凯里学院”智慧微校园“项目开发文档

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文档修改记录 | | | | |
| 序号 | 日期 | 修改人 | 修改内容简介 | 备注 |
| 001 | 2018.11.03 | 李韦鹏 | 创建文档 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[凯里学院”智慧微校园“项目开发文档 1](#_Toc529346612)

[1项目简介 3](#_Toc529346613)

[2需求分析 3](#_Toc529346614)

[2.1 学生服务 4](#_Toc529346615)

[2.2 教师服务 5](#_Toc529346616)

[2.3 主管服务 6](#_Toc529346617)

[2.4 实验室/实训室管理 6](#_Toc529346618)

[2.5 校园服务 7](#_Toc529346619)

[2.6 后台数据管理 7](#_Toc529346620)

[2.7 其他 8](#_Toc529346621)

[3项目架构与细节澄清 8](#_Toc529346622)

[3.1 前端微信小程序 8](#_Toc529346623)

[3.2 后端 8](#_Toc529346624)

[3.2.1 基本解决方案 8](#_Toc529346625)

[3.2.2 数据库设计 8](#_Toc529346626)

[3.2.3 数据智能分析 9](#_Toc529346627)

[3.2.4 分布式数据库 9](#_Toc529346628)

[4团队成员与分工记录 9](#_Toc529346629)

[4.1 前端 9](#_Toc529346630)

[4.2 后端 9](#_Toc529346631)

[5开发计划 9](#_Toc529346632)

[6 项目进度记录 9](#_Toc529346633)

# 1项目简介

凯里学院“智慧微校园”项目由之前的省级科研项目“高校微校园智能化云平台”转化而来。项目初衷是为我校打造一个服务师生校园工作、学习和生活的移动平台。实事求是地讲，本相比发达地区高校，我校目前的信息化建设是很落后的，因此本项目开工的目的无外乎两个：

(1)不再依靠外包买软件卖服务，根据学校师生的实际需要，创建自己的校园服务平台。

(2)锻炼学生开发团队，让喜欢学习技术，钻研技术的同学有一个实战的机会和目标，重点是希望通过本项目的开发，建立起一支有年级梯队的学生队伍，为今后校企合作以及学校教改转型提供抓手。

我们还在项目后期规划了数据智能分析和处理模块，这个模块主要借助大数据和人工智能相关技术解决实际的数据统计和分析问题。

# 2 数据库设计

cms用户信息 cms\_user

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名 | 中文描述 | 类型 | 宽度 | 是否主键 |
| 1 | id | id | VARCHAR | 100 | 是 |
| 2 | username | 用户名 | VARCHAR | 100 |  |
| 3 | password | 登录密码 | VARCHAR | 100 |  |
| 4 | create\_time | 创建日期 | VARCHAR | 100 |  |
| 5 | img | 头像图片 | VARCHAR | 100 |  |
| 6 | role\_id | 角色 | VARCHAR | 100 | 外键 |

角色信息 role

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名 | 中文描述 | 类型 | 宽度 | 是否主键 |
| 1 | id | id | VARCHAR | 100 | 是 |
| 2 | rolename | 角色名 | VARCHAR | 100 |  |
| 3 | type | 类型 | VARCHAR | 100 |  |

Type：0超级管理员，1普通管理员

Cms登录日志记录 cmslogin\_log

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名 | 中文描述 | 类型 | 宽度 | 是否主键 |
| 1 | id | id | VARCHAR | 100 | 是 |
| 2 | username | 登录名 | VARCHAR | 100 |  |
| 3 | login\_time | 登录时间 | VARCHAR | 100 |  |
| 4 | ip | 登录ip | VARCHAR | 100 |  |
| 5 | addr | 登录地址 | VARCHAR | 100 |  |
| 6 | remark | 备注 | VARCHAR | 255 |  |
| 7 | status | 登录状态 | Int | 11 |  |

status：0成功，1失败

学生信息表 stu\_info

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名 | 中文描述 | 类型 | 宽度 | 是否主键 |
| 1 | no | 学号 | VARCHAR | 100 | 是 |
| 2 | name | 姓名 | VARCHAR | 100 |  |
| 3 | sex | 性别 | TINYINT | 1 | 0女1男 |
| 4 | birth | 出生年月 | VARCHAR | 100 |  |
| 5 | img | 头像照片 | VARCHAR | 100 |  |

学生联系方式表 stu\_contatc

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名 | 中文描述 | 类型 | 宽度 | 是否主键 |
| 1 | id | id | VARCHAR | 100 | 是 |
| 2 | tel | 联系电话 | VARCHAR | 100 |  |
| 3 | qq | Qq | VARCHAR | 100 |  |
| 4 | weixin | Weixin | VARCHAR | 100 |  |
| 5 | other | 其他 | VARCHAR | 100 |  |
| 6 | stu\_no | 学号 | VARCHAR | 100 | 外键 |

学生家庭信息表 stu\_family\_info

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名 | 中文描述 | 类型 | 宽度 | 是否主键 |
| 1 | id | id | VARCHAR | 100 | 是 |
| 2 | adrr | 家庭地址 | VARCHAR | 100 |  |
| 3 | tel | 家庭联系电话 | VARCHAR | 100 |  |
| 4 | remark | 其他备注 | VARCHAR | 255 |  |
| 5 | stu\_no | 学号 | VARCHAR | 100 | 外键 |

# 3团队成员与分工记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 编号 | 目标简介 | 负责人 | 完成进度 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 4开发计划

后面补齐，大致定在12月中旬第一个版本能够试用。