校安格c端设计文档 实现文档（接口，业务逻辑，存储）

|  |  |
| --- | --- |
| 文件状态 | ■ 草稿 □正式发布 □ 正在修改 |
| 密级： | ■ 通用 □保密 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***编制部门*** | 研发部 | ***当前版本*** | V2.0 |
| ***编制/修改人*** | 贾晓震 艾提拉 | ***编制/修改日期*** | 2018.9.20 |
| ***审核人*** |  | ***审核日期*** |  |
| ***审批人*** |  | ***审批日期*** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本记录** | | | | | |
| 序号 | 版本号 | 内容概要 | 编制（修改）人/日期 | 审核人/日期 | 审批人/日期 |
|  | 1.0 | 第一版本 |  |  |  |
|  | 2.0 | 完善细化 |  |  |  |

目录

[1. 前言与概述 3](#_Toc12501)

*[1.1.](#_Toc12077)* [名词解释 3](#_Toc12077)

[1.2. 参考文档 3](#_Toc31774)

[1.3. 整体流程/逻辑关系 3](#_Toc26901)

[2. 运行环境 3](#_Toc25536)

[2.1. 主体部分运行与手机端（安卓与ios） 3](#_Toc14397)

[2.2. 后台管理部分在pc端 4](#_Toc4538)

[3. 高优先级部分 4](#_Toc21270)

[4. 老师端功能表 4](#_Toc28030)

[4.1. 注册 4](#_Toc27392)

[4.2. 认证申请 4](#_Toc5049)

[4.3. 登录 1 4](#_Toc24451)

[4.4. 用户中心 1 5](#_Toc27960)

[4.4.1. 发作业 作业 1 5](#_Toc26636)

[4.4.2. 用户中心 发活动 活动模块 1 5](#_Toc26149)

[4.4.3. 老师 用户中心 维护课程表 课程表 1 5](#_Toc20685)

[4.4.4. 老师 用户中心 发成绩 成绩 1 5](#_Toc4076)

[4.4.5. 老师 用户中心 我的活动（发布的活动列表） 活动模块 1 5](#_Toc2937)

[4.4.6. 老师 用户中心 我发布的维修单 维修单动态 1 5](#_Toc2952)

[4.4.7. 老师 用户中心 我的班级 班级 1 5](#_Toc6888)

[4.4.8. 老师 用户中心 增加班级 班级 1 5](#_Toc18192)

[4.4.9. 老师 用户中心 完善个人信息 1 5](#_Toc22770)

[4.4.10. 老师 用户中心 查看收益 收益系统 1 5](#_Toc12463)

[4.5. 老师 完善个人信息 人脸采集 1 6](#_Toc20476)

[4.6. 老师 完善个人信息 证件采集 1 6](#_Toc21112)

[4.7. 老师 完善个人信息 实名认证 1 6](#_Toc28171)

[4.8. 老师 完善个人信息 班级认证 1 6](#_Toc9646)

[4.9. 老师 完善个人信息 1 6](#_Toc17758)

[4.10. 老师 动态模块 1 6](#_Toc8569)

[4.11. 老师 动态模块 发布 维修单 老师 1 6](#_Toc28373)

[4.12. 老师,家长 动态模块 浏览 1 7](#_Toc26660)

[4.13. 老师,家长 动态模块 点赞 1 7](#_Toc1214)

[4.14. 老师,家长 动态模块 点赞浏览或统计 1 7](#_Toc20303)

[4.15. 老师,家长 动态模块 收藏 1 7](#_Toc8369)

[4.16. 老师,家长 动态模块 收藏浏览 1 7](#_Toc8896)

[4.17. 老师,家长 动态模块 分享 1 7](#_Toc23970)

[4.18. 老师,家长 行动轨迹模块 地图 1 7](#_Toc16060)

[4.19. 老师,家长 行动轨迹模块 轨迹查看 1 7](#_Toc10081)

[4.20. 老师,家长 行动轨迹模块 订阅 1 7](#_Toc17924)

