文档状态： 1.6.0.07

修订日期： 2015-11-5

参照文档：产品需求概要设计

**U橙APP产品需求详细设计**

**编制: 王永伟/张宇**

**审核:**

**批准:**

**北京天一众合科技发展有限责任公司**

目录

[1 引言 9](#_Toc437593232)

[1.1 编写目的 9](#_Toc437593233)

[2 角色功能列表 9](#_Toc437593234)

[2.1 老师端功能列表 9](#_Toc437593235)

[2.2 家长端功能列表 14](#_Toc437593236)

[3 APP角色功能(教师) 19](#_Toc437593237)

[3.1 登陆模块 19](#_Toc437593238)

[3.1.1 欢迎页 19](#_Toc437593239)

[3.1.2 首次安装引导页信息 20](#_Toc437593240)

[3.1.3 登陆界面 21](#_Toc437593241)

[3.1.4 首次激活界面 23](#_Toc437593242)

[3.1.5 忘记密码 25](#_Toc437593243)

[3.1.6 版本更新 26](#_Toc437593244)

[3.2 推送状态栏通知 27](#_Toc437593245)

[3.3 首页模块 29](#_Toc437593246)

[3.3.1 首页 29](#_Toc437593247)

[3.4 功能应用模块 31](#_Toc437593248)

[3.4.1 功能应用界面 31](#_Toc437593249)

[3.5 作业模块 32](#_Toc437593250)

[3.5.1 历史作业列表 32](#_Toc437593251)

[3.5.2 发作业 34](#_Toc437593252)

[3.6 通知模块 37](#_Toc437593253)

[3.6.1 查看通知 37](#_Toc437593254)

[3.6.2 查看通知详情 40](#_Toc437593255)

[3.6.3 发布通知 41](#_Toc437593256)

[3.7 到离校通知（河南） 44](#_Toc437593257)

[3.7.1 查看到离校通知 44](#_Toc437593258)

[3.8 学生信息（教师端惠州） 46](#_Toc437593259)

[3.8.1 ”学生信息”首页 46](#_Toc437593260)

[3.9 问答模块 52](#_Toc437593261)

[3.9.1 查看问题列表 52](#_Toc437593262)

[3.9.2 查看问题详情/我来回答 55](#_Toc437593263)

[3.9.3 发布问题 59](#_Toc437593264)

[3.10 圈子模块 61](#_Toc437593265)

[3.10.1 查看圈子列表 61](#_Toc437593266)

[3.10.2 查看圈子主题 62](#_Toc437593267)

[3.10.3 给主题点赞 65](#_Toc437593268)

[3.10.4 给主题评论 66](#_Toc437593269)

[3.10.5 发布主题 67](#_Toc437593270)

[3.11 在线表现模块 68](#_Toc437593271)

[3.11.1 查看在校表现列表 68](#_Toc437593272)

[3.11.2 查看在校表现详情 70](#_Toc437593273)

[3.11.3 发布在校表现 71](#_Toc437593274)

[3.12 新闻模块 76](#_Toc437593275)

[3.12.1 查看新闻栏目列表 76](#_Toc437593276)

[3.12.2 查看新闻列表 77](#_Toc437593277)

[3.12.3 查看新闻详情 79](#_Toc437593278)

[3.13 通讯录 80](#_Toc437593279)

[3.13.1 查看通讯录班级列表 80](#_Toc437593280)

[3.13.2 查看通讯录人员列表 82](#_Toc437593281)

[3.13.3 查看通讯录人员详情（暂时不做） 83](#_Toc437593282)

[3.14 个性点评（关闭） 85](#_Toc437593283)

[3.14.1 查看个性点评 85](#_Toc437593284)

[3.14.2 发布个性点评 88](#_Toc437593285)

[3.14.3 点评模板 90](#_Toc437593286)

[3.15 速算（老师） 91](#_Toc437593287)

[3.15.1 历史速算任务列表 91](#_Toc437593288)

[3.16 我的模块 92](#_Toc437593289)

[3.16.1 我的模块首页 92](#_Toc437593290)

[3.16.2 查看积分明细（暂时关闭） 95](#_Toc437593291)

[3.16.3 查看帐户明细（暂时关闭） 97](#_Toc437593292)

[3.16.4 积分兑换（暂时关闭） 98](#_Toc437593293)

[3.16.5 修改密码 100](#_Toc437593294)

[3.16.6 修改个人信息 102](#_Toc437593295)

[3.16.7 帮助中心 107](#_Toc437593296)

[3.16.8 关于我们 110](#_Toc437593297)

[4 APP角色功能设计(家长) 112](#_Toc437593298)

[4.1 家长端登陆模块（同老师端） 112](#_Toc437593299)

[4.2 推送状态栏通知 112](#_Toc437593300)

[4.3 首页模块 115](#_Toc437593301)

[4.3.1 首页 115](#_Toc437593302)

[4.3.2 首页消息中心 116](#_Toc437593303)

[4.4 家长端功能应用模块 117](#_Toc437593304)

[4.4.1 功能应用界面 117](#_Toc437593305)

[4.5 家长端作业模块 119](#_Toc437593306)

[4.5.1 显示作业列表 119](#_Toc437593307)

[4.6 家长端通知模块 121](#_Toc437593308)

[4.6.1 查看通知 121](#_Toc437593309)

[4.7 家长端问答模块（参照老师端） 124](#_Toc437593310)

[4.8 家长端圈子模块（参照老师端） 124](#_Toc437593311)

[4.9 家长端在校表现模块 124](#_Toc437593312)

[4.9.1 查看在校表现内容 124](#_Toc437593313)

[4.10 家长端新闻模块（同老师端） 126](#_Toc437593314)

[4.11 到离校信息（家长端惠州） 126](#_Toc437593315)

[4.11.1 选择日期页面 126](#_Toc437593316)

[4.11.2 查看到离校详情 128](#_Toc437593317)

[4.12 家长端定位 131](#_Toc437593318)

[4.12.1 定位信息 131](#_Toc437593319)

[4.13 校园统计信息列表（惠州） 132](#_Toc437593320)

[4.13.1 校园信息统计列表（惠州） 132](#_Toc437593321)

[4.13.2 校园信息统计列表详情（惠州） 133](#_Toc437593322)

[4.14 家长端个性点评 134](#_Toc437593323)

[4.14.1 查看个性点评 134](#_Toc437593324)

[4.15 家长端生活信息参照老师端 137](#_Toc437593325)

[4.16 速算（家长） 137](#_Toc437593326)

[4.16.1 速算任务列表 137](#_Toc437593327)

[4.17 家长端我的模块 138](#_Toc437593328)

[4.17.1 我的模块首页 138](#_Toc437593329)

[4.17.2 查看积分明细 139](#_Toc437593330)

[4.17.3 查看帐户明细 139](#_Toc437593331)

[4.17.4 积分兑换 139](#_Toc437593332)

[4.17.5 修改孩子信息 139](#_Toc437593333)

[4.17.6 修改个人密码（参照老师端） 142](#_Toc437593334)

[4.17.7 修改个人信息（参照老师端） 142](#_Toc437593335)

[4.17.8 消息设置（参照老师端） 142](#_Toc437593336)

[4.17.9 帮助中心（参照老师端） 142](#_Toc437593337)

[4.17.10 版本信息（参照老师端） 142](#_Toc437593338)

[4.17.11 关于我们（参照老师端） 142](#_Toc437593339)

[4.17.12 退出账户（参照老师端） 142](#_Toc437593340)

[5 APP基础通用功能 143](#_Toc437593341)

[5.1 图片预览 143](#_Toc437593342)

[5.2 上传图片 143](#_Toc437593343)

[5.3 列表界面 144](#_Toc437593344)

[5.4 表单输入 145](#_Toc437593345)

[5.5 信息提醒 146](#_Toc437593346)

[5.6 默认加载 146](#_Toc437593347)

**文档历史**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **修订日期** | **修订内容** | **修订人** |
| 15-12-11 | 1.7.0版本 新增速算（正式版）功能 | 王永伟/ 张宇 |

# 引言

## 编写目的

# 角色功能列表

## 老师端功能列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 功能描述 | 描述 | *功能*优先级 |
| 状态栏推送 |  |  |  |
| 登录 | 登录 |  |  |
|  |
| 验证激活 |  |  |
|  |
| 首页找回密码 |  |  |
| 引导信息 |  |  |
| 首次启动帮助信息 |  |  |
| 短信验证码激活 |  |  |
| 短信验证码找回密码 |  |  |
| 版本检测更新 |  |  |
| 首页 | 功能菜单 |  |  |
| 消息中心 |  |  |
| 导航菜单 |  |  |
| 功能应用 |  |  |  |
| 作业 | 查看历史作业 |  |  |
|  |  |
| 发布新作业 |  |  |
| 通知 | 查看历史通知 |  |  |
|  |  |
|  |  |
| 发布通知 |  |  |
| 到离校通知 | 查看班级到离校信息 |  |  |
| 问答 | 查看问答 |  |  |
| 发布问答 |  |  |
| 删除问题 |  |  |
| 回答问题 |  |  |
| 删除自己的回答 |  |  |
| 圈子 | 查看圈子 |  |  |
| 增加消息提醒 |  |  |
| 查看圈子主题 |  |  |
| 发布圈子主题 |  |  |
| 删除主题 |  |  |
| 给主题评论 |  |  |
| 删除评论 |  |  |
| 给主题点赞 |  |  |
| 在校表现 | 查看在校表现 |  |  |
| 发布在校表现 |  |  |
| 新闻 | 查看新闻栏目 |  |  |
| 查看新闻列表 |  |  |
| 查看新闻详情 |  |  |
| 通讯录 | 查看通讯录 |  |  |
| 查看学生通讯录详情 |  |  |
| 拨打电话 |  |  |
| 发送短信 |  |  |
| 个性点评 | 查看个性点评 |  |  |
| 回复学生的个性点评 |  |  |
| 生活信息 | 查看生活信息列表 |  |  |
| 查看生活信息详情 |  |  |
| 速算（老师） | 发布速算任务 |  |  |
|  | 查看班级历史速算任务 |  |  |
|  | 查看个人历史整片任务 |  |  |
| 我的信息 | 积分账户 |  |  |
| 查看历史积分 |  |  |
| 花账户 |  |  |
| 查看历史花 |  |  |
| 兑换积分 |  |  |
| 修改密码 |  |  |
| 个人信息 |  |  |
| 消息设置 |  |  |
| 帮助中心 |  |  |
| 版本信息 |  |  |
| 关于我们 |  |  |
| 退出账户 |  |  |

## 家长端功能列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 功能描述 |  | *功能*优先级 |
| 推送 |  |  |  |
| 登录 | 登录 |  |  |
| 验证激活 |  |  |
| 首页更改密码 |  |  |
| 首页找回密码 |  |  |
| 引导信息 |  |  |
| 首次启动帮助信息 |  |  |
| 短信验证码激活 |  |  |
| 首页 | 功能菜单 |  |  |
| 消息中心 |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 导航菜单 |  |  |
| 功能应用 |  |  |  |
| 作业 | 查看作业列表 |  |  |
| 通知 | 查看通知列表 |  |  |
|  |  |
| 到离校通知 | 查看到离校信息列表 |  |  |
| 查看到离校信息详情 |  |  |
| 问答 | 查看问答列表 |  |  |
| 发布问答 |  |  |
| 删除问题 |  |  |
| 回答问题 |  |  |
| 圈子 | 查看圈子名称 |  |  |
| 查看圈子主题 |  |  |
| 发布圈子主题 |  |  |
| 删除主题 |  |  |
| 给主题评论 |  |  |
| 撤销评论 |  |  |
| 给主题点赞 |  |  |
| 在校表现 | 查看在校表现详情列表 |  |  |
| 新闻 | 查看新闻栏目 |  |  |
| 查看新闻列表 |  |  |
| 查看新闻详情 |  |  |
| 个性点评 | 查看个性点评 |  |  |
| 申请个性点评 |  |  |
| 速算（家长） | 执行速算任务 |  |  |
|  | 查看历史速算任务 |  |  |
|  | 执行练习（闯关竞技） |  |  |
| 24点 | 24点游戏闯关 |  |  |
| 生活信息 | 查看生活信息列表 |  |  |
| 查看生活信息详情 |  |  |
| 我的信息 | 积分账户 |  |  |
| 查看历史积分 |  |  |
| 花账户 |  |  |
| 查看历史花 |  |  |
| 兑换积分 |  |  |
| 充值 |  |  |
| 修改密码 |  |  |
| 个人信息 |  |  |
| 消息设置 |  |  |
| 帮助中心 |  |  |
| 版本信息 |  |  |
| 关于我们 |  |  |
| 退出账户 |  |  |

