

# 数据库学生管理系统使用手册

## 一、数据库系统

所使用数据库系统：Mysql(命令行或可视化工具navicat、workbench都行)。

日后可更改为SQLite, postgre sql都是可以的。只需更改一个字符串

## 二、使用方法

1. 创建数据库stumanagedb。

```
CREATE DATABASE stumanagedb;
```

2. 在该数据库中用开发者运行开发者给出的sql文件，即数据库具体内容：数据库用户、老师、学生、课程、学生课程成绩；至此，数据库建立完成。
3. 运行实现学生管理系统的程序文件，将数据库与程序连接，可视化实现是使用mysql的用户名和密码登录程序，注意端口号是否相同。
4. 数据库连接成功后，根据使用者身份(学生or老师or管理员)进行管理系统的登录，不同身份对系统持有不同权限。登录方式：学生用户名为学号，老师用户名为姓名。默认密码为123

## 三、功能介绍

### 需求分析

1. 学生管理
  - 查看个人所有信息
  - 查看课程信息
  - 查看个人成绩
2. 教师管理
  - 查看所有学生信息
  - 可以增加，删除，修改学生信息
  - 可以修改学生成绩
3. 用户管理
  - 查看所有用户的信息，包括学生，教师，以及管理员
  - 可以修改所有用户的信息
  - 可以添加删除用户，可以进行权限设置
  - 可以进行成绩管理 增删改
4. 成绩管理
  - 查看学生的成绩

可以修增加，删除，修改学生成绩

## 功能实现

### 1. 登录

若输入的账号或密码有误，会提示错误。只有输入数据库中存在的用户账号密码信息才能登录成功



### 2. 学生管理

在学生管理界面可以实现的功能有：

查看个人信息

学生信息管理系统

朱岚

注销

姓名:朱岚    年龄:18

年级:3        班级:3

学号:1        电话:14814894403

课程信息

成绩查看

课程号	课程名	老师名
1	概率论与数理统计A	侯云熙
2	计算机网络	魏子韬
3	编译原理	吴杰宏
4	操作系统	孙子韬
5	人工智能	史宇宁
6	计算机系统	李晓明
7	高等数学A (1)	吴晓明
8	普通物理实验A (1)	余致远
9	电路与电子学	彭安琪
10	普通物理A (1)	唐秀英
11	线性代数A	邵睿
12	普通物理A (1)	彭子异
13	操作系统	任诗通
14	普通物理实验A (2)	潘杰宏

查看课程信息

学生信息管理系统

朱岚

注销

姓名:朱岚    年龄:18

年级:3        班级:3

学号:1        电话:14814894403

课程信息

成绩查看

课程号	课程名	老师名
1	概率论与数理统计A	侯云熙
2	计算机网络	魏子韬
3	编译原理	吴杰宏
4	操作系统	孙子韬
5	人工智能	史宇宁
6	计算机系统	李晓明
7	高等数学A (1)	吴晓明
8	普通物理实验A (1)	余致远
9	电路与电子学	彭安琪
10	普通物理A (1)	唐秀英
11	线性代数A	邵睿
12	普通物理A (1)	彭子异
13	操作系统	任诗通
14	普通物理实验A (2)	潘杰宏

查看个人成绩



### 3. 教师管理

在教师管理界面可以实现的功能有：

查看学生信息



增加，删除，修改学生信息：

增加：

增加 修改 删除

学号	姓名	年龄	年级	班级	手机号
1	朱岚				
2	陈嘉				
3	龚子				
4	陶诗				
5	汪秀				
6	王致				
7	潘安				
8	陶震				
9	郑岚				
10	贺致				

学生

学号

姓名

年龄

>=15

年级

班级

手机号

保存

取消

修改:

增加 修改 删除

学号	姓名	年龄	年级	班级	手机号
1	朱岚				
2	陈嘉				
3	龚子				
4	陶诗				
5	汪秀				
6	王致				
7	潘安				
8	陶震				
9	郑岚				
10	贺致				
11	赵诗涵	22	2	9	
12	姚云熙	20	4	7	

学生

学号

4

姓名

陶诗涵

年龄

19

>=15

年级

3

班级

2

手机号

17916795385

保存

取消

删除:





只能做教师权限内的事情，超出权限的不能实现



#### 4. 用户管理

在用户管理界面可以实现的功能有：

查看所有用户的信息



修改所有用户的信息：

修改学生信息



修改教师信息



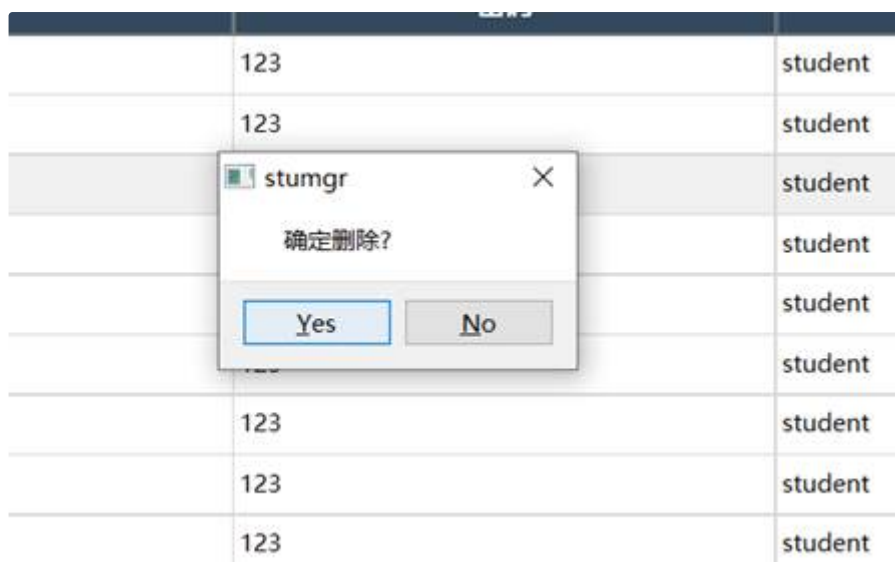
也可以进行增加和删除

增加新用户：





删除用户：



修改用户：



可以进行密码修改，和权限变更。

可以查看，修改成绩



增加：



修改：



删除:

增加		修改	删除	搜索	
编号	课程号	课程名	分数	学号	
	383	计算机体系结构	95	113	
	328	计算机系统	49	907	
	272		35	1035	
	229		99	1223	
	230		40	793	
	245	普通物理实验A (2)	36	609	
	230	线性代数A	6	1367	
	477	数据库系统	22	285	
	83	普通物理实验A (1)	23	186	
0	25	高等数学A (2)	30	1097	
1	288	计算机系统	79	465	
2	270	高等数学A (1)	60	24	

## 四、软件总结

1. 本软件源码公开，采用C++编写，贴近我们的学习。注释简洁明了，易于理解
2. 不依赖任何IDE，只需要有个mysql即可运行该程序，后续可添加对更多的数据库的支持；
3. 扩展性极强，添加新功能非常简单，数据库添加新表然后程序实现新功能非常简单，只要设计好
4. 界面可用css进行进一步的美化，我的美化如此之差都可以做的这样子
5. 纯手工代码，无任何借鉴，纯原创。