

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

第四次迭代

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
7. 打卡功能
8. 消息通知功能

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；
- 支持学生课程学习打卡
- 支持用户接收其他用户行为消息，如课程内容发布、作业提交、打卡、聊天消息等；

第四次迭代工作

1. 消息提示功能

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



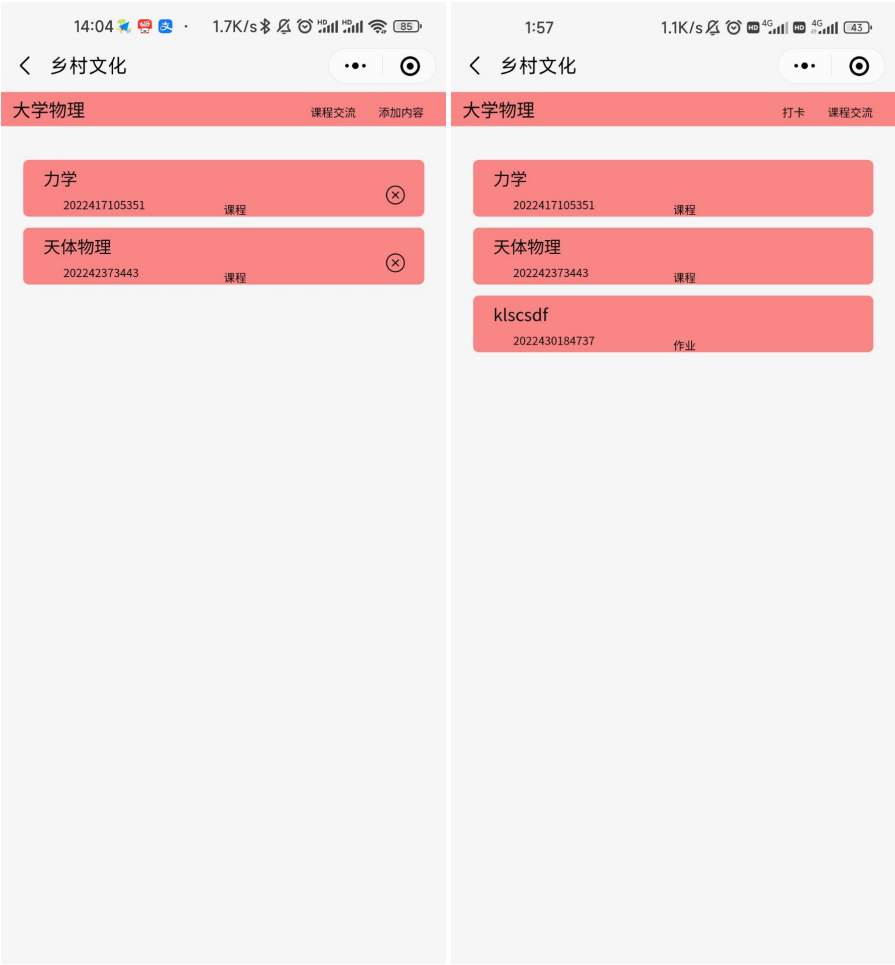
班级列表页面



- 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，为消息提示页面
- 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



- 左为作为班级创建者所见，右为作为班级学生所见
- 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
- 右图中，右上角的打卡，点击打卡，即可打卡，并显示该月打卡天数