# APP角色功能(教师)

## 登陆模块

### 欢迎页

界面元素属性：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 引导图片（内容） |  |

功能点描述：

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始加载 | 系统启动时加载引导页。加载完成关闭 | 显示引导页面，加载成功，跳到登录页面 |  |
|  | 首次安装 | 首次安装 | 显示引导页面，加载成功，跳到首次安装帮助界面 |  |

### 首次安装引导页信息

界面元素属性：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 帮助图片（内容） |  |
| 直接跳过（按钮） |  |

功能点描述：

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 加载帮助信息 |  | 显示帮助页面 |  |
|  | 左右滑动 | 左右滑动更换页面 |  |  |
|  | 点击跳过 | 最后一张图片点击进行 | [跳转系统首页](#_首页模块) |  |

### 登陆界面

**界面元素属性：**

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 用户名输入框（表单） | 最少4位最多16位，手机号与用户名都可登陆。  默认文字”请输入用户名或注册手机号” |
| 密码输入框（表单） | 最少6位，最多24位，  默认文字”请输入密码,首次登陆无需密码” |
| 提交按钮（按钮） |  |
| 忘记密码（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始加载 | 显示用户名及密码框，及提交按钮 | 页面正确显示界面元素 |  |
|  | 输入用户名 | 最少4位最多16位 | 正确弹出键盘 |  |
|  | 输入密码 | 最少6位，最多16位 | 正确弹出键盘 |  |
|  | 自动登陆 | 用户已登陆 | [跳转至首页](#_引导界面) |  |
|  | 点击提交按钮 | 用户名为空 | 正确提示用户 | 用户名不能为空 |
| 用户名或密码错误 | 正确提示错误信息 | 用户名或密码错误 |
| 密码为空时，系统未注册 | 正确提示 | 此手机未注册，请联系学生班主任 |
| 密码为空时，系统已注册 | 跳转首次激活页面 |  |
| 用户名及密码正确 | [跳转至首页](#_引导界面) |  |
|  |  | 用户已激活，密码为空 | 正确提示 | 密码不能为空 |
|  | 点击忘记密码 |  | 跳转至忘记密码页面 |  |

相关接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 描述 |
| [用户登陆接口](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E7%99%BB%E9%99%86api)(LoginActivity) | 教师用户名，密码 | 用户信息，token |  |
| [获取教师用户信息](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E7%99%BB%E9%99%86api#.23_.E8.8E.B7.E5.8F.96.E7.94.A8.E6.88.B7.E4.BF.A1.E6.81.AF)(LoginActivity) | token | 用户信息 |  |

### 首次激活界面

界面元素属性：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 首次设置密码/忘记密码进入，显示 忘记密码 |
| 用户手机号（表单） | 默认带入登陆时填写的手机号 |
| 验证码输入框（表单） | 四位验证码 |
| 获取验证码按钮（按钮） |  |
| 密码输入框（密码表单） | 默认文字“请设置密码” 提示文字“密码由6-16位数字、字母、符号组成” |
| 提交按钮（按钮） |  |
| 返回按钮 | 返回上一页 |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始加载 |  | 页面正确显示界面元素 |  |
|  | 点击表单 | 弹出键盘 | 正确弹出键盘 |  |
|  | 点击获取验证码 | 默认读秒，1分钟后可从新发送 | 手机可以收到验证码， | 短息文字“亲爱的U橙用户您好，您本次的短信验证码是：8888.请不要告诉任何人”目前只能默认第三方短信的 |
|  | 点击提交按钮 | 新密码为空 | 正确提示 | 密码不能为空 |
| 确认密码为空 | 正确提示 | 确认密码不能为空 |
| 2次密码不一致 | 正确提示 | 2次密码不一致 |
| 密码少于6位或多余16位 | 正确提示 | 请输入6-16位密码 |
|  | 点击忘记密码 |  | 跳转至忘记密码页面 |  |
|  | 点击返回 |  | 跳转至上一页 |  |

相关接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 描述 |
| [首次激活](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E6%9C%BA%E6%9E%84%E7%94%A8%E6%88%B7%E7%AE%A1%E7%90%86#.E4.BF.AE.E6.94.B9.E5.AF.86.E7.A0.81)(ValidateCodeActivity) | 手机号，密码 | True或false |  |

### 忘记密码

同首次激活

### 版本更新

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 版本更新文字（内容） |  |
| 马上更新（按钮） |  |
| 稍后更新（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化界面 |  | 弹出更新界面 |  |
|  | 确认更新 | 后台下载安装 | 开始下载并安装 |  |
|  | 点击稍后更新 | 强制更新 | 退出应用 |  |
| 非强制更新 | [进入首页](#_首页) |  |

相关接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 描述 |
| [获取机构当前使用的app版本](http://124.254.4.122:1080/index.php/APP%E7%89%88%E6%9C%AC%E7%AE%A1%E7%90%86API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E8.8E.B7.E5.8F.96.E6.9C.BA.E6.9E.84.E5.BD.93.E5.89.8D.E4.BD.BF.E7.94.A8.E7.9A.84app.E7.89.88.E6.9C.AC.EF.BC.88.E6.95.99.E5.B8.88.E7.AB.AF.EF.BC.89)(MainActivity) | 客户端ID,token | 版本更新信息 |  |
|  |  |  |  |

## 推送状态栏通知

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 界面元素名称 | 描述 |
| 推送标题 | 标题文字统一‘U橙 |
| 推送内容 | 具体文字见操作用例 |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化加载通知 | 客服端关闭推送 | 不接受任何通知 |  |
|  |  | 收到个性化点评申请 | 某某‘请个性化点评，请点击回复！ | ‘ |
|  |  | 发布升级应用 | 应用已升级，请下载更新。 |  |
|  |  | 问题被回答 | 某某回答了问题，请点击查看！ |  |
|  | 点击某某‘请个性化点评，请点击回复！ |  | 打开应用，跳转到个性点评详情 |  |
|  | 点击‘某某’回答了问题，请点击查看！ |  | 打开应用，跳转到问题详情 |  |
|  | 点击应用已升级，请下载更新。 |  | 后台更新应用 |  |

相关接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 描述 |
| 消息推送接口(MainActivity, MyPushMessageReceiver) |  | 消息数组 |  |

## 首页模块

### 首页

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 界面元素名称 | 描述 |
| 个人信息（内容） | 头像（按钮），用户名称 |
| 6宫格功能列表（按钮） | 根据权限获取功能列表，按照排序显示前6个 |
| 消息中心列表 | 新通知提示信息 |
|  | 新圈子提示信息 |
|  | 新个性化点评提示信息 |
|  | 新问答提示信息 |
| 底部菜单 | 首页，应用功能，我的 |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 点击头像 |  | 跳转个人中心 |  |
|  | 点击消息中心主题列表 |  | 进入相关详情 |  |
|  | 点击消息中心缩略图图片 |  | 进入图片预览 |  |
|  | 点击功能按钮 |  | 跳转相应模块界面 |  |
|  | 点击底部航 |  | 跳转相应界面 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | 查询个人信息接口(HomeFragment) |  |  |  |
|  | 获取消息中心接口(HomeFragment) |  |  |  |

## 功能应用模块

### 功能应用界面

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 应用服务 |
| 应用模块名称（列表） | 根据用户权限，显示相应的模块 |
| 焦点图广告 |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化内容 |  | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击模块 |  | 跳转至相关模块界面 |  |
|  | 点击焦点图 |  | 跳转至相关链接界面 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [获取功能列表](124.254.4.122:1080/index.php/登陆api#.23_.E8.8E.B7.E5.8F.96.E7.94.A8.E6.88.B7.E4.BF.A1.E6.81.AF)(ApplicationServiceFragment) | token | 用户信息 |  |
|  | 获取新闻栏目列表(ApplicationServiceFragment) | 用户ID,token | 新闻列表 |  |

## 作业模块

### 历史作业列表

功能点描述：

界面元素属性：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 界面元素 | 描述 | |
| 作业列表 | 作业文本内容（内容） |  |
|  | 作业图片内容（内容） | 单张图片与列表显示区分 |
|  | 作业发布时间（内容） | 当日作业显示“今日+时间”，前一天作业显示“昨天+时间”，其它显示“日期+星期” |
|  | 音频播放按钮 |  |
|  | 音频时间 |  |
|  | 发布的班级（内容） | 显示班级的年级及班级名称，多个班级‘，’分隔 |
|  | 作业的科目（内容） |  |
| 返回按钮（按钮） |  | |
| 发作业（按钮） |  | |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化作业界面 |  | 正确显示界面元素 |  |
|  | 点击作业内容缩略图 |  | 显示大图片，进入[图片预览](#_图片预览) |  |
|  | 点击音频播放按钮 |  | 播放音频 |  |
|  | 点击发布作业 |  | [跳转发布界面](#_发作业) |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [教师查看已发送作业列表](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E4%BD%9C%E4%B8%9AAPI%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E6.95.99.E5.B8.88.E6.9F.A5.E7.9C.8B.E5.B7.B2.E5.8F.91.E9.80.81.E4.BD.9C.E4.B8.9A.E5.88.97.E8.A1.A8)(HomewrokActivity) | 用户ID,token，页数,条数 | 作业信息 |  |

### 发作业

界面元素属性：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元素名称 | 描述 | |
| 标题 | 发作业 | |
| 作业内容（表单） | 最多200字，文字与图片，可以单一为空，不能全部为空  默认文字‘请输入作业内容，最多200字’ | |
| 上传图片（按钮） | 文字与图片，可以单一为空，不能全部为空 | |
| 预览图片（内容） | 选择图片后显示缩略图，最多九张 | |
| 显示科目及班级（列表） | 科目名称 | 默认获取所带班级， |
|  | 班级名称列表 | 班级名称（年级加班级）， |
| 返回（按钮） |  | |
| 发布作业按钮（按钮） |  | |

功能点描述：

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化界面 |  | 正确加载界面 |  |
|  |  | 初始无科目信息时。提示信息 | 提示文字 | 您还未设置科目，请与学校管理员联系！ |
|  |  | 初始无班级信息时。提示信息 | 提示文字 | 您还未设置班级，请与学校管理员联系！ |
|  | 输入文字内容 | 文字，最多200字 | 弹出输入框，可以正确输入 |  |
|  | 点击上传图片 | [详见上传图片](#_插入图片) | [跳转上传图片](#_上传图片) |  |
|  | 点击班级名称 | 班级可多选，点击切换选择状态 | 正常显示 |  |
|  | 点击发送 | 内容正确成功 | [跳转作业列表](#_显示作业列表) |  |
| 作业文字与图片为空 | 可正确提示 | 作业内容与图片不能同时为空 |
| 科目班级为空 | 可正确提示 | 您还没有选择科目和班级 |
|  | 返回 |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [教师发送班级作业](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E4%BD%9C%E4%B8%9AAPI%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E6.95.99.E5.B8.88.E5.8F.91.E9.80.81.E7.8F.AD.E7.BA.A7.E4.BD.9C.E4.B8.9A)(ReleaseContentActivity) | Token, 教师用户的ID, 教师用户的名字, 待发送的班级ID集合, 作业内容, 科目名称 | 作业信息 |  |
|  | 获取科目 | 用户ID，token | 获取科目 |  |
|  | 获取班级 | 用户ID，token | 班级列表 |  |

## 通知模块

### 查看通知

界面元素

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元素名称 | 描述 | |
| 标题 | 通知 | |
| 通知分类按钮（按钮） | 学校通知，我发送的 | |
| 我发送的通知列表 | 通知内容（文字内容） |  |
|  | 通知内容（图片内容） |  |
|  | 通知时间（内容） | 当日作业显示“今日+时分”，前一天作业显示“昨天+时分”，其它显示“星期+月，日” |
|  | 语音（内容） |  |
|  | 语音时长（内容） |  |
|  | 班级信息 | 我发送的显示，班级信息 |
|  | 发布人（内容） | 发布人姓名 |
| 学校通知列表 | 通知标题 |  |
|  | 通知时间 |  |
| 发布通知（按钮） |  | |
| 返回（按钮） |  | |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化界面 |  | 正常显示界面元素及列表 |  |
|  | 点击学校通知 | 获取我收到的通知 | 正常显示界面元素及列表 |  |
|  | 点击我发布的 | 获取我发布的通知 | 正常显示界面元素及列表 |  |
|  | 点击作业内容缩略图 |  | 显示大图片，进入[图片预览](#_图片预览) |  |
|  | 点击发布按钮 |  | [跳转发布通知界面](#_发布通知) |  |
|  | 点击学校通知列表 |  | 跳转学校通知详情 |  |
|  | 点击返回按钮 |  | 返回上一级界面 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [教师查看已发送通知列表](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E9%80%9A%E7%9F%A5API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E6.95.99.E5.B8.88.E6.9F.A5.E7.9C.8B.E5.B7.B2.E5.8F.91.E9.80.81.E9.80.9A.E7.9F.A5.E5.88.97.E8.A1.A8)(ClassNoticeFragment) | 用户ID,token,页数,条数 | 通知列表 |  |
|  | [教师查看学校通知列表](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E9%80%9A%E7%9F%A5API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E6.95.99.E5.B8.88.E5.8F.91.E9.80.81.E5.AD.A6.E7.94.9F.E9.80.9A.E7.9F.A5)(SchoolNoticeFragment) | 用户ID,token,页数,条数 | 学校通知列表 |  |

