|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **深圳市国泰安教育技术有限公司** | **版本** | **密级** | **页数** |
| **V1.0** | **机密** | **共78页** |
| **以渔有方APP V1.0** | | |

**以渔有方APP V1.0**

**\_客户需求说明书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作者** | 马小镔 | **编制日期** | 2018-08-30 |
| **审核** | 柯楠 | **审核日期** |  |
| **批准** |  | **批准日期** |  |



国泰安教育技术股份有限公司

版权所有 侵权必究

**文档修改记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版号** | **修改日期** | **修改内容** | **修改人** |
|  |  |  |  |

**目录**

[1. 概要 1](#_Toc299988046)

[1.1. 目的 1](#_Toc299988047)

[1.2. 阅读对象 1](#_Toc299988048)

[1.3. 术语和定义 1](#_Toc299988049)

[1.4. 参考文献 1](#_Toc299988050)

[2. 产品开发背景和目标 1](#_Toc299988051)

[2.1. 开发背景 1](#_Toc299988052)

[2.2. 开发目标 2](#_Toc299988053)

[3. 产品目标用户分析 2](#_Toc299988054)

[4. 产品业务流程介绍 2](#_Toc299988055)

[4.1 业务流程 2](#_Toc299988056)

[4.2 角色权限 10](#_Toc299988057)

[4.3 相关数据规则 10](#_Toc299988058)

[5. 软硬件环境需求 10](#_Toc299988059)

[6. 产品功能列表 11](#_Toc299988060)

[7. 功能性需求 12](#_Toc299988061)

[7.1. 功能名称 12](#_Toc299988062)

[7.11.数据需求 74](#_Toc299988063)

[8. 非功能性需求 75](#_Toc299988064)

[9. 其他 75](#_Toc299988065)

# **概要**

## 目的

本文档用于以渔有方APP的功能描述讲解，帮助研发、测试、UI、产品人员了解需求。

## 阅读对象

研发技术人员、UI、UE、产品经理，以及本项目的管理者、顾问及参与者。

## 术语和定义

暂无。

|  |  |
| --- | --- |
| 术语 | 定义或说明 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 参考文献

暂无。

# **产品开发背景和目标**

产品名称：国泰安商业银行营业辅助设备立体教学系统V2.0。

产品用户：有建设金融实验室需求的学校。

产品主要功能：将原柜面系统内数据对接模拟ATM机，在模拟ATM机内设置仿真ATM操作功能。

2.2. 开发目标

功能、数据能与以渔有方PC端融通，并能实现以下功能模块：

1. 消息2.课程、3.考证、4.发现、5.我的

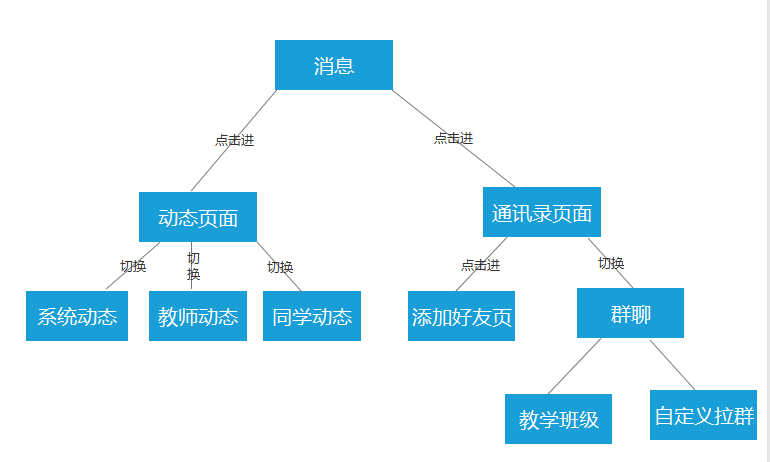
# **产品目标用户分析**

目前，全国690所（本科）和411所（专科）院校开设金融类专业，“985”“211”类国家重点大学有88所开设有金融相关专业，这些院校将是产品主要面向的用户群体。主要针对是使用以渔有方PC端的院校，APP作为以渔有方的PC端辅助工具，同时有课延展可运营的功能模块，教学移动化、碎片化，是未来的趋势。

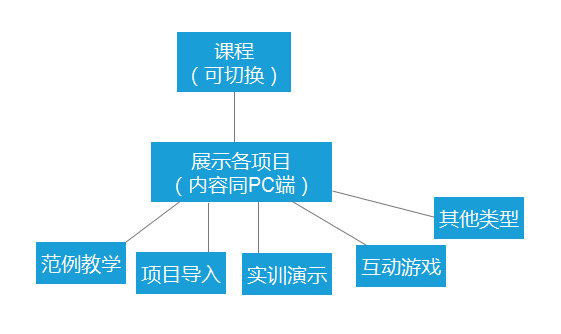
# **产品业务流程介绍**

**4.1 业务流程**

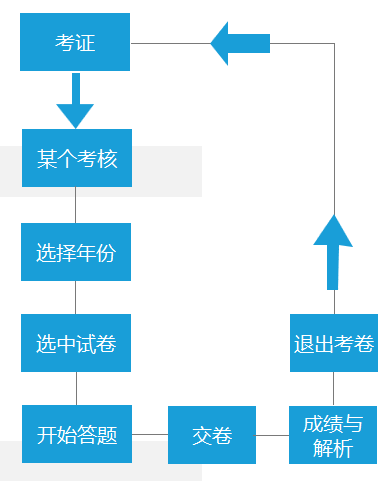
1.消息：消息页面中除了聊天记录还包括【动态】和【通讯录】两个功能页面，分别点击进入，动态页面中可切换系统动态、教师发布的动态和同学发布的动态；通讯录中包括【添加好友】和【群聊】两个功能页面，分别点击进入，群聊中包括PC端已有的教学班级的群和自定义拉群的功能。流程图如下：



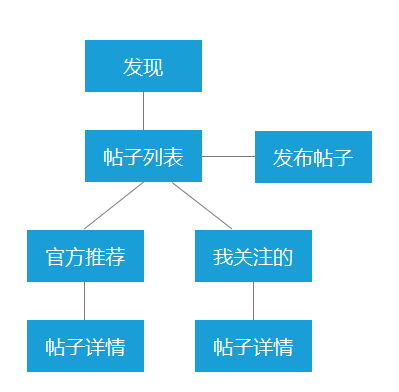
2.课程：课程模块展示与PC端一致的各种资源，通过先选择项目，再选择项目中的课程资源进行查询。流程图如下：



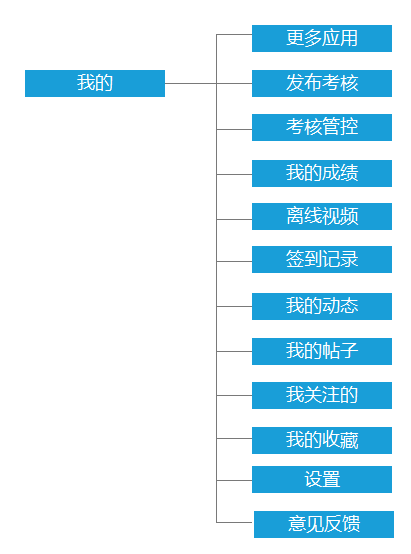
3.考证：考证模块包括展示后台上传的金融行业考试历年真题，点击选中某考试，选择年份，选择试卷，即可进行模拟考核，交卷后可查看到成绩和解析，可重复考核，成绩只可交卷后查看，退出后需要重新考核。流程图如下：



1. 发现：发现模块中顶部左侧默认展示状态为官方推荐，可点击切换为我关注的模式，下方页面相应展示对应模式的帖子列表，可点击帖子标题查看详情，可在列表中点击发布按钮发布自己的帖子。流程图如下：



1. 【我的】功能：模块中包括：更多应用、发布考核（教师可见）、考核管控（教师可见）、我的成绩、离线视频、签到记录、我的动态、我的帖子、我关注的、我的收藏、设置、意见反馈这些功能，点击分别进人相应页面。流程图如下：



**4.2 角色权限**

暂无限制。

**4.3 相关数据规则**

**数据库格式**mysql 5.5**。**

# 软硬件环境需求

描述对硬件及软件环境的要求，如服务器搭建、局域网要求、专网专线、带宽、硬件配置；操作系统、配套软件等。例：

客户端运行环境

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数指标** | **说明** | | **备注** |
| **硬件配置** | CPU | Intel i3，双核3.2GHZ处理器 |  |
| 硬盘 | 500G |  |
| 内存 | 4G |  |
| **操作系统** | windows 7 | | 支持32中英文简繁体 |
| **平台要求** | .NET Framework 4.0 (Service Pack 1) | |  |
| **网络要求** | 千兆局域网，40M公网电信带宽 | |  |
| **端口要求** | 6个RS-232口，8个USB，1个10/100M网络口，1个PCI槽，VGA+HDMI | |  |
| **说明** | 最低分辨率支持1024\*768 | | Matlab与Eclipse可选择性安装 |

