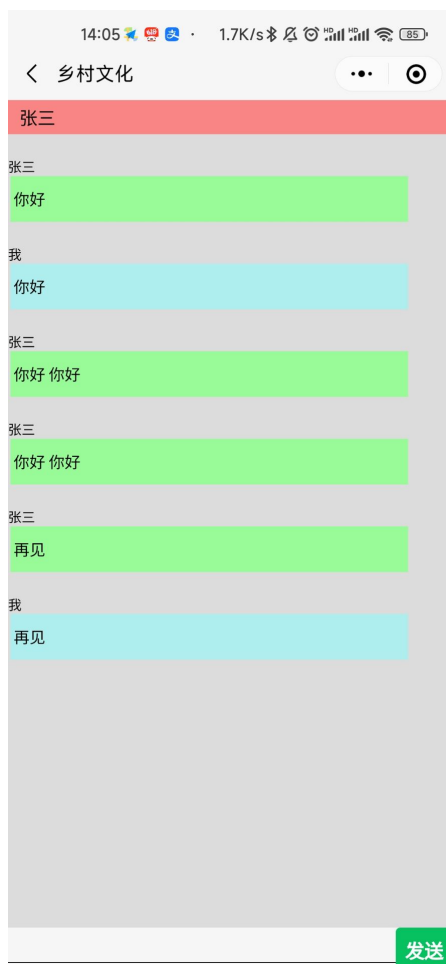
- 类型不同，相应的内容详情页面显示内容不同
- 选择文件，在使用手机微信时，仅限聊天的文件。若需发送文件，请先将文件发送至微信联系人，之后进行选择提交

## 内容详情页面



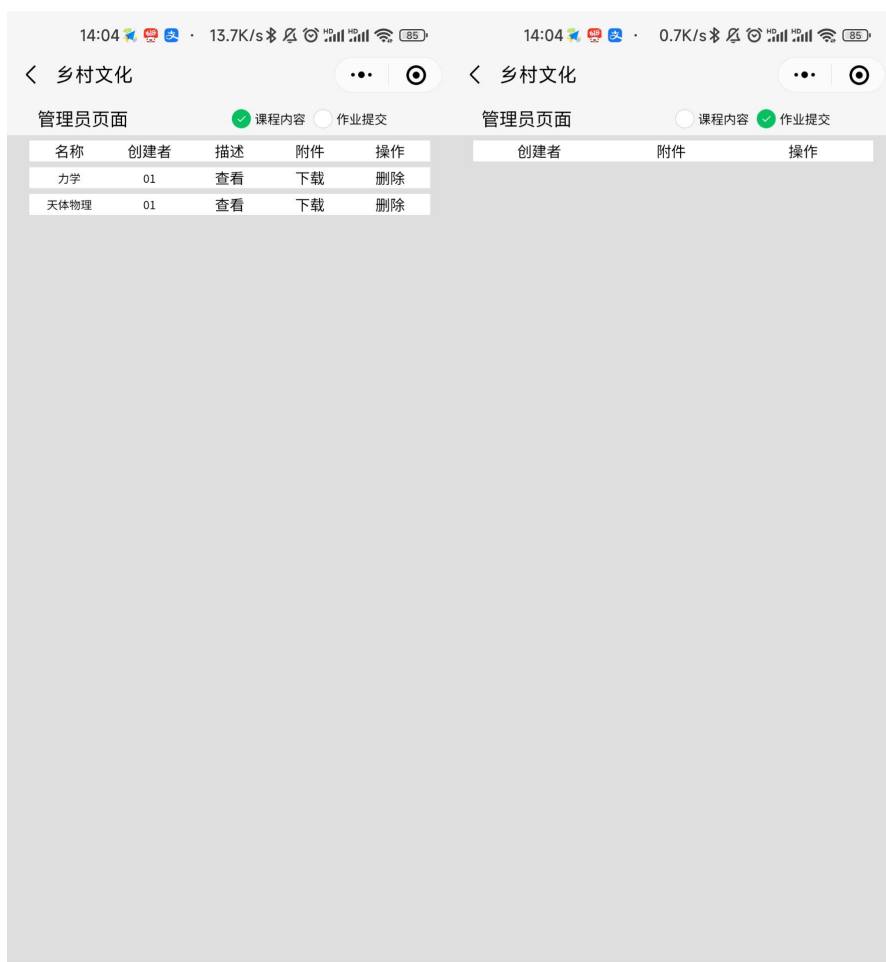
- 选择文件同上
- 附件部分，图片和视频格式可支持直接查看；其他格式的文件，需点击下载按钮，下载查看。为方便用户管理下载的文件，下载功能如下设定：
  - 点击下载按钮，复制链接到粘贴板
  - 打开浏览器，搜索复制的链接，即可下载
- 右上角提交情况，弹出作业的提交列表，点击列表中的卡片即可跳转相应页面

## 聊天页面



- 第二次迭代的演示视频即为聊天功能的演示

## 管理页面



- 此页面仅限管理员账号登录显示
- 右上角的两个选择供管理员选择要查看的内容（课程内容/作业）
- 点击查看，显示该课程内容的描述
- 点击下载，下载附件进行查看，所需操作与上面的下载一致
- 点击删除，即可删除所选内容