### 查看通知详情

界面元素

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元素名称 | 描述 | |
| 标题 | 通知 | |
| 我发送的通知列表 | 通知标题 |  |
|  | 通知内容 |  |
|  | 通知内容（图片内容） |  |
|  | 通知时间（内容） | 年月日 |
|  | 通知署名（内容） |  |
| 返回（按钮） |  | |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化界面 |  | 正常显示界面元素及列表 |  |
|  | 点击返回按钮 |  | 返回上一级界面 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [查看学校通知详情](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E9%80%9A%E7%9F%A5API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E6.9F.A5.E7.9C.8B.E5.AD.A6.E6.A0.A1.E9.80.9A.E7.9F.A5.E8.AF.A6.E6.83.85)(SchoolNoticeDetailActivity) | 学校通知内容ID,token | 详情信息 |  |
|  | [加载通知详情](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E9%80%9A%E7%9F%A5API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E5.8A.A0.E8.BD.BD.E9.80.9A.E7.9F.A5.E8.AF.A6.E6.83.85)(班级通知 NoticeDetailActivity) | Token,通知内容ID | 详情信息 |  |

### 发布通知

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 发通知 |
| 通知内容（表单） | 最多200字，文字与图片，可以单一为空，不能全部为空‘’  默认文字‘请输入通知内容，最多200字’ |
| 上传图片（按钮） | 文字与图片，语音，可以单一为空，不能全部为空 |
| 录制音频（按钮） | 可以录制音频， |
| 播放音频按钮 | 可以播放音频。 |
| 删除音频（按钮） | 可以删除 |
| 音频时间 | 显示音频录制时间长度 |
| 预览图片（内容） | 选择图片后显示缩略图，最多九张 |
| 班级列表（按钮） | 加载老师默认所带班级，班级可以多选 |
| 返回（按钮） |  |
| 发布通知按钮（按钮） | 发送权限，班主任，任课教师， |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化界面 |  | 正确显示元素 |  |
|  |  | 默认无班级 | 可见提示 | 您还未设置班级，请与管理员联系！ |
|  | 输入文字内容 | 文字，最多200字 | 弹出键盘，可以正确输入 |  |
|  | 点击上传图片 | [详见上传图片](#_插入图片) | [跳转上传图片](#_上传图片) |  |
|  | 点击列表班级 | 第一次选中，二次取消 | 选中时有明显标识 |  |
|  | 长按录音按钮 | 最长60s | 录音进度及时间，完成后显示播放录音按钮，及录音时间 |  |
|  | 点击播放音频按钮 |  | 播放录音 |  |
|  | 长按音频播放按钮 |  | 弹出删除语音框 |  |
|  | 点击发送按钮 | 内容正确成功 | [跳转通知列表](#_查看通知) |  |
| 作业文字与图片为空及语音为空 | 可正确提示 | 内容与图片与语音不能同时为空 |
| 未选择班级 | 可正确提示 | 您还没有选择班级 |
|  | 点击返回按钮 |  | [跳转通知列表](#_查看通知) |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [教师发布班级通知](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E9%80%9A%E7%9F%A5API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E6.95.99.E5.B8.88.E5.8F.91.E9.80.81.E7.8F.AD.E7.BA.A7.E9.80.9A.E7.9F.A5)(ReleaseContentActivity) | Token,用户ID,用户名字,待发送班级ID,通知内容,图片集合 |  |  |

## 到离校通知（河南）

### 查看到离校通知

界面元素

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元素名称 | 描述 | |
| 标题 | 到离校通知 | |
| 到离校通知列表 | 通知时间 | 总的通知时间，当天通知显示“今日”，前一天显示“昨天”，其它显示日期(月、日) |
|  | 班级 |  |
|  | 班级人数 |  |
|  | 进校班级人数 |  |
|  | 出校班级人数 |  |
| 返回按钮 |  | |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化界面 |  | 正常显示界面元素及列表 |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [统计学生到离校记录](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E8%80%83%E5%8B%A4API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3)(ToLeaveSchoolActivity) | Token,用户id，时间戳 | [考勤记录](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E8%80%83%E5%8B%A4VO%E8%AE%BE%E8%AE%A1%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.28.E6.95.99.E5.B8.88.E7.AB.AF.29.E8.80.83.E5.8B.A4.E7.BB.9F.E8.AE.A1VO) |  |
|  |  |  |  |  |

## 学生信息（教师端惠州）

### ”学生信息”首页

功能点描述：显示教师所带的班级名称，选择班级名称，进入学生列表。

界面元素

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元素名称 | 描述 | |
| 标题 | 选择班级 | |
| 列表 | 班级（班级名称列表） | |
|  |  |  |
| 返回按钮 |  | |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 事件类型 |
|  | 初始化界面 |  | 正常显示界面元素及列表 | 系统自动初始化 |
|  | 点击班级名称列表 |  | [跳转到学生姓名列表页](#_学生姓名列表页) | 点击事件 |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 | 点击事件 |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | 获取班级 | 用户ID,token | 班级ID,班级名称 |  |
|  | 获取学生 | 班级ID,token | 学生信息 |  |
|  | 获取时间 | 学生ID,token | 时间,学生ID |  |

#### 学生姓名列表页

功能点描述：选择学生姓名，进入日期列表

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 界面标题 | 选择学生姓名 |
| 人员信息列表（列表内容） | 头像加姓名 |
| 排序字母 | 用作筛选和排序 |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化学生姓名列表（通讯录） | 按照人员姓名拼音字母A-Z排序 | 正常显示人员信息及排序 |  |
|  | 点击学生姓名 |  | [跳转至日期列表](#_学生信息详情（惠州）) | 点击事件 |
|  | 滑动筛选字母 |  | 显示 |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

#### 日期列表页

功能点描述：选择日期，进入展示学生信息的详情页。

界面元素

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元素名称 | 描述 | |
| 标题 | 选择日期 | |
| 列表 | 年月日 | |
| 返回按钮 |  |  |
|  |  | |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 事件类型 |
|  | 初始化界面 | 日期从当天开始 | 正常显示界面元素及日期列表 | 系统自动初始化 |
|  | 点击日期列表 |  | [跳转到学生信息详情页](#_学生信息详情（惠州）_1) | 点击事件 |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 | 点击事件 |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | 获取进出校门列表 | 学生ID,日期,token | 事件,状态 |  |

#### 学生信息详情（惠州）

功能点描述：选择学生姓名，查看学生出入校门或宿舍门的详情。

界面元素

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 学生姓名+“的信息详情” |
| 进出分类（按钮） | 校门 宿舍 |
| 进出数据列表 | 时间：年、月、日、时、分 |
|  | 进出类型（进校、离校） |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化界面 | 校门进出数据  无数据显示：“暂无内容”；  列表按时间排序，最新发布的信息显示最前，默认显示10条信息 | 正确显示元素 |  |
|  | 点击校门按钮 |  | 显示校门进出数据 |  |
|  | 点击宿舍按钮 |  | 显示宿舍进出数据 |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 问答模块

### 查看问题列表

界面元素

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元素名称 | 描述 | |
| 标题 | 问答 | |
| 问题列表分类按钮（按钮） | 分为全部问题、我参与的 | |
| 问题列表 | 提问文字内容（内容） |  |
|  | 提问的图片内容（内容） |  |
|  | 提问语音播放按钮（按钮） |  |
|  | 语音录制时间长度（内容） |  |
|  | 提问的时间（内容） |  |
|  | 回答的数量（内容） |  |
|  | 发布人（内容） | 发布人姓名，头像 |
|  | 我来回答（按钮） |  |
|  | 删除（按钮） | 自己的问题可以删除 |
| 发布问题（按钮） |  | |
| 返回（按钮） |  | |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化界面显示全部问题 | 获取全部问题 | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击我参与的问题列表 | 获取我参与的问题 | 按规则正常显示 |  |
|  | 点击问题内容缩略图 |  | 显示大图片，进入[图片预览](#_图片预览) |  |
|  | 点击语音播放按钮 |  | 可以播放语音 |  |
|  | 点击发布按钮 |  | [跳转发布问题界面](#_发布问题) |  |
|  | 点击问题内容 |  | [跳转问题详情](#_查看问题详情/我来回答) |  |
|  | 点击我来回答 |  | [跳转问题详情](#_查看问题详情/我来回答)并弹出键盘 |  |
|  | 点击删除按钮 |  | 弹出删除确认框， |  |
|  | 点击删除确认按钮 |  | 关闭删除确认框，刷新问题已被删除 |  |
|  | 点击返回按钮 |  | 返回上一级界面 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [查看所有问题](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E9%97%AE%E7%AD%94API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E6.9F.A5.E8.AF.A2.E5.AD.A6.E6.A0.A1.E8.8C.83.E5.9B.B4.E5.86.85.E7.9A.84.E6.89.80.E6.9C.89.E9.97.AE.E9.A2.98.28.E5.88.86.E9.A1.B5.29)(AnswerActivity, AllQuestionFragment) | Token,页数,条数 | 所有问题列表 |  |
|  | [查询自己参与的所有问题](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E9%97%AE%E7%AD%94API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E6.9F.A5.E8.AF.A2.E8.87.AA.E5.B7.B1.E5.8F.82.E4.B8.8E.E7.9A.84.E6.89.80.E6.9C.89.E9.97.AE.E9.A2.98.28.E5.88.86.E9.A1.B5.29)(AnswerActivity, AllQuestionFragment) | Token,页数,条数 | 我参与的问题列表 |  |

### 查看问题详情/我来回答

功能点描述：

界面元素

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元素名称 | 描述 | |
| 标题 | 问题详情 | |
| 提问文字内容（内容） |  | |
| 提问的图片内容（内容） |  | |
| 提问的语音 |  | |
| 提问的语音时间长度 |  | |
| 提问的时间（内容） |  | |
| 回答的数量（内容） |  | |
| 提问者信息（内容） | 提问者姓名，头像 | |
| 回答文本框（表单） | 最多100字， 默认文字‘请输入回答内容，最多100字’ | |
| 提交按钮（按钮） | 回答文本框回答按钮 | |
| 回答图片按钮 |  | |
| 回答录制语音按钮 |  | |
| 发布问题（按钮） |  | |
| 返回（按钮） |  | |
| 答案列表 | 问题答案内容 |  |
| 回答时间 | 显示格式，月-日 时 分 |
| 回答者信息 | 回答者姓名及头像 |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化界面 | 通过点击我回答进入 | 正确显示界面元素，弹出键盘，光标置入回答问题表单内， |  |
| 通过点击列表进入 | 正确显示界面元素 |  |
|  | 点击问题内容缩略图 |  | 显示大图片，进入[图片预览](#_图片预览) |  |
|  | 点击语音播放按钮 |  | 可以播放语音 |  |
|  | 长按答案列表 | 只有我回答的可以 | 弹出删除框，确认删除 |  |
|  | 点击删除确认按钮 |  | 关闭删除确认框，回答已被删除 |  |
|  | 点击回答文本框 | 最多100字 | 弹出键盘 |  |
|  | 点击图片按钮 | 只能发一张 | 跳转图片列表。选择发送图片 |  |
|  | 点击语音录制 |  | 录制语音 |  |
|  | 点击回答提交按钮 | 回答文本为空 | 正确提示 | 回答不能为空 |
| 正确输入，提交成功 | 键盘收回，回答列表可以显示刚刚发送内容 |  |
|  | 点击返回按钮 |  | 返回上一级界面 |  |
|  | 点击发布问题按钮 |  | [跳转发布问题界面](#_发布问题) |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [查看问题详情](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E9%97%AE%E7%AD%94API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E6.9F.A5.E7.9C.8B.E9.97.AE.E9.A2.98.E8.AF.A6.E6.83.85)(QuestionDetailedActivity) | Token,问题ID | 详情信息，回答集合 |  |
|  |  |  |  |  |