[4.21. 老师,家长 行动轨迹模块 、取消订阅 1 7](#_Toc11027)

[5. 家长端功能 7](#_Toc6386)

[5.1. 注册登录 同老师端 7](#_Toc6245)

[5.2. 动态浏览 1 7](#_Toc7753)

[5.3. 动态点赞 收藏等功能 1 7](#_Toc8597)

[5.4. 订阅购买（高优先级） 7](#_Toc13235)

[5.5. 绑定手环信息 8](#_Toc22660)

[5.6. 亲情通话 9](#_Toc2820)

[5.7. 行动轨迹查看 （高优先级） 9](#_Toc14685)

[5.8. 视频查看（高优先级） 10](#_Toc8887)

# 前言与概述

老师们用来发布动态信息。。维修人员可以看到，抢单，，，以及商城购买系统。。。

家长们可以看到相关动态

管理后台管理相关业务功能与统计信息

俩大核心功能 动态发布cms 和商城系统

## 名词解释

*说明：列出本文档中所用到的专门术语的定义和缩略语的全称和解释。*

## 参考文档

*说明：列出本文档的所有参考文档。*

*参考附录文档*

## 整体流程/逻辑关系

*说明：说明项目本份需求文档描述的产品或组件的总体流程图或逻辑关系图。*

# 运行环境

## 主体部分运行与手机端（安卓与ios）

优先考虑实现移动 web版本，其次微信公众号版，然后微信小程序版，最后手机app版本

## 后台管理部分在pc端

# 高优先级部分

核心cms和核心商城

老师端部分的注册 登录 发布动态等核心功能

# 老师端功能表

## 注册

## 认证申请

## 登录 1

## 用户中心 1

### 发作业 作业 1

### 用户中心 发活动 活动模块 1

### 老师 用户中心 维护课程表 课程表 1

### 老师 用户中心 发成绩 成绩 1

### 老师 用户中心 我的活动（发布的活动列表） 活动模块 1

### 老师 用户中心 我发布的维修单 维修单动态 1

### 老师 用户中心 我的班级 班级 1

### 老师 用户中心 增加班级 班级 1

### 老师 用户中心 完善个人信息 1

### 老师 用户中心 查看收益 收益系统 1

老师 用户中心 1

老师 教师运营认证 申请认证 使用端 1

老师 教师运营认证 认证情况结果 1

老师 评分系统 评分（针对老师，维修） 1

老师 活动模块 发布的活动列表 活动模块 1

## 老师 完善个人信息 人脸采集 1

## 老师 完善个人信息 证件采集 1

## 老师 完善个人信息 实名认证 1

## 老师 完善个人信息 班级认证 1

## 老师 完善个人信息 1

## 老师 动态模块 1

## 老师 动态模块 发布 维修单 老师 1

## 老师,家长 动态模块 浏览 1

## 老师,家长 动态模块 点赞 1

## 老师,家长 动态模块 点赞浏览或统计 1

## 老师,家长 动态模块 收藏 1

## 老师,家长 动态模块 收藏浏览 1

## 老师,家长 动态模块 分享 1

## 老师,家长 行动轨迹模块 地图 1

## 老师,家长 行动轨迹模块 轨迹查看 1

## 老师,家长 行动轨迹模块 订阅 1

## 老师,家长 行动轨迹模块 、取消订阅 1

# 家长端功能

## 注册登录 同老师端

## 动态浏览 1

## 动态点赞 收藏等功能 1

## 订阅购买（高优先级）

家长订购手环后，然后第三方发货给家长。。绑定手环给自己孩子。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 学校 | 家长 | 运营后台 |
| 手环管理 |  |  | 入库登记，库存管理 |
| 订阅购买 |  | 家长购买了服务以后，可以在线支付（微信 支付宝等）。。。。 | 可能需要统计多少人购买 |
| 发货信息的提示 |  |  | 这个有第三方快递的即可 |
| 绑定手环信息 |  | 家长绑定手环信息到学生，绑定亲情号码 | 后台解绑和修改服务 |
| 续费 |  | 查看服务时长，续费 | 统计，到期提醒 |