服务端运行环境

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数指标** | **说明** | | **备注** |
| **硬件配置** | CPU | Intel Xeon E5-2609（4核心数2.8GHZ） |  |
| 硬盘 | 剩余空间60GB以上 |  |
| 内存 | 8GB以上 |  |
| **操作系统** | windows server 2008/2003（含64位） | |  |
| **平台要求** | .NET Framework 4.0 (Service Pack 1) | |  |
| **网络要求** | 千兆局域网、40M公网电信带宽 | |  |
| **端口要求** |  | |  |
| **说明** |  | |  |

# 产品功能列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能编号 | 功能类别 | 功能名称 | 功能描述 | 优先级别 |
| V1.0\_CR001 | *功能需求* | 消息 | 即时沟通，细节与PC端功能一致 | *高* |
| V2.0\_CR002 | *功能需求* | 课程 | 查看、缓存教学资源，资源与PC端一致 | *高* |
| V2.0\_CR003 | *功能需求* | 考证 | 金融圈常见考试的历届真题，支持模拟考核、成绩查看和答案解析 | *中* |
| V2.0\_CR004 | *功能需求* | 发现 | 即帖子，利用文字运营增加用户粘性，包括查看和发帖等功能 | *中* |
| V2.0\_CR005 | *功能需求* | 我的 | 包括：更多应用，发布考核、考核管控、我的成绩、离线视频、签到记录、我的动态、我的帖子、我关注的、我的收藏、设置、意见反馈 | *高* |

## 6.1本次迭代页面列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 页面编号 | 页面名称 | 功能描述 | 优先级别 |
| 1 | 登陆页面 |  | *高* |
| 2 | 消息主页 |  | *高* |
| 3 | 聊天页面 |  | *高* |
| 4 | 动态主页 |  | *高* |
| 5 | 教师动态页面 |  | *高* |
| 6 | 同学动态页面 |  | *高* |
| 7 | 发布动态页面 |  | *高* |
| 8 | 通讯录页面 |  | *高* |
| 9 | 群聊页面 |  | *高* |
| 10 | 添加好友页面 |  | *高* |
| 11 | 课程主页 |  | *高* |
| 12 | 资源详情展示页面包括：成绩报告、解析等页面（根据实际业务量） |  | *高* |
| 14 | 我的页面：发布考核、考核管控、我的成绩、离线视频、签到记录、我的动态、我的收藏、设置、意见反馈以及各次级页面 |  | *高* |

# 功能性需求描述

系统页面整体UI风格与PC端协调的前提下，尽量符合当下流行的风格，使用群体主要是高校学生和年轻老师。

数据与PC端保持实时融通

所有需自动关闭的弹窗，均展示1.5秒后自动关闭；统一展示按钮有顶部的应用切换（点击弹窗展示应用列表，点选进行切换，应用选项与PC端已集成系统保持一致）、搜索、更多（点击弹出下拉框选项有：发布动态、发布帖子、添加朋友（下版本做）、扫一扫、帮助反馈）；发现、消息模块的顶部隐藏应用切换按钮，以上通用信息文中不再重复累述；**所有弹窗中带有确定按钮的，都在左上角展示×按钮，点击关闭弹窗，只做提示不需要点击按钮的弹窗不展示×按钮。**



## 7.1 R1.1\_CR133 登陆

APP系统的登陆，原定规则是默认打开APP所有游客都可以浏览，遇到需要登录的功能再弹出登录页面，由于各种情况限制，暂时先做统一先登录，后浏览的流程，下一版本迭代再变回原有逻辑规则；根据现有规则，APP上暂不可注册，账号需要在教师端注册后，在APP上登录使用。

登录页面内容如下：

### 登录页面

详情描述见我的模块-设置-设置详情页面-登录。

## R1.1\_CR134 消息模块

APP登陆后默认展示的是消息模块主页面，详情如下：

### 消息模块主页面

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 消息模块主页面 | | | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 消息模块 | | | | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | | 更新频率 | | |
|  | | 1 | | 顶部-搜索 | | 位置顶部右上角，功能**下版本**做，暂不做描述 |  |  |  |  | |  | | |
|  | | 2 | | 顶部-更多 | | 位置顶部右上角，展示为“+”号，意思为更多，点击展开下来框，点击任意下拉选项跳转相应内容，选项包括：  发布动态、发布帖子、添加朋友（下版本）、扫一扫、帮助与反馈。 | |  |  |  |  |  | | |
|  | | 3 | | 底部 | | 底部有五个模块分别为：消息、课程、考证、发现、我的；在一级页面中（每个模块的主页面均为一级页面）底部始终显示，且点击相应按钮跳转相应主页面，按钮以文字+图标形式展示，当前展示的主页面的按钮及图标为彩色。 | |  |  |  |  |  | | |
|  | | 4 | | 主要展示内容 | | 消息主页以聊天记录列表为主要展示内容，置顶的第一栏是动态的入口，第二栏为通讯录入口，点击进入相应页面；每一栏右侧展示最后一条消息时间和免打扰图标。 | |  |  |  |  |  | | |
|  | | 5 | | 动态 | | 动态栏展示图标、“动态”二字和最新一条动态的简介，文字字数以一行为宜，最后以省略号收尾，具体字数与UI研发进行沟通定夺，点击动态栏，跳转动态列表页面 | |  |  |  |  |  | | |
|  | | 6 | | 通讯录 | | 展示图标、“通讯录”字样，点击跳转通讯录列表 | |  |  |  |  |  | | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | | | |

#### 动态列表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 动态列表 | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 本段描述发布列表规则，发布动态功能描述见我的模块-我的动态-发布。 | | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | | 顶部 | 返回按钮：位置顶部左上角，点击返回上一页，；  标题：动态，默认进入本页展示全部动态，进入其他状态页面时相应展示；  右侧为更多功能按钮，点击展示下拉框，选项包括：系统动态、教师动态、同学动态，点击后，当前列表切换为相应的动态；  右侧展示更多按钮，点击下方展示选项，可点击切换不同类型的动态列表，选项包括：全部、系统动态、教师动态、同学动态，本页面默认展示全部动态，也就是系统、教师、同学发布动态类型按时间先后从上到下排列展示，当前为什么类型页面，在选项中点击当前状态的按钮不切换页面，点击其他类型按钮，页面相应进行切换。  最右侧是发布动态按钮，1）正常点击弹出选择图片、然后跳转发布页面编辑文字、最后发布；2）长按两秒直接跳转发布页面可以只编辑文字不选择图片，详情描述见“我的-我的动态-我的动态列表页面-发布动态页面”有详细描述。 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | | 列表内容 | | 页面以纵向列表形式展示动态内容，每条内容包含：发动态人的头像、名称、收藏按钮与分享按钮收起在右侧的更多按钮中，点击弹出展示，内容的文字描述、图片、发布时间；描述如下文。 |  |  |  |  |  |
|  | | 3 | | 头像 | | 点击跳转发布人个人主页，如是系统动态则点击无跳转 |  |  |  |  |  |
|  | | 4 | | 名称 | | 点击跳转发布人个人主页，如是系统动态则点击无跳转 |  |  |  |  |  |
|  | | 5 | | 动态内容 | | 内容先展示文字（不超过500字），下方展示图片最多九张，JPG\PNG格式；  图文一起发的，先选择图片后配文字，文字超过6行时，文字左下方展示“全文”按钮，点击向下展开全文，跳转文字详情页，（该页顶部返回按钮点击后返回动态列表页） |  |  |  |  |  |
|  | | 6 | | 点赞/评论按钮 | | 教师、同学的动态，下方有点赞按钮，点击弹出选择面板，点击点赞按钮，则展示出赞、点赞人名称，点击评论按钮展示出输入面板，发送评论成功后评论文字内容展示在点赞栏下方，如图。 |  |  |  |  |  |
|  | | 7 | | 我要参与按钮 | | 动态内容下方展示的【点击参与】按钮，点击后直接提示参与成功，同时按钮切换为“已参与”，再次点击跳转我要退出页面，点击我要退出按钮，弹出提示，可选择发消息给对方，或直接退出，详情见详情描述-下一表 |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | |

##### 点击参与功能详情

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 点击参与功能详情 | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 点击：点击参与按钮进入的详情页面，主要是参与后想要退出参与时的操作详情。 | | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 点击参与按钮 | | 发布人发布时选择了接收回执，则查看到动态的人可看到动态图文下方展示出【点击参与】按钮，点击按钮时，则参与成功（发布人将收到回执），同时弹出文字提示：已成功参与；按钮文字变为：“已参与” |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | | 按钮已参与状态 | 【点击参与】按钮变为已参与状态时，点击按钮，页面跳转我要退出页面 | |  |  |  |  |  |
|  | | 3 | | 我要退出页面 | 展示已参与的其他同学的名字列表，下方展示【我要退出】按钮，点击该按钮弹出确认退出的提示窗口 | |  |  |  |  |  |
|  | | 4 | | 确认退出提示窗口 | 弹窗提示文案：确定要退出吗？跟TA打个招呼吧；  按钮：发消息给TA（点击跳转与TA的聊天页面，动态简介内容置顶于聊天页面，在该页面点击确认退出按钮弹出提示：已成功退出，同时页面跳转同学动态列表）所有弹窗，不点击弹窗中确定按钮点击页面任意其他位置，关闭弹窗。  按钮：直接退出（点击弹出提示：已成功退出，同时页面跳转同学动态列表页面） | |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | |
| **业务流程** | |  | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | |

#### 通讯录页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 通讯录页 | | | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 包含教师名下以及学生做处于的教学班级的所有人的通讯名单。 | | | | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | | 更新频率 | |
|  | | 1 | | 顶部 | | 返回按钮：位置顶部左上角，点击返回上一页，；  标题：通讯录。 |  |  |  |  | |  | |
|  | | 2 | | 列表内容 | | 以列表方式，展示教师名下的以及学生所处在的每一个教学班级的列表，每栏包括图标和班级名称，点击每一栏跳转该班级的人物列表，班级排列规则以教师建立班级的时间先后顺序，从上至下展示。  下方以所有与自己同教学班级同学的名字，从A到Z排列  右侧展示字母导航，向下滑动到第二页位置开始展示返回顶部按钮，点击直接快速滑动展示回第一页位置，展示第一页位置时隐藏返回顶部按钮 | |  |  |  |  |  | |
|  | | 3 | | 好友 | | 以列表形式展示，每行展示人物头像，名称，点击该栏跳转该好友个人主页 | |  |  |  |  |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | | | |

##### 班级通讯列表页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 班级通讯列表页面 | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 包含本教学班级的群聊入口和每个同学及老师的聊天入口。 | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 顶部 | 返回按钮：位置顶部左上角，点击返回上一页。 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | | 列表内容 | 第一行展示群聊入口栏，展示图标和名称“班级群聊”，点击本栏跳转群聊的聊天详情页面。  下方列表形式展示教师和同学的名字列表，学生端见到的第一行需展示老师，然后按照学生的名字拼音从A到Z，向下依次排列；教师端直接展示班级里所有学生即可。  右侧展示字母导航，向下滑动到第二页位置开始展示返回顶部按钮，点击直接快速滑动展示回第一页位置，展示第一页位置时隐藏返回顶部按钮 |  |  |  |  |  |
|  | | 3 | | 好友名称栏 | 每行展示人物头像，名称，点击该栏跳转该好友个人主页 |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | |

###### 班级群聊

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 班级群聊页面 | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 点击班级群聊一栏，跳转群聊天详情页面；远期规划可在好友列表中自定义组建群聊，为与PC端保持一致，暂只能展示教师配置好的教学班级的群聊天，自定义功能与PC端升级保持一致。 | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 顶部 | 返回按钮：位置顶部左上角，点击返回上一页；  标题：班级的名称（后跟人数）；  右侧展示设置按钮，描述见第3行。 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | | 群聊页面 | 进入聊天页面，所有群内人物都可以发言，细节功能与PC端一致。 |  |  |  |  |  |
|  | | 3 | | 设置详情页面 | 点击设置按钮跳转详情页面，详情页面结构见聊天页面版面，功能包括：最上方展示所有群内人物的头像，头像下方小字展示名字，超过6个字符后面跟…，群二维码、置顶聊天、消息免打扰、保存到通讯录、清空聊天记录，删除并推出按钮（本按钮下版本做）详情不再做描述。 |  |  |  |  |  |
|  | | 4 | | 输入框右侧的“＋” | 输入框右侧的“+”，点击下方弹出的功能仅有拍摄和相册 |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | |

#### 一对一聊天页面

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 一对一聊天页面 | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 在聊天记录列表中点击好友人物栏，或从通讯录某班级中点击某个好友，跳转聊天页面，页面中详情如下。 | | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | | 顶部 | 返回按钮：位置顶部左上角，点击返回上一页；  标题：收信息人的名字；  设置按钮：顶部右侧，点击跳转设置页面，设置页面可返回至本页，设置页面包括：头像、添加其他人进入聊天的按钮下一版本做、置顶聊天、消息免打扰、清空聊天记录、不让TA看我的公告，不让TA就看我的手机号码。 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | | 好友设置 | 头像：点击头像跳转该好友个人主页  置顶聊天：默认关闭，点击按钮弹出提示已开启，同时讲该人的聊天置顶到聊天记录列表第一行；  消息免打扰：默认关闭，点击弹窗提示已开启，同时对方发送的消息只接收不予弹窗提示，关闭消息免打扰后，消息继续接收并弹窗提示；  清空聊天记录：点击提示是否确认清空，点击确认则跳转聊天页面并清空所有聊天记录；  不让TA 看我的动态：默认关闭，点击开启后，弹窗提示，同时对方看不到今后发布的动态，但之前发布的可以看，再次关闭按钮后，对方可查看我的所有历史动态；  不让TA看我的手机号码：手机号码是教师建立学生账号时必填的内容，便于教师同学之间沟通，次项很有必要，默认按钮关闭，就是说好友是可以看见你我的手机号码的，开启不让看按钮后，弹窗提示，同时对方在我的主页看不到我的手机号码。  拉入黑名单：默认关闭，点击右侧按钮后，按钮变为彩色，同时该人物出现在我的模块-设置-隐私-黑名单列表中，且对方向你发消息你将接受不到，对方发出消息后，聊天记录下方文字提示：发送不成功。 |  |  |  |  |  | |
|  | | 3 | | 聊天页面 | | 对方的聊天记录在左侧展示，自己的消息在右侧，聊天内容旁展示头像，可参考微信的布局；点击头像展示好友详情资料页面。 |  |  |  |  |  |
|  | | 4 | | 好友详情资料页面 | | 展示头像（点击可放大，再次点击缩小，支持手动放大缩小）展示姓名、性别图标、学校、系别、年级、班级（行政班）、学号、电话（如对方设置对该好友可见）、发布的动态、发布的帖子、发消息按钮；  好友详情资料页面，已成为好友与还未成为好友时展示内容一致，不同的是：未成为好友时，在发消息按钮上方多一个按钮【申请加为好友】，本次暂不做添加好友功能，所以该按钮跟随添加好友功能一起做。 |  |  |  |  |  |
|  | | 5 | | 输入栏 | | 1. 聊天页面下方展示输入文字栏，点击输入栏光标闪烁，同时下方展开文字键盘； 2. 输入栏右侧的表情图标：点击下方展开表情图标列表，默认有PC端已有的表情，（自定义添加表情功能与研发商定是否本次版本做）； 3. 输入栏右侧更多按钮：点击加号按钮，下方展开更多选项：动态（点击【动态选项】跳转我发过的动态列表，点选其中某条动态，弹窗提示是否发送，如发送成功，文字提示，并将该条动态的简介展示在聊天页面中，点击该简介跳转动态详情，在该动态详情页面点击返回，应返回聊天页面，详情见原型交互）、相册（可从相册中选择图片发送至聊天页面）、拍摄（调取手机摄像头拍摄图片发送至聊天页面）、收藏（展示我的收藏如我的动态   的交互，可在列表中选中某条发送至聊天页面） |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | |

## R1.1\_CR135 课程模块

课程模块是PC端的教学资源移动辅助功能，将PC端中的教学资源，展示在移动端上，并可切换不同的应用，便于师生查阅参考。详情如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 课程主页面 | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 可选择应用系统，排序根据PC端顺序展示，页面列表中对应展示该应用系统内的项目资源，资源主要包括：范例教学、项目导入、实训演示等，格式有PPT\WPRD\MP4等类型，根据PC端的各应用系统所拥有的资源类型相应展示（flash格式资源无法在APP中展示，操作视频可转化为MP4展示，互动游戏需做成APP适应格式才能展示）除视频由自己开发外，其他格式的资源直接调用手机第三方工具展示。 | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 主要内容 | 1. 项目列表：根据PC端同步项目资源以列表形式展示 2. 由于APP不支持flash格式，所有操作视频需为：MP4、 mov 、avi、 rmvb 等APP支持格式，flash动画暂不支持播放 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | | 项目栏 | 默认展开第一个项目的列表内容，其它项目，点击该栏后展开展示里列表内容，并点击如“范例教学”层级栏页面直接跳转展示相应资源内容，详情描述如下 |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | |

### 视频以外类型资源展示

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 视频以外类型资源展示描述 | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 视频以外其他格式资源，如ppt\word\excle等格式的资源，调用第三方工具，不直接展示。 | | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | | 规则 | 点击视频类以外其他合适资源的入口，跳转提示页面。 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | | 提示页面 | | 顶部：返回按钮、标题“文件名称”；  内容：代表文件格式的图标、按钮：“下载”，点击按钮后按钮下方展示下载进度条和百分比数值，下载完毕后，进度条隐藏，同时按钮文字变为“使用第三方应有打开”；  按钮下方展示温馨提示的文案：“以渔有方暂不能打开该文件 您可以使用第三方应用打开”，文字上下两行展示。 |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | |

### 视频类资源展示

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 视频类型资源展示页面，如操作视频等 | | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 视频类资源直接展示，支持暂停播放、选择进度、亮度调整、音量调整，规则如下。 | | | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | | |
|  | | 1 | | 单击屏幕 | | 播放过程中，单击屏幕时不暂停视频，以半透明面板覆盖屏幕方式展示工具按钮，再次单击除按钮外屏幕其他位置时，隐藏面板；  工具按钮包括：  返回按钮，在视频左上角展示，点击关闭视频返回上一页；  视频名称，在返回按钮右侧，展示该视频名称；  进度条，按住左右滑动进度条上的圆点可进行视频进度控制；  暂停/开始按钮，单击弹出工具面板时，左下角展示暂停按钮，单击后暂停视频播放，同时按钮切换展示为开始按钮，此时单击开始按钮，隐藏面板，且视频开始播放；  视频时间，展示当前播放时长/视频全部时长；  缓存按钮，在右下方展示，点击时视频播放暂停，弹出视频选择列表，选中要缓存的视频，可多选，选中时视频开始缓存到本地，在我的-离线视频中可进行查看，点击视频选择列表弹窗的关闭，关闭该窗口，点击缓存展示缓存管理页面，如下。 |  |  |  |  |  | | |
|  | | 2 | | 单击—缓存管理 | | 缓存管理页面展示已缓存的视频列表，列表中的视频按课程排列顺序展示，已缓存视频左侧展示绿色对号图标，未缓存状态者展示红色×图标，右上角的管理按钮（点击后文字变为取消），点击后列表每行左侧展示出复选框，文字和复选框皆可选中，再次点击取消选中，点击全选按钮可全选，选中任意一条后，点击删除按钮即将该视频从缓存中删除，未选中前删除按钮点击无效，点击右上角为取消状态的按钮时，复选框和全选、删除按钮隐藏；选中缓存的标题变彩色表示已选中。  左上角为返回按钮，点击返回上一层。  已删除的缓存视频。  （详细描述详见下方缓存管理） | |  |  |  |  |  | |
|  | | 3 | | 双击屏幕 | | 双击屏幕，暂停播放，再次双击继续播放  左半屏幕上下滑动，调亮和调暗亮度  右半屏幕上下滑动，增大和减小音量 | |  |  |  |  |  | |
|  | | 4 | | 左右滑动 | | 控制进度向前后（左-前，右-后） | |  |  |  |  |  | |
|  | | 5 | | 左半屏幕上下滑动 | | 控制屏幕亮度（上-亮，下-暗） | |  |  |  |  |  | |
|  | | 6 | | 右半屏幕上下滑动 | | 控制视频音量（上-强，下-弱） | |  |  |  |  |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | | |

#### 缓存管理

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 点击缓存面板中的缓存管理按钮跳转本页面 | | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 对已缓存视频进行管理 | | | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | | 顶部 | | 1. 返回按钮，点击返回上一页，即缓存列表的弹窗页 2. 当前页面标题：缓存管理 3. 管理按钮：点击后按钮文字变为“取消”，屏幕下方展示全选和删除按钮，同时每行视频左侧展示出复选框，点击取消状态下的按钮，文字变为“管理”，复选框隐藏。 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | | 页面主要内容 | | 页面展示内容为所有已缓存的视频的列表，每行展示视频名称及问价大小，如10.2MG | |  |  |  |  |  |
|  | | 3 | | 全选按钮 | | 点击管理按钮，底部展示出全选按钮，点击全选，所有视频左侧的复选框被选中，点击删除即可删除所有缓存视频。 | |  |  |  |  |  |
|  | | 4 | | 删除按钮 | | 点击管理按钮，底部展示出删除按钮，在任一视频未选中状态下，删除按钮点击无效，有任一视频被选中后，删除按钮应有颜色变化，表示已被选中，此时点击删除，则被选中视频从缓存中删除（已删除视频，在想要缓存的列表中以原位置展示，左侧展示图标为X，可再次点击缓存） | |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | | |

## R1.1\_CR136 我的模块

“我的”这个模块中，包含的内容有：个人信息栏、更多应用（下版本做）、发布考核、考核管控、我的成绩、离线视频、签到记录、我的动态、我的帖子、我关注的、我的收藏、设置、意见反馈。

### 个人信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 我的 -- 个人信息栏 | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 展示个人身份相关信息，**教师的手机、邮箱对学生可见，学生的手机号对教师可见，学生之间手机号默认不可见，学生手机号可以在个人设置-隐私中，设置为对所有人可见，设置可见之后，其他同学也可见** | | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | | 位置 | “我的”页面置顶 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | | 展示内容 | | 1. 头像 2. 姓名 3. 账号 4. 学号（学生） 5. 电话、邮箱（教师） |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | |

#### 个人信息详情页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 个人信息详情页面 | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 路径：我的 -- 个人信息栏 – 个人信息详情页面 | | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | | 顶部 | 返回按钮：点击返回上一页  标题：个人信息 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | | 头像 | | 1. 点击头像这栏，调取弹出手机相册，选中图片进行更换头像，流程如微信； 2. 点击头像栏的图片，图片放大至全屏，再次点击屏幕任意位置收起图片。 |  |  |  |  |  |
|  | | 3 | | 姓名 | | 展示人物姓名，不可改，只有教师PC端可改，APP只做展示 |  |  |  |  |  |
|  | | 5 | | 学号、学校、系别、年级、班级（行政班）、手机号 | | 调取后台数据展示；手机号码中间4位\*代替；  （教师端展示工号，学生端展示学号，具体值以后台数据为准，如PC端没有教师工号数据则不展示此项） |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | |

### 发布考核

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 发布考核栏 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 我的—发布考核栏，点击进入详情页面，仅限教师账号可见，学生不可见，教师用户利用APP在系统中发布考核。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **用户价值** | | 辅助教师随时随地发布考核，不受空间限制 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | | 字段含义 | | 备注 | | 字段类型 | | 计算公式 | | 数据来源 | | 更新频率 | |
|  | | 1 | | 本栏展示内容 | | 图标；  发布考核 | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | 2 | | 规则 | | 点击本栏跳转发布考核页面 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | | |

#### 发布考核页面

从“我的”模块进入，点击发布考核栏进入详情页面

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 发布考核详情页面 | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 仅限教师账号可见，学生不可见，教师用户利用APP在系统中发布考核。 | | | | | | | | | |
| **用户价值** | | 辅助教师随时随地发布考核，不受空间限制 | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | | 顶部 | 返回按钮：点击返回上一页  标题：发布考核  已发布按钮：点击跳转已发布列表页面，详情见下方具体描述表 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | | 考核名称 | | 1. 点击考核名称输入栏，展开输入面板，手动输入，规则同PC端，支持汉子、数字、符号，最多30个字符 2. 展示方式：一行展示不下就两行展示。 |  |  |  |  |  |
|  | | 3 | | 考核时间 | | 1. 默认展示实时启动模式：可直接输入考核时间，输入位置后展示分钟二字，其后展示【选择时段】几PC端的【切换定时发布】按钮。 2. 【选择时段】按钮：点击后，本栏展示“开始时间”-“结束时间”，同时按钮文字变为：实时启动，再次点击可切换回实时启动模式；下方展示出时间选择面板，年份系统默认为本年不用选择，选择的有四列，月、日、时、分，月这列的选项从01-12，日这列选项从01-31，时这列选项从01-24，分这列选项从01-60,；每列可分别上下滑动，将所需的选项滑动至中间时，字体颜色最清晰，往上下两边渐模糊，选中时间后，点击确定按钮，时间则显示在考核时间这栏并收起面板，点击取消按钮直接收起面板。 |  |  |  |  |  |
|  | | 4 | | 发布班级 | | 点击下方展开面板展示出该教师名下所有教学班级列表，选中后班级名称展示在发布班级栏；班级可多选。 |  |  |  |  |  |
|  | | 5 | | 选择试卷 | | 点击下方展开面板展示出PC端已经建立好的试卷列表，滑动点击选中后收起面板，试卷名称展示在选择试卷栏；面板顶部展示搜索框，文字提示“输入关键字快速找到试卷”，没输入一个字下方的试卷名称相应根据关键字进行置顶排列展示，按关键字在试卷名称中的先后顺序从上至下排列，试卷列表滑动，但搜索框置顶位置不变始终展示。 |  |  |  |  |  |
|  | | 6 | | 一键发布按钮 | | 页面下方展示【一键发布】按钮，选择好上述内容，点击一键发布，即发布成功同时弹窗提示：发布成功。数据与后台实时同步。  上述选择内容如有未选择填写的，不予发布，且点击发布按钮提示：“请填写/请选择XX” |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | |

##### 已发布按钮功能

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 已发布按钮相关功能 | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 路径：我的 – 发布考核 – 顶部-已发布按钮 | | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | | 顶部 | 返回按钮：点击返回上一页  标题：已发布的试卷 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | | 展示内容 | | 展示内容与PC端保持一致，包括：  正在考试状态下有：考核名称、考核班级、考核状态、发布日期、倒计时（根据实际倒计时展示）、考核详情按钮；  还未开始考试状态字段：考核名称、取消考核按钮（点击取消考核，点击弹出提示：确认取消吗？点击确定取消成功，点击确定以外屏幕任意位置收起提示）、考核班级、考核状态、发布日期、开始考核按钮（点击弹出提示确定开始吗？点击确定则开始考核并倒计时，点取消按钮收起提示）、考核详情；  已完成状态的字段：考核名称、考核班级、考核状态、发布日期、成绩查询按钮、考核详情按钮（描述见下方） |  |  |  |  |  |
|  | | 3 | | 考核详情按钮 | | 以文字按钮方式展示，点击弹出面板，显示：考核起始时间，精确到分钟、试卷名称、试卷满分分数、每个交易点名称及分数，点击面板右上角×，关闭面板。 |  |  |  |  |  |
|  | | 4 | | 成绩查询按钮 | | 以文字按钮方式展示，点击弹出面板，显示：考核名称、最高分、最低分、平均分、错题统计、错误率最高业务、交易、参加考试人数、做错人数、错误率（%）、错误率最低业务；以上内容数据来自后台。 |  |  |  |  |  |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | |

### 考核管控

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 考核管控栏 | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 我的—考核管控，点击进入详情页面，该功能仅对教师可见。 | | | | | | | | |
| **用户价值** | | 辅助老师针对考试管控学生端对课程、消息两个模块的使用。 | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 展示内容 | 图标；  考核管控 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | 规则 | 点击跳转详情页面 |  |  |  |  |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | |

#### 考核管控页面

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 考核管控详情页面 | | | | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 我的-考核管控-详情页面，仅限教师账号可见，学生不可见，教师用户利用APP在系统中发布考核。 | | | | | | | | | | | | |
| **用户价值** | | 辅助老师针对考试管控学生端对课程、消息两个模块的使用。 | | | | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | | 字段含义 | 备注 | | 字段类型 | | 计算公式 | | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 顶部 | | 返回按钮：点击返回上一页  标题：考核管控 |  | |  | |  | |  |  | |
|  | | 2 | | 教师信息栏 | 教师头像、教师名字、学校名称、系别；只做展示。 | |  |  | |  | |  | |  |
|  | | 3 | | 一键开启按钮 | 点击【一键开启】，按钮文字变为“已成功开启”，同时弹窗提示：您已成功开启学生被暂停使用的功能，弹窗展示1.5秒自动关闭。不在考核时间内时，按钮灰显点击无效。 | |  |  | |  | |  | |  |
|  | | 4 | | 已成功开启状态的按钮 | 点击按钮弹窗提示：确定暂停学生消息和课程功能的使用吗？  点击X，关闭弹窗，点击确定，按钮状态变回一键开启，同时弹窗提示：关闭成功。 | |  |  | |  | |  | |  |
|  | | 5 | | 提示文字  （按钮上方） | 手动开启学生消息和课程功能的使用 | |  |  | |  | |  | |  |
|  | | 6 | | 提示文字  （按钮下方） | 为保证考试的公平性，考试时间范围内，正在考试的同学将被暂停使用消息、课程功能直至考试结束，如所有同学均已提前交卷，您可点击一键开启，开启同学们被暂停使用的功能 | |  |  | |  | |  | |  |
|  | | 7 | | 弹窗提示内容 | 1. 您已成功开启学生被展厅使用的功能； 2. 确定暂停学生消息和课程功能的使用吗？ 3. 关闭成功 | |  |  | |  | |  | |  |
|  | | 8 | | **备注** | 考试时间内，教师未开启一键开启按钮前，学生端屏保页面提示：考试时间内，暂停使用，考试结束后，或老师开启使用后，即可使用。 | |  |  | |  | |  | |  |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | | | | |

### 成绩查询

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 我的—成绩查询栏 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 我的-我的成绩栏，点击后可进详情页面（学生端只查询自己的成绩，教师端查询名下教学班级所有学生成绩，学生端在考试时间内，未被老师开始使用的，点击成绩查询栏弹窗提示“考试结束即可查询”） | | | | | | | | | | | | | | | |
| **用户价值** | | 便于学生、教师查看成绩 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | | 字段含义 | | 备注 | | 字段类型 | | 计算公式 | | 数据来源 | | 更新频率 | |
|  | | 1 | | 展示内容 | | 图标、文字：成绩查询 | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | 2 | | 规则 | | 点击本栏跳转成绩查询页面  教师与学生的成绩查询页面内容不同，详情见下方表中描述。 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | | |

#### 成绩查询页面（教师端）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 成绩查询页面（教师端） | | | | | | | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 路径：我的模块中点击成绩查询栏进入本页面 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **用户价值** | | 便于教师不受空间限制查询名下所有教学班级的学生考试成绩。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **体验要求** | | 点击任意按钮1秒完成跳转 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | | 字段含义 | | 备注 | | 字段类型 | | 计算公式 | | 数据来源 | | 更新频率 | |
|  | | 1 | | 顶部 | | 返回按钮  标题：考核班级 | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | 2 | | 主要内容 | | 教学班级列表；  每行展示内容为：教学班级名称、班级创建时间  展示内容来自PC端后台 | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | 3 | | 规则 | | 点击每个班级栏，跳转该班级详情页面 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | | |

##### 考核列表页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 考核列表页 | | | | | | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 教师通过点击进入名下的教学班级进入本页，本页展示以列表形式展示已发布过的考核，点击任意一栏，跳转该班级的这一考试的班级概况页面，在此简称班级成绩概况页 | | | | | | | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | | 字段含义 | 备注 | | 字段类型 | | 计算公式 | | 数据来源 | | 更新频率 | |
|  | | 1 | | 顶部 | | 返回按钮；标题：考核名称 |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | 2 | | 展示内容 | | 已发布的考核名称的列表  展示内容：考核名称 |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | 3 | | 规则 | | 点击任意栏跳转该考核的班级成绩概况页面，简称成绩概况 | |  |  | |  | |  | |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | |

##### 班级成绩概况页面

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 班级成绩概况页面 | | | | | | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 展示本班级某次考试的成绩分部与概况，包括高低分、错题率、成绩详情等内容；展示的所有内容及数据来自PC端后台，内容一致。 | | | | | | | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | | 字段含义 | 备注 | | 字段类型 | | 计算公式 | | 数据来源 | | 更新频率 | |
|  | | 1 | | 顶部 | | 返回按钮；标题：展示考核名称。 |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | 2 | | 展示内容 | | 包括：成绩概况、成绩统计图、错题统计、错误率、成绩详情；详情见下方描述。 |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | 3 | | 成绩概况 | | 在内容栏左上方展示文字标题：“成绩概况”；  内容有：最高分（展示分数）  平均分（展示分数）  最低分（展示分数）。 | |  |  | |  | |  | |  | |
|  | | 4 | | 成绩统计图？  **（同PC端）** | | 在图左上方展示文字标题：“成绩统计图”；  统计图横向展示，可向右滑动未直接展示部分。 | |  |  | |  | |  | |  | |
|  | | 5 | | 错题统计 | | 在图左上方展示文字标题：“错题统计”；  内容：  1.错误率最高、错误率（这两字段红色字体）、业务名称、交易点、参加考试、做错人数；  2.错误率最低、错误率（这两字段绿色字体）、业务名称、考核点、参加考试、做错人数。 | |  |  | |  | |  | |  | |
|  | | 6 | | 错误率 | | 在图左上方展示文字标题：“错误率”；  图片规则同成绩统计图。 | |  |  | |  | |  | |  | |
|  | | 7 | | 成绩详情 | | 成绩详情这栏点击跳转全班学生的成绩列表。 | |  |  | |  | |  | |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | |

##### 成绩列表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 成绩列表页面 | | | | | | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 在班级成绩概况中最后一栏，点击跳转学生成绩列表 | | | | | | | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | | 字段含义 | 备注 | | 字段类型 | | 计算公式 | | 数据来源 | | 更新频率 | |
|  | | 1 | | 顶部 | | 返回按钮；标题：学生成绩列表。 |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | 2 | | 内容 | | 列表形式展示全班学生的成绩栏；  页面右侧展示导航栏，其上方展示返回顶部按钮（页面滑动超过一页时展示）；  每一栏展示学生姓名、学号、考卷得分。 |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | 3 | | 规则 | | 每栏可点击，点击将弹窗形式展示该学生考核细节、得分详情；  列表已名字拼音首字母从A-Z方式排序，点击某字母，学生姓名首字母为该字母的名字那一组置顶到当前页面（首字母相同验证第二个字母以此类推）。 | |  |  | |  | |  | |  | |
|  | | 6 | | 成绩详情 | | 路径：学生成绩列表点击进入成绩详情页面；  展示内容：返回按钮、标题：成绩详情、实得总分、试卷难分、交易名称、交易分值、考核点名称、考核点前的对（错）图标、考核点分值、正确答案、学生答案、实际得分（即PC端学生实际得分）、展开、收起按钮；  规则：第一个交易默认展开详情，点击右下角收起按钮可收起，其他交易栏默认展示名称得分，点击该栏右侧展开按钮可向下展开查看详情，下方栏目位置向下顺延；  做错的考核点的实际得分，分值红色加粗展示。 | |  |  | |  | |  | |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | |

#### 成绩查询页面（学生端）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 成绩查询 | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 对学生端展示的成绩查询页面 | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 顶部 | 返回按钮：点击返回上页；标题：成绩查询。 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | 展示内容 | 列表形式展示学生已考过的每一个考核的简介栏，点击任意一栏，跳转详情页面；  简介栏展示：考核名称、考题类型（实训题OR理论题）、考核点简介（只展示一行，展示不下的内容用…代替）、考核得分、考核开始时间（精确到秒）；  排列顺序：按考试时间最新—最旧，从上至下排列。 |  |  |  |  |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | |

##### 成绩解析页（学生）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 成绩解析页面 | | | | | | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 通过点击成绩查询列表中某一条成绩栏进入本页面。 | | | | | | | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | | 字段含义 | 备注 | | 字段类型 | | 计算公式 | | 数据来源 | | 更新频率 | |
|  | | 1 | | 顶部 | | 返回按钮：点击返回上页；  标题：成绩解析；  案例再现按钮 |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | 2 | | 置顶文字 | | 小字展示：测试用时、总得分 | |  |  | |  | |  | |  | |
|  | | 3 | | 展示内容 | | 列表形式展示每个交易名称，默认展开第一个交易的考核点等详情，其他收起，点击其他栏展开，收起第一栏；  每栏内容包括：交易名称，每个考核点名称和分值、答对或错的图标，对的绿色，错的红色，对的考核点显示实际得分分值，错的考核点，显示正确答案、我的答案（哪个具体值错了红字加粗展示），实际得分用红字展示，点击右下方的收起图标收起。 | |  |  | |  | |  | |  | |
|  | | 4 | | 案例在线按钮 | | 置于顶部的右侧，点击跳转详情页面，内容包括：  题目、内容、下方展示关闭按钮点击返回上页。 | |  |  | |  | |  | |  | |
| **局图/说明** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | |

##### 成绩解析页（针对纯资源类应用系统）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 成绩解析页面，针对纯资源类应用系统，非实训类 | | | | | | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 通过点击成绩查询列表中某一条成绩栏进入本页面。 | | | | | | | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | | 字段含义 | 备注 | | 字段类型 | | 计算公式 | | 数据来源 | | 更新频率 | |
|  | | 1 | | 顶部 | | 返回按钮：点击返回上页；  标题：成绩解析。 |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | 2 | | 置顶文字 | | 小字展示：测试用时、总得分 | |  |  | |  | |  | |  | |
|  | | 3 | | 展示内容 | | 每道题，展示序号、类型（单选、不定项这些类型，具体类型根据应用实际情况展示）、题目分值、题目、选项、正确答案、我的答案、实际得分，如果得分不是满分，用红字展示 | |  |  | |  | |  | |  | |
| **局图/说明** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | |

### 离线视频

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 我的—离线视频栏 | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 我的模块中—离线视频栏，点击可跳转详情页面；学生考试中，或教师未开启考核管控按钮前，点击本栏不予进入详情页面，并弹出提示：考试结束即可观看。 | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 内容 | 图标；文字：离线视频、视频数量。 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | 规则 | 点击离线视频栏，跳转详情页面，描述见下表。 |  |  |  |  |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | |

#### 离线视频详情页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 离线视频详情页 | | | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 展示已经缓存到本地的视频，可进行视频管理，可点击查看视频，登陆APP后可查看；该学生正在考试，考试为结束或教师端未开启考核管控前点击我的—离线视频栏不可进入本页。 | | | | | | | | | | | |
| **用户价值** | | 便于师生不受空间限制查看操作视频。 | | | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | | 更新频率 | |
|  | | 1 | | 顶部 | | 返回按钮：点击返回上页；  标题：缓存管理；  管理按钮：点击后按钮文字变为“取消”，点击管理时，页面中的视频前方出现勾选框，下方出现全选和删除按钮，选中任意视频，或点击全部按钮选中全部视频后，删除按钮可点击，为选中任意视频是删除点击无效，点击删除即可删除选中缓存视频，点击取消按钮，按钮恢复缓存状态，收起勾选框和全选、删除按钮。 |  |  |  |  | |  | |
|  | | 2 | | 页面展示内容 | | 已缓存：只做文字展示；  视频：按缓存时间从新到旧，从上到下排列；  底部展示文字：已缓存+具体值。 |  |  |  |  | |  | |
|  | | 3 | | 规则 | | 管理按钮点击后按钮文字变为“取消”，点击管理时，页面中的视频前方出现勾选框，下方出现全选和删除按钮，选中任意视频，或点击全部按钮选中全部视频后，删除按钮可点击，为选中任意视频是删除点击无效，点击删除即可删除选中缓存视频，点击取消按钮，按钮恢复缓存状态，收起勾选框和全选、删除按钮。 | |  |  |  |  |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | | | |

### 考勤详情

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 考勤详情栏 | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 我的模块中-考勤详情栏，点击本栏可跳转考勤详情页面。 | | | | | | | | |
| **用户价值** | | 方便师生查看考勤详情。 | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 内容 | 图标、文字：考勤详情 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | 规则 | 点击本栏跳转考勤详情页面；详情页面见下方。 |  |  |  |  |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | |

#### 考勤详情页面（教师）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 考勤详情页面（教师） | | | | | | | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 考勤详情教师端展示内容与学生不同，教师端分为当前考勤跟历史考勤详情两种状态，默认展示历史考勤，点击当前考勤时可切换至当前详情，详情如下。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | | 字段含义 | | 备注 | | 字段类型 | | 计算公式 | | 数据来源 | | 更新频率 | |
|  | | 1 | | 顶部 | | 返回按钮：点击返回上页；  标题：历史考勤  当前考勤按钮：右侧展示，点击跳转该详情页面。 | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | 2 | | 页面展示内容 | | 置顶展示总人数；  页面列表形式展示当前班级学生名称，按名字拼音首字母从A-Z排列，并按A-Z区区分展示，右侧有纵向字母导航条，和滑动查过一页时字母条上方展示的返回顶部按钮；  每栏展示内容有：名字、学号、签到值、缺勤值、出勤率值，所有信息来自后台。 | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | 3 | | 当前考勤 | | 顶部的当前考勤文字按钮，点击跳转该详情页面，详情页面展示内容有：  返回按钮、总人数、已签到人数、从A-Z名称列表，每个人名称栏后面展示已签到和未签到图标，已签到用绿色对号展示，未签到用红色×展示；所有信息来源于后台。 | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | | | | | | | |

#### 考勤详情页面（学生）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 考勤详情页面（学生） | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 展示学生过去完成时的课程签到情况，只做先展示，数据来源于后台，APP最好考勤时间能够精确到秒，具体数值能否抓取，建议后台新增读到秒的功能，以实际情况为准。 | | | | | | | | |
| **用户价值** | | 便于学生随时查看自己考勤情况，发现异常及时与教师反映。 | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 顶部 | 返回按钮：点击返回上层；  标题：考勤详情。 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | 展示内容 | 以列表形式展示该学生每节课的签到情况；  每栏展示：上课日期如：2018-8-19、对号（已签到用对号展示、未签到用×展示）；  已签到日期与图表为绿色、未签到日期与图表为红色。 |  |  |  |  |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | |

### 我的动态

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 我的动态栏 | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 我的模块中—我的动态栏，点击该栏可跳转详情页。 | | | | | | | | |
| **用户价值** | | 对我已经发出过的动态进行管理，可查看、删除。 | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 内容 | 图表、文字：我的动态、数量。 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | 规则 | 点击该栏跳转详情页面；详情见下一描述。 |  |  |  |  |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | |

#### 我的动态列表页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 我的动态列表页面 | | | | | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 对我发布过的动态进行集中管理，从我的—我的动态栏点击进入本页，在详情页面中，列表展示已发布的动态简介，和发布动态的按钮，收到的消息等内容，详情如下。 | | | | | | | | | | | | | |
| **用户价值** | | 对已发布的动态进行管理。 | | | | | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | | 计算公式 | | 数据来源 | | 更新频率 | |
|  | | 1 | | 顶部 | | 返回按钮：点击返回上页；  标题：我的动态。 |  |  | |  | |  | |  | |
|  | | 2 | | 页面展示内容 | | 1. 消息提示框：置顶展示当前收到的消息总数，点击该提示弹出消息详情列表，详情见下方描述； 2. 发布按钮：点击弹窗需点选拍摄或从相册中选择图片，选择好图片后点击完成跳转发布页面，发布页面详情另起一表描述； 3. 以日期从新到旧排列列表页面，每天中发布时间的内容靠上依次往下排列，每行内容左侧展示图片缩略图，右侧展示文字简介，超过到达3行的最后用…代替，更多内容点击该栏跳转详情进行查看，文字简介下方展示图片数量，动态详情页面下方另起一表描述。 |  |  | |  | |  | |  | |
|  | | 3 | | 页面展示内容—  消息提示详情 | | 顶部：  返回按钮、标题：消息、右侧为清空按钮，点击清空直接清空当前页面中的所有消息，页面展示提示文字：已清空；  列表内容：以列表形式展示每个人通过对任一动态下方的留言所留下的内容，展示其人物头像、文字内容、点赞图标、留言时间、和我动态的第一张图片。 | |  |  |  | |  | |  | |
|  | |  | | 页面展示内容-  动态简介 | | 每一条动态在列表中以简介的方式展示，没一条简介包含 | |  |  |  | |  | |  | |
|  | | 4 | | 页面展示内容—  发布按钮 | | 顶部：  返回按钮、发布按钮（在右侧展示）：编辑好内容后点击发布，直接跳转动态列表页面，刚发布的动态置顶展示。  文案部分：编辑文字部分有显色文字提示：“要发布的内容…”；发布详情见下文详细描述。 | |  |  |  | |  | |  | |
|  | | 5 | | 编辑的内容 | | 文字：可输入文字上限500字，500以上输入的内容将不展示；  图片：多九张，JPG\PNG格式；  图文一起发的，先选择图片后配文字，文字超过6行时，发送成功后文字左下方展示“全文”按钮，点击向下展开全文，展开后该位置按钮变成“收起”，点击收起收回至原来状态，文字6行内（含）全部展示，超过10行的文字内容只展示一行，点击文字展示文字内容的详情页。 | |  |  |  | |  | |  | |
|  | | 6 | | 动态回执 | | 动态回执这栏，展示图标、标题、开关按钮，默认关闭，点击右侧的按钮，将开启回执功能，开启后按钮为彩色；动态回执功能开启后，发送成功后，发出人在动态列表-我的动态详情页面左侧看到回执信息，包括已读、已参与信息；开启动态回执并发布成功的动态，查看人可在该动态详情下看到点击参与按钮进行参与，未开启回执的动态，查看人将不会看到点击参与按钮，该按钮隐藏。 | |  |  |  | |  | |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | | | | | |

##### 发布动态页面

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 发布动态页面 | | | | | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 发布动态前先在弹窗选择拍摄或相册中选中图片，完成后跳转本页，跳转过程见图片展示。 | | | | | | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | | 计算公式 | | 数据来源 | | 更新频率 | |
|  | | 1 | | 发布页面前选择图片 | | 在我的动态页面点击发布按钮，弹窗展示“拍摄”、“从相册中选取”选项，点击拍摄直接调取摄像头，可以返回即取消返回到我的动态页面，拍摄成功点确定按钮直接跳转发布详情页面，如点击从相册选取，则直接调取相册图片，可以返回取消选择即返回到我的动态页面，最多选择9张图，选好后点击右上角完成按钮，跳转发布详情页面。 |  |  | |  | |  | |  | |
|  | | 2 | | 发布详情页-顶部 | | 返回按钮：点击返回上页；  发布按钮：顶部右侧展示，点击即发布成功，同时跳转动态列表第一页；可以只发图片不编辑文字，不发图片只发文字功能需要在系统、教师、同学动态列表页面的右上角有发布图标，长按两秒即可直接跳转发布详情页面进行编辑文字而不需要添加图片，如果正常点击，需要走正常发布流程即—先选图片再编辑文字。 |  |  | |  | |  | |  | |
|  | | 3 | | 编辑的内容 | | 文字：可输入文字上限500字，500以上输入的内容将不展示；  图片：多九张，JPG\PNG格式；  图文一起发的，先选择图片后配文字，文字超过6行时，发送成功后文字左下方展示“全文”按钮，点击向下展开全文，展开后该位置按钮变成“收起”，点击收起收回至原来状态，文字6行内（含）全部展示，超过10行的文字内容只展示一行，点击文字展示文字内容的详情页。 | |  |  |  | |  | |  | |
|  | | 4 | | 动态回执 | | 动态回执这栏，展示图标、标题、开关按钮，默认关闭，点击右侧的按钮，将开启回执功能，开启后按钮为彩色；动态回执功能开启后，发送成功后，发出人在动态列表-我的动态详情页面左侧看到回执信息，包括已读、已参与信息；开启动态回执并发布成功的动态，查看人可在该动态详情下看到点击参与按钮进行参与，未开启回执的动态，查看人将不会看到点击参与按钮，该按钮隐藏。 | |  |  |  | |  | |  | |
|  | | 5 | | 谁可以看 | | 谁可以看这栏展示图标，文字：谁可以看、公开；发布的动态默认是自己的好友可见的，点击本栏，跳转详情设置页面:  详情页面顶部包括：返回按钮（未做任何选择或选择后点击返回，默认为选择公开，返回上层后，状态为公开）、标题：谁可以看、完成按钮（必选在公开、谁可以看、不给谁看三种类型中任选一，如选择谁可以看或不给谁看，必须选择至少一人，未选任一人即点击完成按钮，弹窗提示：请至少选择一人，选人物之后点击完成按钮跳转发布详情页面）；  选项类型有三种：公开、谁可以看、不给谁看，谁可以看和不给谁看两个栏目点击向下展开好友列表，好友排列顺序同通讯录排列规则，展开后再次点击类型栏，将其收起。 | |  |  |  | |  | |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | | | | | |

##### 动态详情页面

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 动态详情页面 | | | | | | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 通过我的-我的动态，点击某动态简介跳转至本详情页面。 | | | | | | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | | 字段名称 | | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | | 计算公式 | | 数据来源 | | 更新频率 | |
|  | | 1 | | 顶部 | | 返回按钮：点击返回上页；  标题：显示发布的日期和时间，精确到分钟。 |  |  | |  | |  | |  | |
|  | | 2 | | 置顶信息 | | 如发布时选择了收动态回执，则置顶显示“已通知人数和已参与人数、图标”，点击后弹窗展示回执详情，包括所有接受人姓名列表（头像+名字），每个人名字后方，已读者展示已读，已经点击参与者显示出已参与文字，该状态下点击页面任意位置收起弹窗。 |  |  | |  | |  | |  | |
|  | | 3 | | 文字部分 | | 文字超过6行时，发送成功后文字左下方展示“全文”按钮，点击向下展开全文，展开后该位置按钮变成“收起”，点击收起收回至原来状态，文字6行内（含）全部展示，超过10行的文字内容只展示一行，后面用…代替，点击文字跳转单独页面只展示全文，返回，可回到本页面。 | |  |  |  | |  | |  | |
|  | | 4 | | 图片部分 | | 图片一排展示3张，最多三排，点击每张图放大全屏展示，再次点击已放大的图片缩小，恢复原位置。  图片下方展示发布时间、谁可以看的图标（点击图标跳转新页展示人物列表，带头像带名字，返回可至本页）、删除（点击删除文字按钮，弹窗提示“确定删除吗？点击取消收起弹窗，点击确定则删除本动态，同时页面跳转动态列表页面”） | |  |  |  | |  | |  | |
|  | | 5 | | 赞和评论 | | 在删除按钮这一行下方，展示赞和评论，展示方式见同学动态列表 | |  |  |  | |  | |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | | | | | | |

### 我的收藏

#### 我的收藏栏

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 我的收藏栏 | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 我的模块中-我的收藏栏，点击本栏可跳转我的收藏详情页面。 | | | | | | | | |
| **用户价值** | | 已收藏的帖子、真题，都可以在此快速查询的到，帖子与真题下版本做，故本次上线版本只展示动态。 | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 内容 | 图标、文字：我的收藏 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | 规则 | 点击本栏跳转我的收藏详情页面；详情描述见下方表格。 |  |  |  |  |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | |

#### 我的收藏详情页面

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 我的收藏详情页面 | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 原定我的收藏页面顶部右侧有更多按钮，点击弹窗可选择：动态、帖子、真题，由于帖子和真题的模块下版本上，故本次上线版本直接展示动态的列表，不展示更多按钮。 | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 顶部 | 返回按钮：点击返回上页；  不展示标题。 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | 页面展示内容 | 以列表形式展示我收藏过的每一个动态，同学的、老师的、系统发布的，不需要分类，直接按收藏时间的从新到旧，从上至下排列展示。有已收藏，但有展示已参与未参与按钮的吗，按钮需展示出来，展示具体方式同动态列表。 |  |  |  |  |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | |

### 设置

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 设置栏 | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 我的模块中-设置栏，点击本栏可跳转设置页面。 | | | | | | | | |
| **用户价值** | | 是进入设置详情的入口 | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 内容 | 图标、文字：设置 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | 规则 | 点击本栏跳转设置详情页面；详情描述见下方表格。 |  |  |  |  |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | |

#### 设置详情页面

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 设置详情页面 | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 对于：隐私、密码修改、帮助与反馈、关于以渔有方、登陆、退出进行管理设置。 | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 顶部 | 返回按钮：点击返回上页；  标题：设置。 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | 展示内容 | 以列表形式展示：隐私、密码修改、帮助与反馈、关于以渔有方、登陆、退出，每一栏点击跳转该设置页面。 |  |  |  |  |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | |

##### 隐私设置

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 设置详情页面 | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 对于：其他人加我为好友是否需要验证、通讯录黑名单、不让某人看我的动态、不看某人的动态、我的手机号是否要对好友可见进行管理设置。 | | | | | | | | |
| **用户价值** | | 本功能下版本做，本次不需展示，我先写下来给你们知道一下。 | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 顶部 | 返回按钮：点击返回上页；  标题：设置。 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | 加我为好友需要验证 | 本栏右侧为开关，默认打开状态（按钮呈彩色），此状态下，任何人加我为好友时，发送了加好友请求后，消息模块主页面，通讯录栏下方的新的朋友栏中应展示对方的申请好友信息，接受后才成为好友，由于自定义添加好友功能暂未上线，暂时不做本功能。右侧按钮点击可关闭，关闭后任何人加我好友都可以直接成为好友并出现在好友列表中。 |  |  |  |  |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | |

通讯录黑名单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 通讯录黑名单设置详情页面 | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 通讯录好友被加入黑名单后，向对方发消息对方接收不到，且看不到已加入黑名单人物的动态、帖子；教师不能被加入黑名单。 | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 顶部 | 返回按钮：点击返回上页；  标题：通讯录黑名单。 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | 展示内容 | 以列表形式展示已被拉入黑名单的人物名称、头像，每条右侧有移出按钮，点击弹窗提示“确认移出黑名单吗？”点击弹窗中的确定按钮，提示“移出黑名单成功”，此时该人物移出黑名单列表展示于通讯录列表中，成功提示展示1.5秒自动关闭；不点击确定按钮，点击弹窗外屏幕任意位置关闭弹窗。 |  |  |  |  |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | |

###### 7.6.9.1.1.1不让TA看我的动态

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 不让TA看我的动态页面设置详情 | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 用于展示已被我设置为不可见我的动态的人物列表，可点击移出回复对方查看我动态的权限。 | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 顶部 | 返回按钮：点击返回上页；  标题：不让TA看我的动态。 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | 展示内容 | 以列表形式展示已被设置为不可看我动态状态的人物名称、头像，每条右侧有移出按钮，点击弹窗提示“确认移出吗？”点击弹窗中的确定按钮，提示“移出成功”，此时该人物移出本列表展示于通讯录列表中，成功提示展示1.5秒自动关闭；不点击确定按钮，点击弹窗外屏幕任意位置关闭弹窗。 |  |  |  |  |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | |

###### 7.6.9.1.1.2不看TA的动态

本功能与上一条【不让TA看我的动态】功能一致，详情见上一条描述。

###### 7.6.9.1.1.3手机号码对非好友不可见

对于非好友的人，在查询我的个人主页时，我的手机号码不展示出来，由于自动以添加好友功能未上线，暂时能够查询我的主页的人都是好友，所以本栏暂时隐藏，下版本做。

##### 密码修改

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 手机号码对非好友不可见功能详情 | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 通过旧登录密码对设置新的登陆密码，忘记登陆密码的，需要想管理员申请重置。 | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 顶部 | 返回按钮：点击返回上页；  标题：密码修改。 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | 展示内容 | 原密码：后面跟输入栏，浅色字体提示“填写原密码”，点击输入框后，隐藏提示语；  新密码：后面跟输入栏，浅色字体提示“填写新密码”点击输入框后，隐藏提示语；  确认密码：后面跟输入栏，浅色字体提示“重新新密码”，点击数日框后，隐藏提示语；  下方提示文字：“密码是6位数字和字母的组合（不能纯数字）  如您忘记原密码，请向管理员申请密码重置” |  |  |  |  |  | |
|  | | 3 | 确定按钮 | 输入上面三项密码后，点击确定按钮，弹窗提示“确定修改吗？”点击弹窗中的确定按钮，提示“已修改成功”，提示窗展示1.5秒后自动关闭，不点提示框中的确定按钮，点击页面中任意按钮以外的位置，关闭提示框；  未输入原密码的，后面的两项密码点击输入框无反应不允许输入，输入了原密码不输入新密码的，确认密码项不允许输入；  输入了原密码后输入新密码，新密码输入与确认密码栏中输入的密码不一致者，点击确定弹窗提示“新密码两次输入不一致”弹窗展示1.5秒自动关闭；  输入原密码后，点击新密码输入框时，系统对原密码进行判定，输入错的弹窗提示“原密码错误”，弹窗1.5秒自动关闭；原密码输入不正确的，点击新密码输入框，弹窗提示，且不能输入新密码；  确定按钮，在三项输入完毕前灰色不可点击，输入完成后，按钮呈彩色，可点击。 |  |  |  |  |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | |

##### 关于以渔有方

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 关于以渔有方详情 | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 对于APP的介绍已经当前版本号、官方网址、用户注册协议等内容的展示。 | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 顶部 | 返回按钮：点击返回上页；  标题：关于与渔有方； |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | 内容 | 以渔有方Logo、运营提供的介绍文案内容、当前版本号、官网：[www.iyyyf.com](http://www.iyyyf.com)、注册即代表同意《用户注册协议》（点击协议弹出协议内容可浏览，协议由运营提供，协议顶部返回按钮，点击关闭协议） |  |  |  |  |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | |

##### 登录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 登录详情 | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 原定APP游客皆可浏览，点击查看消息、课程、我的三个模块时弹出登录页面需登录后使用，但由于1.0版本只上这三个模块，故暂定先登录后使用APP，设置中保留登录栏。 | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 规则 | 可使用账号、手机号、邮箱作为用户名进行登录；  下版本规则：点击登录栏，跳转登录页面，登录前位置在哪页登录后还展示哪一页；  现版本规则：打开APP直接展示登陆页面，登陆后默认展示消息模块主页面。 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | 展示内容 | APP名称、logo、slogen、用户名输入框、密码输入框、登陆按钮；用户名与密码与PC端一致，不输入用户名点击密码输入框的，在输入框下方展示出文字提示“请输入用户名”且密码输入框不可输入，输入密码后点击登录按钮，系统进行判定，如有此用户名但密码输错，密码框下方文字提示“密码错误”，如无此用户名，用户名框下方文字提示“账号有误请核实”。 |  |  |  |  |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | |

##### 退出

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 退出详情 | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 点击退出栏跳转详情页面。 | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 顶部 | 返回：点击返回设置；  标题：退出。 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | 退出按钮 | 点击退出登录按钮，直接退出，跳转登录页面；  下版本上线允许游客浏览时，退出登录后直接跳转发现主页面。 |  |  |  |  |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | |

### 帮助与反馈

#### 帮助与反馈栏

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 帮助与反馈栏 | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 我的模块中-帮助与反馈一栏，点击本栏可跳转帮助与反馈详情页面。 | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 内容 | 图标、文字：帮助与反馈 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | 规则 | 点击本栏跳转帮助与反馈详情页面；详情描述见下方表格。 |  |  |  |  |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | |

#### 帮助与反馈详情页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能名称** | | 帮助与反馈详情页 | | | | | | | | |
| **优先级别** | | 高 | | | | | | | | |
| **角色及权限** | |  | | | | | | | | |
| **功能描述** | | 通过我的模块-帮助与反馈点击进入本页，查看常见问题与解决方法，提交意见；常见问题由产品与运营总结FAQ定期上传后台。 | | | | | | | | |
| **用户价值** | |  | | | | | | | | |
| **编写作者** | | 马小镔 | | | | | | | | |
| **体验要求** | |  | | | | | | | | |
| **数据需求** | | 序号 | 字段名称 | 字段含义 | 备注 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 | |
|  | | 1 | 顶部 | 返回按钮：点击返回上页；  标题：帮助与反馈；  写意见：文字按钮，在顶部右侧展示，点击跳转书写建议页面。 |  |  |  |  |  | |
|  | | 2 | 内容 | 页面顶部文字展示：常见问题；下方小字标题进行区分什么类型，如账号密码类等，下方的问题以列表形式展示，点击任意一栏跳转该问题详情页面。 |  |  |  |  |  | |
|  | | 3 | 写意见页面 | 顶部包括：返回按钮、标题（意见反馈）；  文字书写部分：浅色字体提示“请填写意见”，点击输入部分提示文字隐藏，支持汉子、数字、符号格式，文字上限500字；输入部分下方展示上传图片图标，点击弹窗提示拍摄或从相册中选择，选好后以图标外框大小缩放图片展示在文字下方；  下方展示“联系方式”、【请填写您的联系方式】输入框、提交按钮（点击提交按钮，弹窗提示“确定提交吗？”，点击弹窗中的确定按钮弹窗文字提示“意见提交成功”，弹窗展示1.5秒自动关闭，页面跳转帮助与反馈页面，不点击弹窗内确定按钮，点击页面其他任意位置，关闭弹窗；意见反馈内容如无任何字符填写提交按钮点击无效，可不上传图片）。 |  |  |  |  |  | |
| **布局图/说明** | |  | | | | | | | | |
| **前置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **业务流程** | | 无 | | | | | | | | |
| **输出/后置条件** | | 无 | | | | | | | | |
| **补充说明** | | 无 | | | | | | | | |

## 数据需求(可选)

暂无

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 处理批次 | 数据表名 | 字段名称 | 字段含义/特殊说明 | 单位 | 字段类型 | 计算公式 | 数据来源 | 更新频率 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# 非功能性需求

## 8.1 性能需求(必填) 详见下表



## 安全设施需求(可选)

无

## 安全性需求(可选)

无

## 兼容性需求(必填)

无

## 其它质量属性（可选）

无

## 其它需求

无

# 其他

暂无。