### 发布问题

功能点描述：

操作用例：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 发问题 |
| 问题内容（表单） | 最多200字，文字与图片，可以单一为空，不能全部为空  默认文字‘请输入问题内容，最多200字’ |
| 上传图片（按钮） | 文字与图片，可以单一为空，不能全部为空 |
| 预览图片（内容） | 选择图片后显示缩略图，最多九张 |
| 返回（按钮） |  |
| 提交问题（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化界面 |  | 正确显示 |  |
|  | 点击输入框 | 文字，最多200字 | 弹出键盘，可以正确输入 |  |
|  | 点击上传图片 | [详见上传图片](#_插入图片) | [跳转上传图片](#_上传图片) |  |
|  | 点击发送按钮 | 内容正确成功 | [跳转问题列表界面](#_查看问题列表) |  |
| 问题文字与图片为空 | 可正确提示 | 问题内容与图片不能同时为空 |
|  | 点击返回按钮 |  | 返回上一级界面 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [新增问题](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E9%97%AE%E7%AD%94API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E6.96.B0.E5.A2.9E.E5.9B.9E.E7.AD.94) | Token,内容,图片,语音 |  |  |

## 圈子模块

### 查看圈子列表

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 圈子 |
| 圈子名称（列表内容） | 以班级名称为圈子名称 |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化圈子列表界面 |  | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击圈子名称 |  | [跳转圈子主题界面](#_显示圈子主题) |  |

### 查看圈子主题

界面元素

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元素名称 | 描述 | |
| 标题 | 圈子 | |
| 主题列表 | 主题内容（列表文字内容） |  |
|  | 主题内容（列表图片内容） |  |
|  | 主题发表时间（列表内容） | 当日作业显示“今日+时间”，前一天作业显示“昨天+时间”，其它显示“日期+时间” |
|  | 主题发布人（列表内容） | 发布人姓名，头像 |
|  | 评论点赞集合（列表按钮） | 点击展开，后显示点赞按钮及评论按钮 |
|  | 评论信息（列表） | 点赞人的姓名，及评论内容 |
|  | 点赞信息（列表） | 显示点赞人的姓名 |
|  | 删除（按钮） | 自己的问题可以删除 |
|  | 评论输入框（表单） | 默认隐藏，默认文字‘请输入评论内容!最多100字’ |
|  | 评论发布按钮（按钮） | 默认隐藏 |
| 发布主题（按钮） |  | |
| 返回（按钮） |  | |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化界面 |  | 正确显示界面元素 |  |
|  | 点击主题内容缩略图 |  | 显示大图片，进入[图片预览](#_图片预览) |  |
|  | 点击评论集合按钮 | 默认评论与赞按钮隐藏，点击切换隐藏显示状态，列表内只有一个显示 | 正确切换状态 |  |
|  | 点击赞按钮 |  | 查看给主题点赞 |  |
|  | 长按评论列表 | 自己发表的可以删除 | 弹出删除确认框 |  |
|  | 点击删除按钮 |  | 弹出删除确认框， |  |
|  | 点击删除确认按钮 |  | 关闭删除确认款，评论被删除 |  |
|  | 点击删除确认按钮 |  | 关闭删除确认框，刷新问题已被删除 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [获取用户圈子列表](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E5%9C%88%E5%AD%90API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E8.8E.B7.E5.8F.96.E7.94.A8.E6.88.B7.E5.9C.88.E5.AD.90.E5.88.97.E8.A1.A8)(CircleListActivity) | token,用户ID | 班级列表 |  |
|  | [获取圈子主题](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E5%9C%88%E5%AD%90API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E8.8E.B7.E5.8F.96.E5.9C.88.E5.AD.90.E4.B8.BB.E9.A2.98) (CircleActivity) | Token,圈子编号,页数,条数 | 主题列表 |  |

### 给主题点赞

功能点描述：

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 点击点赞按钮 | 自己给自己点赞 | 提示 | ‘不能给自己点赞’ |
|  | 已经点过赞 | 提示 | ‘您已经点过赞了’ |
| 点赞成功 | 正确提示信息，并显示点赞人 | 点赞成功 |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [给圈子主题点赞](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E5%9C%88%E5%AD%90API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E7.BB.99.E5.9C.88.E5.AD.90.E4.B8.BB.E9.A2.98.E7.82.B9.E8.B5.9E)(CircleActivity, CircleAdapter) | Token,主题编号 | 点赞信息 |  |
|  |  |  |  |  |

### 给主题评论

功能点描述：

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 点击评论按钮 | 光标置于输入框内，最多输入100个字，不能为空 | 弹出键盘，显示评论输入框，及提交按钮， |  |
|  | 点击提交按钮 | 评论内容为空 | 正确提示 | 评论内容不能为空 |
|  | 点击提交按钮 | 评论正常 | 显示评论内容，输入框隐藏，键盘关闭 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [发表圈子主题评论](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E5%9C%88%E5%AD%90API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E7.BB.99.E5.9C.88.E5.AD.90.E4.B8.BB.E9.A2.98.E7.82.B9.E8.B5.9E)(CircleActivity, CircleAdapter) | Token,主题编号,评论内容 | 评论信息 |  |
|  |  |  |  |  |

### 发布主题

功能点描述：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 主题内容（表单） | 最多200字，文字与图片，可以单一为空，不能全部为空，  默认文字‘请输入主题内容，最多200字’ |
| 上传图片（按钮） | 文字与图片，可以单一为空，不能全部为空 |
| 预览图片（内容） | 选择图片后显示缩略图，最多九张 |
| 返回（按钮） |  |
| 提交主题（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 输入文字内容 | 文字，最多200字 | 弹出输入框，可以正确输入 |  |
|  | 点击上传图片 | [详见上传图片](#_插入图片) | [跳转上传图片](#_上传图片) |  |
|  | 点击发送按钮 | 内容正确发布成功 | [跳转主题列表界面](#_显示圈子主题) |  |
| 问题文字与图片为空 | 可正确提示 | 内容与图片不能同时为空 |
|  | 点击返回按钮 |  | 返回上一级界面 |  |

## 在线表现模块

### 查看在校表现列表

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 在校表现 |
| 在校表现内容（列表） | 班级名称, |
|  | 发送时间（年/月/日） |
| 发布在线表现（按钮） |  |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化在线列表界面 |  | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击列表 |  | [跳转在线表现详情界面](#_查看在线表现详情) |  |
|  | 点击发布在线表现 |  | [跳转在线表现发布界面](#_发布在线表现) |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [教师查看已发送点评列表](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E7%82%B9%E8%AF%84API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E6.95.99.E5.B8.88.E6.9F.A5.E7.9C.8B.E5.B7.B2.E5.8F.91.E9.80.81.E7.82.B9.E8.AF.84.E5.88.97.E8.A1.A8)(EvaluationActivity) | Token,用户ID,页数,条数 | 点评列表 |  |
|  |  |  |  |  |

### 查看在校表现详情

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 班级名称+“在校表现” |
| 表现分类（标题+星级） | 包括：3星对应“非常好”、2星对应“很好”、1星对应“需努力” |
| 学生姓名（列表内容） |  |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化界面 | 列表按照分类显示，三星在前，一星在最后 | 正确显示 |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级界面 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [加载点评详情](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E7%82%B9%E8%AF%84API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E5.8A.A0.E8.BD.BD.E7.82.B9.E8.AF.84.E8.AF.A6.E6.83.85_.E5.88.86.E4.BC.98.E7.A7.80_.E8.89.AF.E5.A5.BD_.E4.B8.80.E8.88.AC)(EvaluationDetailsActivity) | Token,点评对象的ID | 点评列表 |  |
|  |  |  |  |  |

### 发布在校表现

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 发布点评 |
| 班级名称 |  |
| 班级成员姓名（列表） |  |
| 表现分类（标题） | 包括：3星对应“非常好”、2星对应“很好”、1星对应“需努力” |
| 星级菜单（按钮） | 三星、二星、一星tab菜单按钮，默认三星 |
| 全选（按钮） | 选中班级全部人员 |
| 移动人员（按钮） | 默认是3星成员名单状态，显示“移动到2星”、“移动到1星”按钮；  若是当前为2星成员名单状态，则显示“移动到3星”、“移动到1星”；  若是当前为1星成员名单状态，则显示“移动到2星”、“移动到3星”； |
| 提交（按钮） |  |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化界面 |  | 正常显示 |  |
|  | 点击班级名称 |  | [跳转选择班级](#_选择班级) |  |
|  | 点击三星按钮 | 初始化默认所有班级人员都属于三星 | 显示三星下人员， |  |
|  | 点击二星按钮 |  | 显示二星下人员 |  |
|  | 点击一星按钮 |  | 显示一星下人员 |  |
|  | 点击全选按钮 |  | 选中班级当前星级下所有人员 |  |
|  | 点击人员姓名 | 可多次点击多名人员被选中 | 被选中 |  |
|  | 点击移动按钮 |  | 把选中人员移动到对应的星级中 |  |
|  | 点击提交按钮 |  | [跳转至查看在校表现详情](#_查看在线表现详情) |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [教师发送点评](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E7%82%B9%E8%AF%84API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E6.95.99.E5.B8.88.E5.8F.91.E9.80.81.E7.82.B9.E8.AF.84)(EvaluationActivity) | token |  |  |

#### 选择班级

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 选择班级 |
| 班级列表名称（列表） | 加载自己所带的班级，显示班级名称（年级+班级） |
| 完成（按钮） |  |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化界面 |  | 正常显示界面名称 |  |
|  | 点击班级 |  | [跳转发布在校表现](#_发布在校表现) |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | 获取班级(EvaluationActivity) | token,用户ID | 班级列表 |  |
|  | 根据获班级获取学生(EvaluationActivity) | token,班级ID | 学生列表 |  |

## 新闻模块

### 查看新闻栏目列表

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 栏目名称（列表内容） |  |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化新闻栏目 | 功能菜单中获取，每一个栏目相当于一个产品 |  |  |
|  | 点击栏目名称 |  | [跳转栏目新闻列表界面](#_显示圈子主题) |  |

### 查看新闻列表

功能点描述：

界面元素：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元素名称 | 描述 | |
| 新闻列表（列表内容） | 新闻标题 |  |
|  | 新闻封面图片 |  |
|  | 新闻概要 |  |
|  | 发布时间 |  |
| 返回（按钮） |  | |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化新闻列表界面 |  | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击新闻列表 |  | 跳转新闻详情 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [获取用户信息](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E7%99%BB%E9%99%86api#.23_.E8.8E.B7.E5.8F.96.E7.94.A8.E6.88.B7.E4.BF.A1.E6.81.AF)(ApplicationServiceFragment) | token,token | 功能列表 |  |
|  | 获取新闻栏目列表(ApplicationServiceFragment) | token,获取广告ID | 获取新闻列表 |  |

### 查看新闻详情

功能点描述：

界面元素：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元素名称 | 描述 | |
| 标题 | 新闻 | |
| 新闻标题（内容） |  |  |
| 新闻内容（内容） |  |  |
| 发布时间（内容） |  |  |
| 返回（按钮） |  | |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化新闻内容 |  | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | 获取固定栏目列表(NewsListActivity) | Token,新闻ID,页数,条数 | 栏目列表 |  |
|  |  |  |  |  |

## 通讯录

### 查看通讯录班级列表

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 班级名称（列表内容） |  |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化班级列表内容 | 先按年级再按班级顺序排列 | 正常显示界面元素级列表排序 |  |
|  | 点击列表内容 |  | [跳转至通迅录人员列表](#_查看通讯录人员列表) |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | 查询教师对应的所有班级(AppClassesActivity) | token,用户ID | 班级列表 |  |
|  |  |  |  |  |

### 查看通讯录人员列表

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 界面标题 | 班级名称+“通讯录” |
| 人员信息列表（列表内容） | 头像加姓名 |
|  | 打电话（按钮） |
|  | 发短信（按钮） |
| 排序字母 | 用作筛选和排序 |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 始序化人员通讯录界面 | 按照人员姓名拼音字母A-Z排序 | 正常显示人员信息及排序 |  |
|  | 点击打电话按钮 |  | 调用手机拨打电话功能 |  |
|  | 点击发短信按钮 |  | 调用手机发短信功能 |  |
|  | 滑动筛选字母或点击字母 |  | 显示所选字母的内容 |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | 通讯录列表 | Token,班级ID |  |  |
|  |  |  |  |  |