接口说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| url： | /order/add |  |
| 提交方式 | Get/post |  |
| 说明 | 增加订单 |  |
| 提交字段内容 | 参照ui与存储结构 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

购买订单存储结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 |
| Id |  | Int |
| Orderid | 订单id | var |
| Prod | 购买服务 | var |
| Time | 下单时间 |  |
| Price | 价格 | Decimal |
| Addr | 收货地址收货人 | Var |
| Shouhuan\_type | 手环类型 | Var |
| State | 支付状态 | Var  ok=支付完成，空或null为未支付 |
| Paytime | 支付时间 |  |
| Isresume | 是否续费服务 | Y=续费服务 ，空或null为购买手环 |

## 绑定手环信息（高优先级）

绑定手环信息存储数据库结构设计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 |
| Id |  | Int |
| Qinqin\_haoma | 亲情号码 | Var |
| Name | 姓名 | Var |
| Shouhuan\_id | 手环id | Var |
| Study\_id | 学生id,方便关联小孩其他信息 班级等属性 | Var |
|  |  |  |

接口说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| url： | /shouhuan/bind |  |
| 提交方式 | Get/post |  |
| 说明 | 绑定手环信息 |  |
| 提交字段内容 | 参照ui与存储结构 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

接口说明解绑

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| url： | /shouhuan/unbind |  |
| 提交方式 | Get/post |  |
| 说明 |  |  |
| 提交字段内容 | 参照ui与存储结构 |  |

## 亲情通话

学生利用手环在学校的亲情话机上拨打绑定的家长手机号码。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 学生 | 家长 | 系统后台运营后台 |
| 亲情通话 | 用手环在学校的亲情话机上拨打绑定的家长手机号码  每次时长3分钟 | 接听来电 | 统计通话时长和通话次数 |
|  |  |  |  |

## 行动轨迹查看 （高优先级）

家长订购手环后，绑定手环给自己孩子。然后在学校可以采集手环定位信息。家长可以登录c端平台查看自己孩子的定位轨迹记录。。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 学校（老师） | 家长 | 系统后台运营后台 |
| 行动轨迹 |  | 查看行动轨迹 | 采集记录轨迹 |
| 统计 | 查看统计在校离校人数，本班在校离校人数，查看某个学生轨迹 |  | 统计 |

数据库表存储结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 |
| Id |  | Int |
| Shouhuan\_id | 手环id | Var |
| Pos | 位置 | var |
| Time | 时间 | Datetime |
| Jinweidu | 经纬度 | Var |

接口说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| url： | /xindonGuiji/query |  |
| 提交方式 | Get/post |  |
| 说明 | 绑定手环信息 |  |
| 提交字段内容 | Shouhuan\_id |  |
| 返回 | Json序列的化内容列表。或者异常信息 |  |

## 视频查看（高优先级）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 学校 | 家长 | 系统后台 |
| 视频需求 | 绑定摄像头，发布相关视频 | 可以查看学校发布的相关视频 | 拉流推流，统计家长查看时长和次数 |
|  |  |  |  |

数据库表存储结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 |
| Id |  | Int |
| Vodio\_url | 视频url | Var |
| ip |  | Var |
| username |  | Var |
| pwd |  | Var |
| Pos | 位置 | var |
| Time | 时间 | Datetime |

接口说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| url： | /video/query |  |
| 提交方式 | Get/post |  |
| 说明 | 视频查看 |  |
| 提交字段内容 |  |  |
| 返回 | Json序列化的内容列表。或者异常信息 |  |

## 手环库存表 shouhuan\_kucun

数据库表存储结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 |
| Id |  | Int |
| Chuanma | 串码 | Var |
| sn | 序列号 | Var |
| imei |  | var |
| sim |  | var |
| Kahao1 |  |  |
| Kahao2 |  |  |
| Kahao3 |  |  |
| Kahao1 |  |  |
| Brand | 品牌 |  |
| Man | 厂家 |  |