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](#_Toc11123)

[1项目简介 3](#_Toc1314)

[2 数据库设计 3](#_Toc30147)

[3团队成员与分工记录 5](#_Toc25288)

[4开发计划 5](#_Toc30512)

# 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

1. 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 | type | 类型 | INT | 1 | 0超级管理员，1普通管理员 |
| 7 | status | 状态 | Int | 1 | 0:正常，1异常 |

1. 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

1. 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 |  |

1. 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 |

1. 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 |

1. 客户端用户表 user\_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 | 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 | status | 状态 | Int | 1 | 0:正常，1异常 |

1. 角色表 role\_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 | rolename | 角色名称 | VARCHAR | 100 |  |
| 3 | level | 等级 | INT | 1 | 0：学生  1：教师  2：主管  3：校工  4：管理员 |
| 4 | control | 权限控制 | VARCHAR | 255 |  |
| 5 | remark | 备注 | VARCHAR | 255 |  |
| 6 | user\_id | 用户id | VARCHAR | 100 | 外键 |

教师、主管、校工、管理员

1. 客户端登陆日志记录表user\_login\_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 |  |

1. 学校信息表 school

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名 | 中文描述 | 类型 | 宽度 | 是否主键 |
| 1 | id | id | VARCHAR | 100 | 是 |
| 2 | schoolname | 学校名称 | VARCHAR | 100 |  |
| 3 | no | 学校代码 | VARCHAR | 100 |  |
| 4 | addr | 学校地址 | VARCHAR | 100 |  |
| 5 | img | 图标 | VARCHAR | 100 |  |
| 6 | remark | 备注 | VARCHAR | 255 |  |

1. 分校区信息表 school\_zone

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名 | 中文描述 | 类型 | 宽度 | 是否主键 |
| 1 | id | id | VARCHAR | 100 | 是 |
| 2 | name | 名称 | VARCHAR | 100 |  |
| 3 | addr | 分校地址 | VARCHAR | 100 |  |
| 4 | remark | 备注 | VARCHAR | 255 |  |
| 5 | school\_id | 学校id | VARCHAR | 100 | 外键 |

1. 学校楼房信息 building

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名 | 中文描述 | 类型 | 宽度 | 是否主键 |
| 1 | id | id | VARCHAR | 100 | 是 |
| 2 | name | 名称 | VARCHAR | 100 |  |
| 3 | addr | 经度纬度 | VARCHAR | 100 |  |
| 4 | remark | 备注 | VARCHAR | 255 |  |
| 5 | school\_id | 学校id | VARCHAR | 100 | 外键 |

1. 教室信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名 | 中文描述 | 类型 | 宽度 | 是否主键 |
| 1 | id | 房间编号 | VARCHAR | 100 | 是 |
| 2 | name | 教室名 | VARCHAR | 100 |  |
| 3 | building\_id | 教学楼id | VARCHAR | 100 |  |
| 4 | capacity | 容量 | INT | 3 |  |
| 5 | type | 种类 | INT | 2 |  |
| 6 | status | 状态 | INT | 2 |  |
| 7 | latitude | 纬度 | DECIMAL | M=10 D=5 |  |
| 8 | longitude | 经度 | DECIMAL | M=10 D=5 |  |

对于type和status两个属性要做说明：

（1）room实质上不仅仅是教室，还可以是实验室、实训室、活动室，所以通过type来设置不同的类型。

如：0--教室 1--实验室 2--实训室 3--活动室

也可以用占位方法标记 000--教室 001--实验室 010--实训室 011--活动

这种方式可以快速的解析，还能丰富的添加其他信息，但是数据库中就要变成varchar类型存储了，

反而检索变慢。

（2）status能代表当前教室的状态

0--教室空闲 1--教室上课 考虑这里还需要标记是否有保修情况

此外还有一个很重要的属性就是位置信息，即经纬度

1. 宿舍信息 dormitory

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 属性名 | 中文描述 | 类型 | 宽度 | 是否主键 |
| 1 | id | Id | VARCHAR | 100 | 是 |
| 2 | name | 宿舍名称 | VARCHAR | 100 |  |
| 3 | building\_id | 楼房id | VARCHAR | 100 | 外键 |
| 4 | capacity | 容量 | INT | 3 |  |
| 5 | type | 种类 | INT | 2 |  |
| 6 | status | 状态 | INT | 2 |  |
| 7 | latitude | 纬度 | DECIMAL | M=10 D=5 |  |
| 8 | longitude | 经度 | DECIMAL | M=10 D=5 |  |

# 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。