### 查看通讯录人员详情（暂时不做）

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 界面标题 | 姓名+“通讯录” |
| 孩子信息 | 头像和姓名 |
| 孩子家长信息 | 包括：电话号码、家长姓名、关系 |
| 拨打电话（按钮） |  |
| 发送短信（按钮） |  |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化孩子通讯录信息 |  | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击拨打电话按钮 | 调用系统拨打电话模块 | 拨打相对应家长的电话号码 |  |
|  | 点击发送短信按钮 | 调用系统发短信模块 | 为相对应家长的电话号码发送短信 |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 个性点评（关闭）

### 查看个性点评

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 个性点评 |
| 申请人（列表） | 姓名、头像 |
| 申请时间（列表） | 月日 |
| 申请文字内容（列表） |  |
| 申请点评花数量（列表） |  |
| 点评内容（列表） | 文字内容 |
| 图片 |
| 点评时间 |
| 点评状态（列表） | 处理中、已过期、已完成 |
| 点评按钮（按钮） | 状态为处理中时显示，其它状态隐藏 |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化点评信息列表 | 按状态排列，同样状态按申请时间排列。状态优先顺序为：处理中、已完成、已过期 | 正常显示排列顺序及界面元素 |  |
|  | 处理中状态 | 显示申请内容、点评按钮 |  |
|  | 已完成状态 | 显示申请内容、点评内容 |  |
|  | 已过期状态 | 只显示点评内容 |  |
|  | 点击“去点评”按钮 |  | [跳转发布个性点评](#_发布个性点评) |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [教师查询已收到的个性化点评列表](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E7%82%B9%E8%AF%84API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E6.95.99.E5.B8.88.E6.9F.A5.E8.AF.A2.E5.B7.B2.E6.94.B6.E5.88.B0.E7.9A.84.E4.B8.AA.E6.80.A7.E5.8C.96.E7.82.B9.E8.AF.84.E5.88.97.E8.A1.A8)(PersonalityActivity) | Token,用户ID | 个性化点评列表 |  |
|  |  |  |  |  |

### 发布个性点评

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 界面标题 | 学生姓名+“个性点评” |
| 点评内容（表单） | 最多200字，文字与图片，可以单一为空，不能全部为空，  默认文字‘请输入点评内容，最多200字’ |
| 点评模板 |  |
| 上传图片（按钮） | 文字与图片，可以单一为空，不能全部为空 |
| 预览图片（内容） | 选择图片后显示缩略图，最多九张 |
| 返回（按钮） |  |
| 提交主题（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 输入文字内容 | 文字，最多200字 | 弹出输入框，可以正确输入 |  |
|  | 点击点评模块 |  | [跳转点评模板](#_点评模板) |  |
|  | 点击上传图片 | [详见上传图片](#_插入图片) | [跳转上传图片](#_上传图片) |  |
|  | 点击发送按钮 | 内容正确发布成功 | [跳转点评列表界面](#_查看个性点评) |  |
|  |  | 问题文字与图片为空 | 可正确提示 | 问题内容与图片不能同时为空 |
|  | 点击返回按钮 |  | 返回上一级界面 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [教师发送个性化点评](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E7%82%B9%E8%AF%84API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E6.95.99.E5.B8.88.E5.8F.91.E9.80.81.E4.B8.AA.E6.80.A7.E5.8C.96.E7.82.B9.E8.AF.84) | token,用户ID,回复的个性化点评ID,内容，图片 |  |  |
|  |  |  |  |  |

### 点评模板

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 模板内容（列表） |  |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 |  | 正常显示 |  |
|  | 点击选中模板内容 |  | [跳转发布个性点评](#_发布个性点评) |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

## 速算（老师）

### 速算任务列表

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | “速算” |
| 任务列表 | 任务发布日期 |
|  | 任务截止日期 |
|  | 任务题目数量 |
|  | 发送年级名称 |
|  | 任务知识点集合 |
|  | 提交任务人数和参与总人数 |
| 发任务（按钮） |  |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 | 先按发布时间倒序显示 | 正常显示界面元素级 |  |
|  | 点击“列表” |  | [跳转至班级任务详情](#_班级任务详情) |  |
|  | 点击“人数” |  | [跳转至班级人员列表](#_班级任务人员列表) |  |
|  | 点击“发任务” |  | [跳转至发任务](#_发任务) |  |
|  | 点击“返回” |  | 跳转至上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

### 班级任务详情

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 班级+“速算” |
| 题目数量 |  |
| 班级任务平均正确率 | 针对此班级，该任务（所有提交学生）的平均正确率 |
| 班级任务平均每人用时 | 针对此班级，该任务（所有提交学生）完成任务的平均用时 |
| 任务发布时间 |  |
| 任务截止时间 |  |
| 题目（列表） | 知识点名称 |
|  | 本次任务，该知识点的正确率以及该知识点平均用时 |
|  | 题目（列表） |
| 发任务（按钮） |  |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 |  | 正常显示界面元素级 |  |
|  | 点击“发任务” |  | [跳转至发任务](#_发任务) |  |
|  | 点击“返回” |  | 跳转至上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

### 班级任务人员列表

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 班级+“速算” |
| 已提交 | 已提交人数 |
|  | 已提交人员姓名（列表） |
| 补交 | 补交人数 |
|  | 补交人员姓名（列表） |
| 未提交 | 未提交人数 |
|  | 未提交人员姓名（列表） |
| 发任务（按钮） |  |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 | 通过滑动界面实现各种状态的切换显示 | 显示“已提交”人员列表 |  |
|  | 点击人员姓名 | 在“未提交”人员列表中，点击人员姓名不跳转 | [跳转至班级人员任务详情](#_班级人员任务详情) |  |
|  | 点击“发任务” |  | [跳转至发任务](#_发任务) |  |
|  | 点击“返回” |  | 跳转至上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

### 班级人员任务详情

功能点描述：

界面元素：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |  |
| 标题 | 人员姓名+“速算” |  |
| 题目数量 |  |  |
| 任务正确率 | 正确率、正确题目数量、错误题目数量 |  |
| 任务发布时间 |  |  |
| 任务截止时间 |  |  |
| 题目（列表） | 知识点名称 |  |
|  | 本次任务，该知识点的正确率 |  |
|  | 题目（列表） | 题目回答对错标识（两种状态：对、错） |
|  |  | 答题时间 |
|  |  | 正确答案显示（只在题目回答错时才显示） |
| 发任务（按钮） |  |  |
| 返回（按钮） |  |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 | 正确答案只在题目回答错时才显示 | 正常显示界面元素级 |  |
|  | 点击“返回” |  | 跳转至上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

### 发任务

功能点描述：

界面元素：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 元素名称 | 描述 | | 备注 |
| 标题 | “速算发布” | |  |
| 选择班级 | 可同时选择多个班级进行发布 | |  |
| 设定日期 | 设定日期范围为当前时间之后的时间，之前的不可选择 | |  |
| 题目总数量 | 小于等于50 | |  |
| 知识点分类（列表） | 分两级（年级、知识点），可以选不同年级下的不同知识点进行组题 | |  |
|  | 年级（列表） | 小学一年级至小学六年级 |  |
|  |  | 知识点名称 |  |
|  |  | 题目数量（可编辑），每次加减都是5的倍数，最多50 |  |
|  |  | 每个知识点的正确率统计（针对一个区域或整个系统） | 延后 |
| 发布（按钮） |  |  |  |
| 返回（按钮） |  |  |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 |  | 正常显示界面元素级 |  |
|  | 点击“选择班级” |  | [跳转至班级](#_班级列表)列表 |  |
|  | 点击“设定日期” |  | [跳转至设定截止时间](#_设定截止时间) |  |
|  | 点击“+”或“-” | 每次加减都是5的倍数 | 正确显示题目数量 |  |
|  | 点击“+” | 数量已达到50 | 显示提示信息“题目数量不能超50” |  |
|  | 点击“发布” | 题目总数超过50题 | 显示提示信息“题目数量不能超50” |  |
|  |  | 题目总数为0 | 显示提示信息“题目数量不能为0” |  |
|  |  | 未选择班级 | 显示提示信息“请选择班级” |  |
|  |  | 正确 | [跳转至速算任务列表](#_速算任务列表) |  |
|  | 点击“返回” |  | 跳转至上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

### 班级列表

功能点描述：

界面元素：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元素名称 | 描述 | 备注 |
| 标题 | “速算发布” |  |
| 班级名称（列表） | 班级名称 |  |
|  | 选中状态 |  |
| 全选（按钮） |  |  |
| 确定（按钮） |  |  |
| 返回（按钮） |  |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 |  | 正常显示界面元素级 |  |
|  | 点击“班级名称” |  | 显示被选中状态 |  |
|  | 点击“全选” |  | 所有班级显示被选中状态，再次点击全部取消选中 |  |
|  | 点击“确定” | 未选班级 | 显示提示信息“请选择班级” |  |
|  |  |  | [跳转至发任务](#_发任务) |  |
|  | 点击“返回” |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

### 设定截止时间

功能点描述：

界面元素：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元素名称 | 描述 | 备注 |
| 标题 | “速算发布” |  |
| 时间选择器（控件） | 月、日、时选择器，当前时间之后的时间可选择，之前的不可选择 |  |
| 确定（按钮） |  |  |
| 返回（按钮） |  |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 |  | 正常显示界面元素级 |  |
|  | 点击滑动“时间控件” | 当前时间之后的时间可选择，之前的不可选择，至少选择1个小时 | 正常显示 |  |
|  | 点击“确定” |  | [跳转至发任务](#_发任务) |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

## 我的模块

### 我的模块首页

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 无 |
| 我的内容 | 头像、姓名 |
| 积分信息 |  |
| 花信息 |  |
| 修改密码 |  |
| 个人信息 |  |
| 消息设置 | 开启和关闭消息醒 |
| 帮助中心 |  |
| 版本信息 | 显示版本号 |
| 退出帐户 |  |
| 积分说明帮助按钮 |  |
| 花说明帮助按钮 |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化我的首页信息 |  | 正常显示界面元素 |  |
|  | 滑动消息设置 | 开启状态 | 正常接收手机状态栏通知 |  |
|  | 关闭状态 | 不接收手机状态栏通知 |  |
|  | 点击积分信息 |  | [跳转至积分明细](#_查看积分明细) |  |
|  | 点击花信息 |  | [跳转至帐户明细](#_查看帐户明细) |  |
|  | 点击修改密码 |  | [跳转至修改密码](#_修改密码) |  |
|  | 点击个人中心 |  | [跳转至修改个人信息](#_修改个人信息) |  |
|  | 点击帮助中心 |  | [跳转至帮助中心](#_帮助中心) |  |
|  | 点击版本信息 | 当前是最新版本 | 正常提示 | 当前已是最新版本 |
|  | 有最新版本 | [跳转至版本更新](#_版本更新) |  |
|  | 点击关于我们 |  | [跳转至关于我们](#_关于我们) |  |
|  | 点击退出帐户 |  | [跳转至登录界面](#_登陆界面) |  |
|  |  |  |  |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [获取机构当前使用的app版本](http://124.254.4.122:1080/index.php/APP%E7%89%88%E6%9C%AC%E7%AE%A1%E7%90%86API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E8.8E.B7.E5.8F.96.E6.9C.BA.E6.9E.84.E5.BD.93.E5.89.8D.E4.BD.BF.E7.94.A8.E7.9A.84app.E7.89.88.E6.9C.AC.EF.BC.88.E6.95.99.E5.B8.88.E7.AB.AF.EF.BC.89)**(PersonalFragment)** | 客户端ID,token | 版本更新信息 |  |
|  | 解绑用户 | Token, channelId |  |  |

### 查看积分明细（暂时关闭）

功能点描述：

界面元素

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元素名称 | 描述 | |
| 标题 | 姓名+“积分明细” | |
| 积分数值 |  | |
| 兑换按钮 |  | |
|  | 积分交易时间（列表） |  |
|  | 积分交易描述（列表） |  |
|  | 积分交易数值（列表） |  |
| 返回（按钮） |  | |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化积分明细 | 明细按时间排序 | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击兑换按钮 |  | [跳转至积分兑换](#_积分兑换) |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

### 查看帐户明细（暂时关闭）

功能点描述：

界面元素

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元素名称 | 描述 | |
| 标题 | 姓名+“帐户明细” | |
| 花数值 |  | |
| 兑换按钮 |  | |
| 交易列表 | 花交易时间（列表） |  |
|  | 花交易描述（列表） |  |
|  | 花交易数值（列表） |  |
| 返回（按钮） |  | |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化花明细 | 明细按时间排序 | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击兑换按钮 |  | [跳转至积分兑换](#_积分兑换) |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