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

15:38 6.0K/s 72%

< 乡村文化

光学内容名称 提交情况

内容描述 第三题

附件:202241718551.pd...pdf

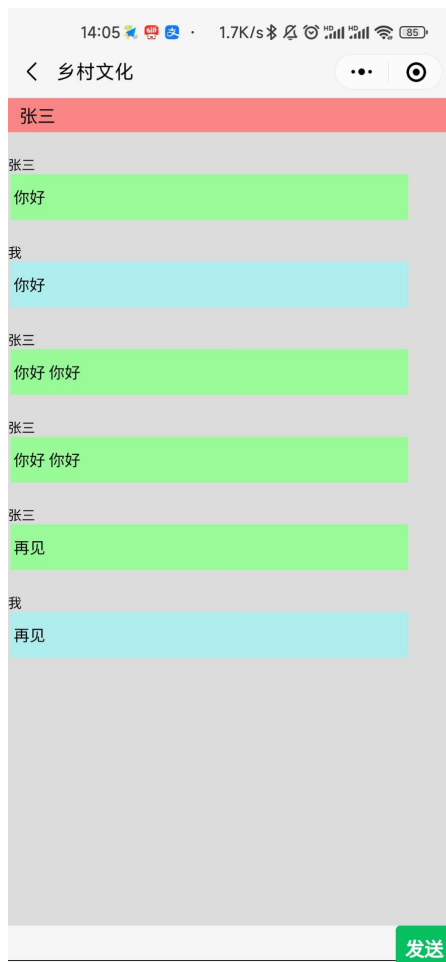
作业提交

选择文件

提交

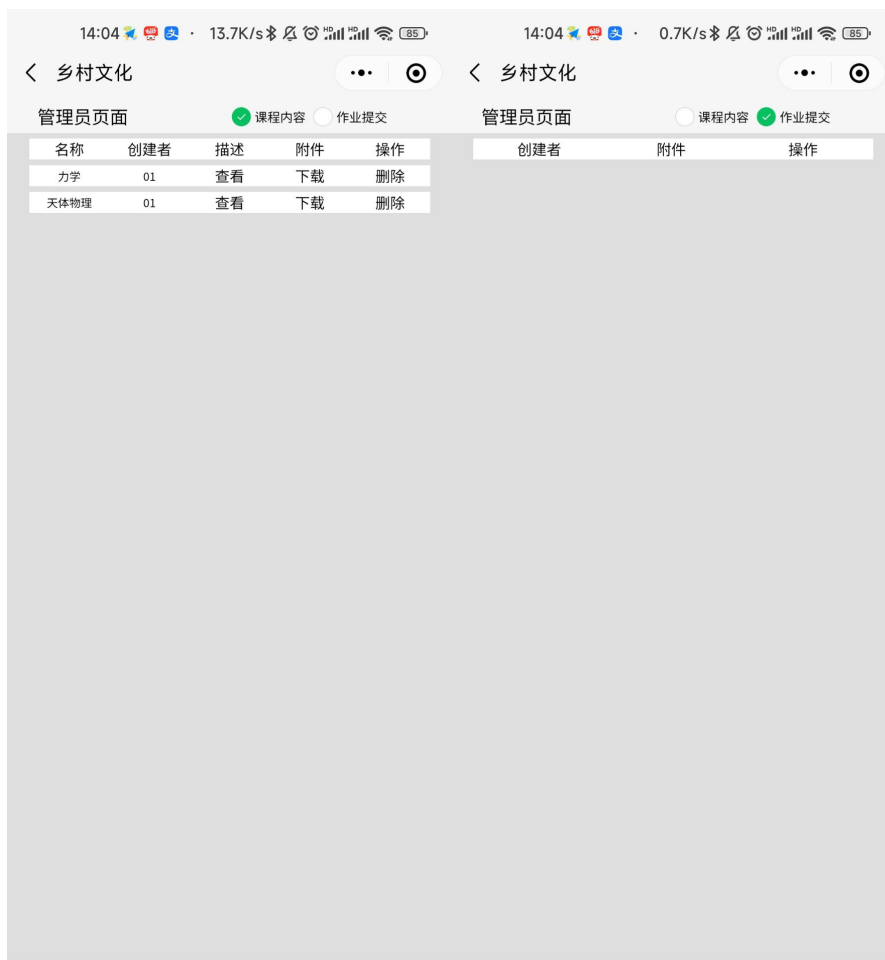
- 选择文件同上
- 附件部分，图片和视频格式可支持直接查看；其他格式的文件，需点击下载按钮，下载查看。为方便用户管理下载的文件，下载功能如下设定：
 - 点击下载按钮，复制链接到粘贴板
 - 打开浏览器，搜索复制的链接，即可下载
- 右上角提交情况，弹出作业的提交列表，点击列表中的卡片即可跳转相应页面

聊天页面



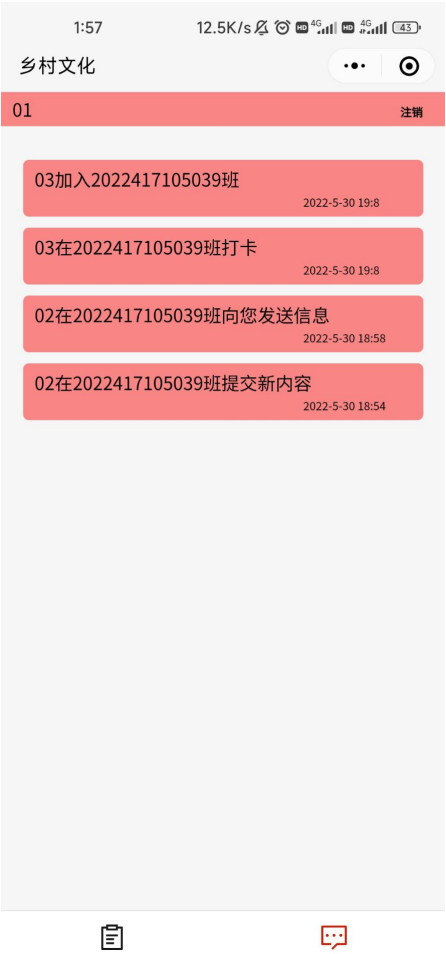
- 第二次迭代的演示视频即为聊天功能的演示

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

消息提示页面



- 左上角显示用户账号
- 点击右上角注销，即可退出登录