我的收藏项目设计

目标：

制作一个支持多用户的网址收藏系统。该系统可以在数据库中保存用户喜欢的网站，可以统计打开网站的次数，还可以对收藏的记录进行权限设置以区分公开和私有，能够对收藏记录进行管理(增删改查)，也能够对用户进行管理。

数据库设计

登录表login：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 用途 | 备注 |
| id | int | 主键 | 自动编号 |
| username | varchar(100) | 用户名 |  |
| password | varchar(100) | 密码 | MD5加密 |
| role | tinyint | 角色 | 0普通用户1管理员，默认0 |
| ctime | datetime | 记录创建时间 | 数据库时间 |

收藏内容favorite：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 用途 | 备注 |
| id | int | 主键 | 自动编号 |
| wname | varchar(50) | 网站名称 |  |
| wurl | varchar(255) | 网站地址 |  |
| uid | int | 记录添加人员 | 对应login表的id |
| type | tinyint | 收藏记录类型 | 0公开1私有，默认1 |
| count | int | 点击次数 | 记录该链接被点击的次数，用于排序 |
| ctime | datetime | 记录创建时间 | 数据库时间 |

后端接口

对数据库进行增删改查操作

登录表login：

list()：用于列出全部的用户信息给管理员；

add(username, password, role)：用于注册新用户时添加记录，成功返回1，失败-1；

login(username, password)：用于登录时验证用户名是否存在，登录成功返回{id, username, role, ctime}，失败返回{}；

update(id, password)：用于修改用户密码，成功返回1，失败返回-1；

update\_role(id, role)：用于修改用户角色，成功返回1，失败返回-1；

del(id)：用于删除用户，成功返回1，失败返回-1；

收藏内容favorite：

list(uid)：查询收藏内容，uid=0时返回全部type=0的记录，uid≠0时，返回指定uid添加的收藏记录以及全部type=0的记录。结果用count字段进行降序排序；

add(wname, wurl, uid, type)：添加收藏记录，成功返回1，失败返回-1；

del(id)：删除指定记录，成功返回1，失败返回-1；

update (id, wname, wurl, type)：修改收藏内容，成功返回1，失败-1；

count(id)：对指定收藏记录的点击次数+1，成功返回1，失败-1；

前端界面

使用vue.js框架

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 页面名 | 内容 | 权限 |
| 主页 | 显示所有公开的收藏网站 | 任何人 |
| 登录页面 | 登录 | 任何人 |
| 用户管理页面 | 管理员管理用户 | 管理员 |
| 收藏管理界面 | 浏览自己的收藏夹的内容， | 用户 |

发布

ubuntu安装apache2

sudo apt-get install apache2

apache服务器操作命令

sudo /etc/init.d/apache2 [ start | stop | restart | status ]

mysql服务器安装

sudo apt-get install mysql-server mysql-client

查看mysql密码

/etc/mysql/debian.cnf

修改root密码

1)、use mysql;                   #连接到mysql数据库

2)、update mysql.user set authentication\_string=password('123456') where user='root' and Host ='localhost';    #修改密码123456是密码

3)、update user set  plugin="mysql\_native\_password";

4)、flush privileges;

5)、quit;

启动mysql：

方式一：sudo /etc/init.d/mysql start

方式二：sudo service mysql start

停止mysql：

方式一：sudo /etc/init.d/mysql stop

方式二：sudo service mysql stop

重启mysql：

方式一：sudo /etc/init.d/mysql restart

方式二：sudo service mysql restart

mysql允许远程连接

1.登录mysql，USE mysql;

2. SELECT User, Host FROM user;

3. GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO root@"%" IDENTIFIED BY '123456';

quit;

4.修改mysql配置文件

sudo vim /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf # mysql 5.7.23

#找到将bind-address = 127.0.0.1注释掉

#bind-address = 127.0.0.1

5.重启mysql

在服务器上后台运行python后端

nohup python3 /root/myFavorite.py &

设置开机自启动python后端

（不同版本的系统，设置的方法会不同）

创建一个service文件/etc/systemd/system/myfavorite.service

[Unit]

Description=myFavorite

[Service]

ExecStart=/root/myFavorite.sh

[Install]

WantedBy=multi-user.target

然后创建/root/myFavorite.sh文件

#!/bin/bash

sudo nohup python3 /root/myFavorite.py &

设置myfavorite.service和myFavorite.sh的权限为最高权限

最后在putty输入以下命令

sudo systemctl daemon-reload

sudo systemctl enable myfavorite.service

sudo systemctl start myfavorite.service

设置自启动成功！