### 积分兑换（暂时关闭）

功能点描述：

界面元素

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 积分兑换 |
| 当前积分数值 |  |
| 最多可兑换数值 |  |
| 兑换输入框（文本框） | 默认文本内容：请输入兑换积分的数量 |
| 提示信息 | 输入数值大于可兑换数值时提示“超出兑换金额” |
| 兑换规则内容 | 积分兑换花的规则描述文字 |
| 提交（按钮） |  |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化内容 |  | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击输入兑换数值 | 只能输入整数 | 弹出数字键盘 |  |
|  | 输入数值大于可兑换数额 |  | 显示提示信息：“超出兑换数额” |  |
|  | 点击提交按钮 | 输入内容为空 | 提示：“内容不能为空” |  |
|  | 输入内容符合规则 | [跳转帐户明细](#_查看帐户明细) |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

### 修改密码

功能点描述：

界面元素

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 修改密码 |
| 旧密码（文本框） | 默认显示“请输入旧密码” |
| 新密码（文本框） | 默认显示“请输入新密码” |
| 确定新密码（文本框） | 默认显示“请再次输入新密码” |
| 密码规则 |  |
| 提交（按钮） |  |
| 提示信息 | 提交表单有错误时，显示对应的提示信息 |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化界面 |  | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击密码输入框,输入密码 | 详见密码规则 | 弹出键盘 |  |
|  | 点击确定按钮 | 匹配旧密码一致，新密码符合规则并两次输入一致 | 提示“密码修改成功！”[跳转我的首页](#_我的模块首页) |  |
|  | 旧密码不匹配 | 提示：“旧密码输入错误！” |  |
|  | 新密码两次输入不一致 | 提示：“两次密码顺一致” |  |
|  | 新密码不符合规则 | 提示：“新密码不符合规则，请重新输入” |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [修改密码](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E6%9C%BA%E6%9E%84%E7%94%A8%E6%88%B7%E7%AE%A1%E7%90%86#.E4.BF.AE.E6.94.B9.E5.AF.86.E7.A0.81)(UpdatePwdAcctivity) | token,旧密码,新密码 | True或false |  |

### 修改个人信息

功能点描述：

界面元素

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 姓名+“个人信息” |
| 头像 | 显示头像 |
| 姓名（表单显示） | 点击后可编辑  姓名输入规则：输入汉字不超过10个字，英文字母不超过20个，不可出现数字和乱字符 |
| 班主任 | 显示班主任所带班级 |
| 所教科目 | 显示老师所带班级，以及所任该班级的科目 |
| 邮箱（表单显示） | 点击后可编辑 |
| 地址（表单显示） | 点击后可编辑 |
| 联系方式 |  |
| 提示信息 | “若修改电话、班级、科目请联系管理员” |
| 错误提示信息 | 点击保存时显示的错误信息 |
| 保存（按钮） |  |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始界面内容 |  | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击头像 |  | [跳转至修改头像](#_修改头像) |  |
|  | 点击姓名 |  | 弹出键盘 |  |
|  | 点击邮箱 |  | 弹出键盘 |  |
|  | 点击地址 |  | 弹出键盘 |  |
|  | 点击保存按钮 | 内容输入正确 | 刷新页面显示修改后的最新信息 |  |
|  | 姓名不正确 | 提示：“汉字不超过10个字，英文字母不超过20个，不可出现数字和乱字符” |  |
|  | 邮箱不正确 | 提示：“邮箱格式不正确” |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

#### 修改头像

功能点描述：

界面元素

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 调用摄像头(按钮) |  |
| 手机图片列表 |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化内容 |  | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击图片 |  | [跳转裁剪头像](#_裁剪头像) |  |
|  | 点击相机拍照 | 调用摄像头 | 正确调用摄像头 |  |

#### 裁剪头像

功能点描述：

界面元素

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 显示已选图片 |  |
| 显示裁剪范围 |  |
| 保存（按钮） |  |
| 取消（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 滑动裁剪范围 |  | 显示所需要的图片部分 |  |
|  | 点击保存按钮 |  | [跳转至个人信息，并刷新头像](#_修改个人信息) |  |
|  | 点击取消按钮 |  | [跳转至修改头像](#_帮助中心) |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | 获取教师个人信息(PersonalInfoActivity) | token,用户ID | 教师个人信息 |  |
|  | 修改教师个人信息(PersonalInfoActivity) | token,头像,名字,邮箱,地址 | 教师个人信息 |  |

### 帮助中心

功能点描述：

界面元素

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元素名称 | 描述 | |
| 标题 | 帮助中心 | |
|  | 文章标题（列表） |  |
|  | 文章封面图片（列表） |  |
|  | 文章概要（列表） |  |
| 返回（按钮） |  | |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化帮助中心列表界面 |  | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击文章列表 |  | [跳转帮助中心详情界面](#_帮助中心详情) |  |

#### 帮助中心详情

功能点描述：

界面元素

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 帮助详情 |
| 文章标题 |  |
| 文章内容 |  |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化详情界面 |  | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击返回 |  | [跳转帮助中心](#_帮助中心_1) |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | 获取固定栏目列表 | Token,栏目ID,页数，条数 | 栏目列表 |  |

### 关于我们

功能点描述：

界面元素

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元素名称 | 描述 | |
| 标题 | 关于我们 | |
|  | 文章标题（列表） |  |
|  | 文章封面图片（列表） |  |
|  | 文章概要（列表） |  |
| 返回（按钮） |  | |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化关于我们列表 |  | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击文章列表 |  | [跳转关于我们详情界面](#_关于我们详情) |  |

#### 关于我们详情

功能点描述：

界面元素

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 文章标题 |
| 文章标题 |  |
| 文章内容 |  |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化详情界面 |  | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击返回 |  | [跳转至关于我们](#_版本信息) |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | 获取固定栏目列表 | Token,栏目ID,页数，条数 | 栏目列表 |  |

# APP角色功能设计(家长)

## 家长端登陆模块（同老师端）

[参见老师端登陆](#_登陆模块)

## 推送状态栏通知

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 界面元素名称 | 描述 |
| 推送标题 | 标题文字统一‘U橙 |
| 推送内容 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化加载通知 | 客服端关闭推送 | 不接受任何通知 |  |
|  |  | 收到作业 | 某某发布新作业，请点击查看 | ‘ |
|  |  | 收到在线表现 | 某某发布新评价，请点击查看！ |  |
|  |  | 收到通知 | 某某发布新通知，请点击查看！ |  |
|  |  | 发布升级应用 | 应用已升级，请下载更新。 |  |
|  |  | 问题被回答 | 某某回答了问题，请点击查看！ |  |
|  | 点击 收到作业 |  | 打开应用，跳转到作业详情 |  |
|  | 点击‘在线表现 |  | 打开应用，跳转到在线表现详情 |  |
|  | 点击通知 |  | 打开应用，跳转到通知详情 |  |
|  | 点击应用已升级 |  | 后台更新应用 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | 查询家长孩子信息(MainActivity) | token,家长ID | 孩子集合 |  |
|  | 查询用户对应的所有channelId(MainActivity) | Token,孩子ID | 所有的channelId |  |

## 首页模块

### 首页

功能点描述：

界面元素

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 个人信息（内容） | 头像（按钮），用户名称 |
| 功能模块列表 |  |
| 消息中心列表 | 通知，作业，个性点评等，具体界面元素，参照各个模块，每个信息都带有标识分类信息 |
| 底部导航菜单 | 首页，应用功能，我的 |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 点击头像 |  | 跳转个人中心 |  |
|  | 点击消息中心主题列表 |  | 进入相关详情 |  |
|  | 点击消息中心缩略图图片 |  | 进入图片预览 |  |
|  | 点击功能按钮 |  | 跳转相应模块界面 |  |
|  | 点击底部航 |  | 跳转相应界面 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | 查询家长孩子(HomeFragment) | token,家长ID | 孩子集合 |  |

### 首页消息中心

功能点描述：

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | 消息中心(HomeFragment) | Token,孩子ID,页数,条数 | 消息中心列表 |  |

## 家长端功能应用模块

### 功能应用界面

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 应用服务 |
| 应用模块名称（列表） |  |
| 焦点图 |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化内容 |  | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击模块 |  | 跳转至相关模块界面 |  |
|  | 点击焦点图 |  | 跳转至相关链接界面 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [通过广告位唯一标识加载一个广告](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E5%B9%BF%E5%91%8AAPI%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3)(ApplicationServiceFragment) | 广告ID,token, AD\_0002 | 广告信息 |  |

## 家长端作业模块

### 显示作业列表

功能点描述：

界面元素：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元素名称 | 描述 | |
| 标题 | 作业 | |
| 作业列表 | 作业文本内容（列表内容） |  |
|  | 作业图片内容（列表内容） | 单张图片与列表显示区分 |
|  | 作业发布时间（列表内容） | 当日作业显示“今日+时间”，前一天作业显示“昨天+时间”，其它显示“日期+时间” |
|  | 作业的科目（列表内容） |  |
|  | 作业的发布者 | 姓名+头像 |
| 返回（按钮） |  | |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化内容 |  | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击作业内容缩略图 |  | 显示大图片，进入[图片预览](#_图片预览) |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [家长接收作业](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E4%BD%9C%E4%B8%9AAPI%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E5.AE.B6.E9.95.BF.E6.8E.A5.E6.94.B6.E4.BD.9C.E4.B8.9A)(HomewrokActivity) | Token,孩子ID,页数,条数 | 作业列表 |  |

## 家长端通知模块

### 查看通知

功能点描述：

界面元素

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元素名称 | 描述 | |
| 标题 | 通知 | |
| 通知分类按钮（按钮） | 全部，系统通知，我收到的，我发送的 | |
|  | 通知内容（文字内容） |  |
|  | 通知内容（图片内容） | 单张图片最大宽300，最大高400， |
|  | 通知时间（内容） | 当日作业显示“今日+时间”，前一天作业显示“昨天+时间”，其它显示“日期+时间” |
|  | 通知类型（内容） | 系统通知、学校通知、班级通知 |
|  | 接收者信息 | 系统不显示，学校写全校，班级写班级名称 |
|  | 发布人（内容） | 发布人姓名，头像 |
| 返回（按钮） |  | |

功能点描述：

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化界面 | 无数据显示：“暂无收到任何通知”；  列表按时间排序，最新发布的信息显示最前，默认显示10条信息 | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击作业内容缩略图 |  | 显示大图片，进入[图片预览](#_图片预览) |  |
|  | 点击返回按钮 |  | 返回上一级界面 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [家长接收教师通知](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E9%80%9A%E7%9F%A5API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E5.AE.B6.E9.95.BF.E6.8E.A5.E6.94.B6.E9.80.9A.E7.9F.A5.EF.BC.88.E6.95.99.E5.B8.88.E9.80.9A.E7.9F.A5.EF.BC.89)(ClassNoticeFragment) | Token,孩子ID,页数,条数 | 通知列表 |  |
|  | [加载通知详情](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E9%80%9A%E7%9F%A5API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E5.8A.A0.E8.BD.BD.E9.80.9A.E7.9F.A5.E8.AF.A6.E6.83.85)(NoticeDetailActivity) | Token,通知ID | 通知详情 |  |
|  | [家长接收学校通知](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E9%80%9A%E7%9F%A5API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E5.AE.B6.E9.95.BF.E6.8E.A5.E6.94.B6.E9.80.9A.E7.9F.A5.EF.BC.88.E5.AD.A6.E6.A0.A1.E9.80.9A.E7.9F.A5.EF.BC.89)(SchoolNoticeFragment) | Token,孩子ID,页数,条数 | 通知列表 |  |
|  | [查看学校通知详情](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E9%80%9A%E7%9F%A5API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E6.9F.A5.E7.9C.8B.E5.AD.A6.E6.A0.A1.E9.80.9A.E7.9F.A5.E8.AF.A6.E6.83.85)(SchoolNoticeDetailActivity) | Token,学校通知内容ID | 通知详情 |  |

## 家长端问答模块（[参照老师端](#_问答模块)）

参照教师端

## 家长端圈子模块（[参照老师端](#_圈子模块)）

参照教师端

## 家长端在校表现模块

### 查看在校表现内容

功能点描述：

界面元素

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 姓名+“在校表现” |
| 表现信息（列表） | 标题 |
|  | 星级 |
|  | 时间 |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化内容 | 无数据显示：“暂无内容”；  列表按时间排序，最新发布的信息显示最前，默认显示10条信息 | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [家长接收点评](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E7%82%B9%E8%AF%84API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E5.AE.B6.E9.95.BF.E6.8E.A5.E6.94.B6.E7.82.B9.E8.AF.84)(SchoolPerformanceActivity) | Token,孩子ID,页数,条数 | 点评列表 |  |

## 家长端新闻模块（[同老师端](#_新闻模块)）

参照教师端

## 到离校信息（家长端惠州）

### 选择日期页面

功能点描述：选择所要查看的日期

界面元素

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 选择日期 |
| 时间（列表） | 包括年月日、星期 |
| 返回按钮 |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化内容 | 列表按时间排序，  从当日开始，  最新日期显示最前，默认显示10条信息 | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击时间列表 |  | [跳转至到离校详情](#_查看到离校详情) |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | 查询到离校时间列表 | Token,孩子ID | 事件列表 |  |

### 查看到离校详情

功能点描述：查看学生到离校详情。

界面元素

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 姓名+“到离校信息” |
| 时间 | 包括年月日、星期 |
| 详细记录（列表） | 包括时、秒、分 |
|  | 进出类型（进校、离校） |
| 返回按钮 |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化内容 | 校门进出数据  详细记录顺序显示  无数据显示：“暂无内容”；  列表按时间排序，最新发布的信息显示最前，默认显示10条信息 | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化界面 | 校门进出数据  详细记录顺序显示无数据显示：“暂无内容”；  列表按时间排序，最新发布的信息显示最前，默认显示10条信息 | 正确显示元素 |  |
|  | 点击校门按钮 |  | 显示校门进出数据 |  |
|  | 点击宿舍按钮 |  | 显示宿舍进出数据 |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 家长端定位

### 定位信息

功能点描述：

界面元素

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 无 |
| 介绍图片 |  |
| 返回按钮 |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化内容 | 手机装有“都联网”客户端 | 跳转至“都联网”APP |  |
|  | 没有装“都联网”客户端 | 显示介绍图片 |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

## 校园统计信息列表（惠州）

### 校园信息统计列表（惠州）

功能点描述：

界面元素

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 进出信息 |
| 进出数据列表 | 时间：年、月、日 |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化界面 | 校门进出数据 | 正确显示元素 |  |
|  | 点击进出列表 |  | 跳转至详情 |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

### 校园信息统计列表详情（惠州）

功能点描述：

界面元素

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 |  |
| 进出分类（按钮） | 校门统计 宿舍统计 |
| 进出数据列表 | 时间：年、月、日、时、分 |
|  | 进出类型（进校、离校） |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化界面 | 校门进出数据 | 正确显示元素 |  |
|  | 点击校门按钮 |  | 显示校门进出数据 |  |
|  | 点击宿舍按钮 |  | 显示宿舍进出数据 |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

## 家长端个性点评

### 查看个性点评

功能点描述：

界面元素

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元素名称 | 描述 | |
| 标题 | 姓名+“的个性点评“ | |
|  | 申请时间（列表） |  |
|  | 申请文字内容（列表） |  |
|  | 申请点评花数量（列表） |  |
|  | 点评内容（列表） |  |
|  | 点评图片（列表） |  |
|  | 点评人（列表） |  |
|  | 点评时间（列表） |  |
|  | 点评状态（列表） | 处理中、已过期、已完成 |
| 返回（按钮） |  | |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化点评信息列表 | 按状态排列，同样状态按申请时间排列。状态优先顺序为：处理中、已完成、已过期 | 正常显示排列顺序及界面元素 |  |
|  |  | 处理中状态 | 只显示申请内容 |  |
|  |  | 已完成状态 | 显示申请内容、点评内容 |  |
|  |  | 已过期状态 | 只显示申请内容 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | [家长端查询已申请的个性化点评列表(PersonalityActivity)](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E7%82%B9%E8%AF%84API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E5.AE.B6.E9.95.BF.E6.9F.A5.E8.AF.A2.E5.B7.B2.E7.94.B3.E8.AF.B7.E7.9A.84.E4.B8.AA.E6.80.A7.E5.8C.96.E7.82.B9.E8.AF.84.E5.88.97.E8.A1.A8) | Token,孩子ID,页数，条数 | 个性化点评列表 |  |
|  | [家长申请个性化点评](http://124.254.4.122:1080/index.php/%E7%82%B9%E8%AF%84API%E8%AE%BF%E9%97%AE%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E6%96%87%E6%A1%A3#.23_.E5.AE.B6.E9.95.BF.E7.94.B3.E8.AF.B7.E4.B8.AA.E6.80.A7.E5.8C.96.E7.82.B9.E8.AF.84) | Token,孩子ID,数量,过去是否返回,内容 | true或false |  |

## 家长端生活信息[参照老师端](#_生活信息)

## 家长端通讯录

### 通讯录人员列表

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 界面标题 | “通讯录” |
| 老师信息列表（列表内容） | 头像加老师姓名 |
|  | 打电话（按钮） |
|  | 发短信（按钮） |
| 学生信息列表（列表内容） | 头像加学生姓名 |
| 排序字母 | 用作筛选和排序 |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 始序化人员通讯录界面 | 按照人员姓名拼音字母A-Z排序 | 正常显示人员信息及排序 |  |
|  | 点击打电话按钮 |  | 调用手机拨打电话功能 |  |
|  | 点击发短信按钮 |  | 调用手机发短信功能 |  |
|  | 滑动筛选字母或点击字母 |  | 显示所选字母的内容 |  |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

## 速算（家长）

### 最新速算任务列表

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | “速算” |
| 任务列表 | 任务发布日期 |
|  | 任务截止日期（倒计时显示） |
|  | 任务题目数量 |
|  | 发送人名称 |
|  | 任务知识点集合 |
| 查看历史任务（按钮） |  |
| 暂无新任务（标识） |  |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 | 最新任务内容，按发布时间倒序显示任务 | 正常显示界面元素 |  |
|  |  | 无最新任务内容 | 显示“暂无新任务”标识 |  |
|  |  | 有历史任务内容 | “查看历史任务”按钮正常显示 |  |
|  |  | 无历史任务内容 | 不显示“查看历史任务”按钮 |  |
|  | 点击“查看历史任务” | 有历史任务 | [跳转至历史整片任务](#_历史速算任务列表) |  |
|  | 点击“返回” |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

### 历史速算任务列表

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 任务列表 | 任务发布日期 |
|  | 任务题目数量 |
|  | 发送人名称 |
|  | 任务知识点集合 |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 | 按发布时间倒序显示 | 正常显示 |  |
|  | 点击“任务列表” |  | [跳转至任务详情](#_任务详情) |  |
|  | 点击“返回” |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

### 任务详情

功能点描述：

界面元素：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |  |
| 标题 | “我的任务” |  |
| 任务总用时 |  |  |
| 总题目数量 |  |  |
| 正确题目数量 |  |  |
| 错误题目数量 |  |  |
| 个人正确率 | 针对此任务的个人平均正确率 | |
| 发布人 |  |  |
| 发布时间 |  |  |
| 截止时间 |  |  |
| 知识点题目（列表） | 知识点 |  |
|  | 知识点正确率 | 针对此任务，该知识点的正确率 |
|  | 题目（列表） | 题目回答对错标识（两种状态：对、错） |
|  |  | 答题时间 |
|  |  | 正确答案显示（只在题目回答错时才显示） |
| 返回（按钮） |  |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 | 正确答案只在题目回答错时才显示 | 正常显示 |  |
|  | 点击“返回” |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

### 执行任务（做题）

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | “任务进行中” |
| 题目总数量 |  |
| 当前第几题目 |  |
| 题目内容 |  |
| 时间计时 | 格式：“00分00秒” |
| 输入框（表单） | 输入答案 |
| 下一题（按钮） |  |
| 草稿本（按钮） |  |
| 关闭草稿本（按钮） | 默认不显示，弹出草稿本后显示 |
| 清空（按钮） | 清空草稿本内容，默认不显示，弹出草稿本后显示 |
| 键盘 | 包含内容：0~9数字、退格、小数点 |
| 退出（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 | 弹出数字键盘 | 正常显示 |  |
|  | 点击“下一题” | 当输入框有内容 | 跳转至下一题 |  |
|  |  | 当输入框为空 | 显示提示信息“输入值不能为空” |  |
|  |  | 当前为最后一题， | “下一题”显示为“提交”；  [跳转至任务详情](#_任务详情) |  |
|  | 点击“草稿本” |  | 弹出草稿本，当前只显示题目内容以及按钮：“关闭草稿本”、“清空”，草稿本可在空白区域随意涂写 |  |
|  | 点击“关闭草稿本” |  | 草稿本关闭，显示正常元素 |  |
|  | 点击“清空” |  | 清空草稿本空白区域所涂写的内容 |  |
|  | 点击键盘按键 |  | 点击状态下当前键背景变成白色，（值 ：#FFF），在输入框显示相应的内容，或者显示相对应的功能 |  |
|  | 点击“退出” |  | 显示确认提示框，提示是否要退出任务，点击“是”退出，“否”关闭确认提示框 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

### 练习（闯关）

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | “速算闯关” |
| 竞技播报状态栏 | 显示竞技排名变化信息，时时更新 |
|  | 查看更多按钮 |
| 大关卡列表 | 大关卡序号（大关卡按年级分类） |
|  | 闯关状态（所有关卡数量、已解锁关卡数量、所得星数量） |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 |  | 正常显示 |  |
|  | 点击关卡 |  | [跳转关卡列表](#_关卡列表) |  |
|  | 点击竞技播报查看按钮 |  | [跳转至竞技记录排行](#_竞技记录) |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

### 闯关列表（小关卡列表）

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | “速算闯关” |
| 关卡列表 | 状态（未解锁、已解锁、当前关卡）、关卡序列、关卡知识点名称 |
|  | 开始闯关按钮 |
|  | 当前关卡排名 |
|  | 查看排名按钮 |
| 返回（按钮） | 返回大关卡列表 |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 |  | 正常显示 |  |
|  | 点击开始闯关 |  | [跳转至闯关](#_闯关（做题）) |  |
|  | 点击查看排名 |  | [跳转至排行榜](#_排行榜) |  |
|  | 点击“返回” |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

### 闯关（做题）

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | “速算闯关” |
| 题目总数量 |  |
| 当前第几题目 |  |
| 题目内容 |  |
| 时间计时 | 格式：“00分00秒” |
| 输入框（表单） | 输入答案 |
| 下一题（按钮） |  |
| 草稿本（按钮） |  |
| 关闭草稿本（按钮） | 默认不显示，弹出草稿本后显示 |
| 清空（按钮） | 清空草稿本内容，默认不显示，弹出草稿本后显示 |
| 键盘 | 包含内容：0~9数字、退格、小数点 |
| 退出（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 | 弹出数字键盘 | 正常显示 |  |
|  | 点击“下一题” | 当输入框有内容 | 跳转至下一题 |  |
|  |  | 当输入框为空 | 显示提示信息“输入值不能为空” |  |
|  |  | 当前为最后一题， | “下一题”显示为“提交”；  [跳转至任务详情](#_任务详情) |  |
|  | 点击“草稿本” |  | 弹出草稿本，当前只显示题目内容以及按钮：“关闭草稿本”、“清空”，草稿本可在空白区域随意涂写 |  |
|  | 点击“关闭草稿本” |  | 草稿本关闭，显示正常元素 |  |
|  | 点击“清空” |  | 清空草稿本空白区域所涂写的内容 |  |
|  | 点击键盘按键 |  | 点击状态下当前键背景变成白色，（值 ：#FFF），在输入框显示相应的内容，或者显示相对应的功能 |  |
|  | 点击“退出” |  | 显示确认提示框，提示是否要退出练习，点击“是”退出，“否”关闭确认提示框 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

### 闯关成功

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | “速算闯关” |
| 显示闯关成功内容 | 知识点名称 |
|  | 三星（全答对），二星（错一道题），一星（错两道题），无星（错三道题）  显示“恭喜过关！“文字 |
|  | 下一关按钮、重新闯关按钮 |
| 本次闯关信息 | （用时，总题目数，正确率） |
| 题目列表 | （题目内容，答案，是否正确，用时） |
| 退出按钮 |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 | 三星（全答对），二星（错一道题），一星（错两道题），无星（错三道题） | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击“下一关“ |  | 运行下一关卡 |  |
|  | 点击“重新闯关“ |  | 重新运行当前关卡 |  |
|  | 点击“返回” |  | 返回上一级 |  |
|  | 点击“退出“ |  | [跳转至闯关列表](#_闯关列表（小关卡列表）) |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

### 闯关失败

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | “速算闯关” |
| 显示闯关失败内容 | 知识点名称 |
|  | 显示“很遗憾，闯关失败“  错4道以上题目（包含4道）算做闯关失败 |
|  | 重新闯关按钮 |
| 本次闯关信息 | （用时，总题目数，正确率） |
| 题目列表 | （题目内容，答案，是否正确，用时） |
| 退出按钮 |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 | 错4道以上题目（包含4道）算做闯关失败 | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击“重新闯关“ |  | 重新运行当前关卡 |  |
|  | 点击“返回” |  | 返回上一级 |  |
|  | 点击“退出“ |  | [跳转至闯关列表](#_闯关列表（小关卡列表）) |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

### 竞技记录

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | “速算竞技” |
| 竞技记录列表 | 显示文字信息：“XX打败了XX“（如果涉及本人，本人姓名用”我“代替） |
|  | 知识点名称 |
|  | 时间 |
| 返回 |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 |  | 正常显示 |  |
|  | 点击“返回” |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

### 我的竞技记录

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | “速算闯关” |
| 竞技记录列表 | 显示文字信息：“XX打败了我“或”我打败了XX“ |
|  | 知识点名称 |
|  | 时间 |
|  | 胜负标志 |
|  | 如果负，显示“挑战“按钮 |
| 返回 |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 |  | 正常显示 |  |
|  | 点击“挑战“ |  | [跳转至所挑战关卡](#_闯关（做题）) |  |
|  | 点击“返回” |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

### 排行榜

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | “速算排行” |
| 知识点名称 |  |
| 排行列表 | 包括：姓名、排名、星级、用时、挑战按钮 |
|  | 前三名要有区分 |
|  | “我“所在的排名要突显 |
| 返回 |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 | 排名规则：先按正确率排，再按时间排，  范围在所在班级内进行排名 | 正常显示 |  |
|  | 点击挑战 |  | [跳转至所挑战关卡](#_闯关（做题）) |  |
|  | 点击“返回” |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

### 挑战成功

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | “速算闯关” |
| 挑战成功 | 显示“挑战成功”文字 |
|  | 下一关按钮、重新闯关按钮 |
| 本次闯关信息 | （用时，总题目数，正确率） |
| 题目列表 | （题目内容，答案，是否正确，用时） |
| 退出按钮 |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 | 三星（全答对），二星（错一道题），一星（错两道题），无星（错三道题） | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击“下一关“ |  | 运行下一关卡 |  |
|  | 点击“重新闯关“ |  | 重新运行当前关卡 |  |
|  | 点击“返回” |  | 返回上一级 |  |
|  | 点击“退出“ |  | [跳转至闯关列表](#_闯关列表（小关卡列表）) |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

## 24点（家长）

### 24点闯关列表

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | “24点” |
| 广播 | 自己排名发生改变，显示通知信息，例“张宇超越了你，你的排名降至了24名” ，点击广播跳转至排行榜 |
| 大关卡名称 | 第N章、上一章按钮、下一章按钮 |
| 小关卡列表 | 闯关按钮，包括状态（已解锁、未解锁、当前关卡）、关卡序列号 |
| 帮助按钮 | 跳转web view显示帮助信息 |
| 练习按钮 | 跳转24点练习模式 |
| 返回按钮 |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 | 闯关进行到哪里，初始进来就停留在哪里 | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击关卡按钮 | 已解锁和当前关卡都可以跳转运行对应关卡 | [跳转24点闯关](#_24点闯关（做题）) |  |
|  | 点击“练习模式” |  | [跳转24点练习模式](#_24点练习模式) |  |
|  | 点击广播 |  | [跳转至24点排行榜](#_24点排行榜) |  |
|  | 点击帮助 |  | 跳转web view内容 |  |
|  | 点击“返回” |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

### 24点闯关（做题）

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | “24点” |
| 按钮组 | 重置按钮：清除当前计算步骤，回到初始 |
|  | 帮助按钮：  间隔15秒使用一次，倒计时显示，闯关模式下帮助工具一天只可使用三次，三次全部使用完后，再点击“帮助”显示“今天的帮助次数已用完，请明天再试” |
| 当前关卡序列号 |  |
| 题目 | 包括四个数字按钮、运算符号按钮（加减乘除） |
| 答案 | 点击帮助显示答案 |
| 下一关按钮 | 跳转到下一关卡做题 |
| 帮助中心 | 游戏规则和操作说明 |
| 退出按钮 | 显示确认框 |
| 返回 |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 |  | 正常显示 |  |
|  | 点击重置 |  | 清除当前计算步骤，回到初始 |  |
|  | 点击帮助 | 间隔15秒使用一次，倒计时显示，闯关模式下帮助工具一天只可使用三次 | 显示题目答案 |  |
|  |  | 三次全部使用完后，再点击“帮助” | 显示“今天的帮助次数已用完，请明天再试” |  |
|  | 点击数字 | 当前没有选中状态的运算符号 | 显示：当前数字被锁定，并显示运算符号 |  |
|  |  | 当前已有其它一个数字被锁定，并且选中其中一个运算符号 | 显示：前面被选中的数字与当前点击的数字进行运算，并显示运算结果代替当前点击的数字，运算符号隐藏 |  |
|  | 点击运算符号 |  | 运算符号被选中状态 |  |
|  | 点击退出 |  | 显示提示确认框，同意退出跳转至关卡列表，不同意退出关闭提示框 |  |
|  | 点击“返回” |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

### 24点练习模式（做题）

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | “24点” |
| 按钮组 | 重置按钮 |
|  | 帮助按钮：间隔15秒使用一次，倒计时显示，没有次数限制 |
| 当前关卡序列号 |  |
| 题目 | 包括四个数字按钮、运算符号按钮（加减乘除） |
| 答案 | 点击帮助显示答案 |
| 下一关按钮 |  |
| 退出 | 显示提示确认框 |  |
| 返回 |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 |  | 正常显示 |  |
|  | 点击重置 |  | 重置题目 |  |
|  | 点击帮助 | 间隔15秒使用一次，倒计时显示，没有次数限制。 | 显示题目答案 |  |
|  |  | 三次全部使用完后，再点击“帮助” | 显示“今天的帮助次数已用完，请明天再试” |  |
|  | 点击数字 | 当前没有选中状态的运算符号 | 显示：当前数字被锁定，并显示运算符号 |  |
|  |  | 当前已有其它一个数字被锁定，并且选中其中一个运算符号 | 显示：前面被选中的数字与当前点击的数字进行运算，并显示运算结果代替当前点击的数字，运算符号隐藏 |  |
|  | 点击运算符号 |  | 运算符号被选中状态 |  |
|  | 点击退出 |  | 显示提示确认框，同意退出跳转至关卡列表，不同意退出关闭提示框 |  |
|  | 点击“返回” |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

### 24点排行榜

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | “24点” |
| 班级名称 |  |
| 排名列表 | 姓名 |
|  | 排名 |
|  | 所闯至关卡 |
|  | 前三名区分，“我“所在的排名要突显 |
| 返回 |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 |  | 正常显示 |  |
|  | 点击“返回” |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

## 资源（家长）

### 资源列表

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | “资源” |
| 搜索框（表单） | 对资源标题进行关键字模糊搜索 |
| 菜单（按钮） |  |
| 分类标题（列表），默认隐藏，点击“菜单“按钮显示，再次点击隐藏 | 年级（按钮） |
| 科目（按钮） |
| 版本（按钮） |
| 章（按钮）（在年级主、科目、版本选择的情况下才显示） |
| 节列（按钮）（在年级主、科目、版本、章选择的情况下才显示） |
| 年级列表 | 默认隐藏，点击相应标题显示 |
| 科目列表 | 默认隐藏，点击相应标题显示 |
| 版本列表 | 默认隐藏，点击相应标题显示 |
| 章列表 | 默认隐藏，点击相应标题显示 |
| 节列表 | 默认隐藏，点击相应标题显示 |
| 资源视频列表 | 资源视频题目 |
|  | 视频缩略图 |
|  | 时长：显示格式“00：00：00“ |
|  | 大小：单元是M，小数点后保留一位 |
|  | 来源 |
|  | 是否免费标识 |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 | 首次登录 | 正常显示资源列表 |  |
|  |  | 之前有过登录且有选择过资源类别 | 按类别显示相对应的资源列表 |  |
|  | 点击“菜单“ | 当前未选择过类别 | 显示资源分类标题：年级、科目、版本 |  |
|  |  | 当前已经选择年级、科目、版本 | 显示资源分类标题：年级、科目、版本、章、节 |  |
|  | 点击“年级“ |  | 显示年级列表，点击选中年级，关闭列表，刷新页面 |  |
|  | 点击“科目“ |  | 显示科目列表，点击选择科目，关闭列表，刷新页面 |  |
|  | 点击“章“ |  | 显示章列表，点击选择章，关闭列表，刷新页面 |  |
|  | 点击“节“ |  | 显示节列表，点击选择节，关闭列表，刷新页面 |  |
|  | 点击“视频缩略图“ |  | [跳转到资源详情页面](#_资源详情) |  |
|  | 点击“返回” |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

### 资源详情

功能点描述：

界面元素：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | “资源” |
| 资源视频题目 |  |
| 视频播放器 | 有播放、暂停、全屏等功能 |
| 时长 | 显示格式“00：00：00 |
| 大小 | 单元是M，小数点后保留一位 |
| 来源 |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化 |  | 正常显示 |  |
|  | 点击“播放器“ |  | 视频开始播放 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  |  |  |  |  |

## 家长端我的模块

### 我的模块首页

界面元素

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 孩子信息 |  |
| 其它元素 | [参见老师端我的首页](#_我的模块首页) |

### 查看积分明细

### 查看帐户明细

### 积分兑换

### 修改孩子信息

功能点描述：

界面元素

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 标题 | 姓名+“个人信息” |
| 头像 | 显示头像 |
| 孩子姓名（表单显示） | 点击后可编辑  姓名输入规则：输入汉字不超过10个字，英文字母不超过20个，不可出现数字和乱字符 |
| 学校名称 | 所属学校名称 |
| 班级名称 | 所属班级名称 |
| 错误提示信息 | 点击保存时显示的错误信息 |
| 保存（按钮） |  |
| 返回（按钮） |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始界面内容 |  | 正常显示界面元素 |  |
|  | 点击头像 |  | [跳转至修改头像](#_修改头像) |  |
|  | 点击姓名 |  | 弹出键盘 |  |
|  | 点击保存按钮 | 内容输入正确 | 刷新页面显示修改后的最新信息 |  |
|  | 姓名不正确 | 提示： | 汉字不超过10个字，英文字母不超过20个，不可出现数字和乱字符 |
|  | 点击返回 |  | 返回上一级 |  |

相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 传递参数 | 返回参数 | 备注 |
|  | 查询家长孩子信息 | Token,家长ID | 孩子信息 |  |
|  | 修改孩子信息 | Token,孩子ID,名字,性别,头像 | 孩子信息 |  |

### 修改个人密码（参照老师端）

### 修改个人信息（参照老师端）

### 消息设置（参照老师端）

### 帮助中心（参照老师端）

### 版本信息（参照老师端）

### 关于我们（参照老师端）

### 退出账户（参照老师端）

# APP基础通用功能

## 图片预览

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 加载图片内容 |  | 显示图片内容 |  |
|  | 图片预览左右滑动 |  | 更换图片 |  |
|  | 图片预览单击 |  | 退出图片预览 |  |

## 上传图片

界面元素属性：

|  |  |
| --- | --- |
| 元素名称 | 描述 |
| 调用摄像头(按钮) |  |
| 手机图片列表 |  |

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 加载初始界面 |  | 正确显示 |  |
|  | 点击图片选中 | 可以多选，最多九张 | 有明显选中标识 |  |
|  | 点击图片取消 | 选中状态点击为取消 | 去除选中标识 |  |
|  | 相机拍照 | 调用摄像头 | 正确调用摄像头 |  |
|  | 点击完成 |  | 跳转上级发布界面 |  |

## 列表界面

为统一规划初始界面，无特殊要求以下面描述为主，特殊要求将会单独描述。

操作用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 初始化列表 | 初始没页10条 | 最多显示10条， |  |
|  |  | 无数据时显示 | 文字提示/或图片显示 | 暂无数据 |
|  |  |  |  |  |
|  | 列表页面下滑 |  | 刷新界面 |  |
|  | 列表页面上滑 | 每次加载10条 | 翻页 |  |

## 表单输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 触发动作 | 输入输出或规则 | 预见结果 | 备注 |
|  | 点击表单 |  | 弹出键盘。光标置入表单，键盘不遮挡表单。 |  |
|  |  |  |  |  |

## 信息提醒

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 描述 |
| 网络断开链接 | 提示‘网络不给力’ |
| 数据加载 | 提示‘正在加载’ |
| 数据加载失败 | 提示‘数据加载失败，请从新刷新！’ |
| 服务器连接 | 提示‘服务器连接失败，请刷新重试’ |

## 默认加载

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 描述 |
| 图片无法加载 | 加载默认图片 |