# Linux 大作业实验报告

姓名:	于琪	班级:	硬件三班
学号:	161403318	日期:	2019. 6. 2

#### 实验名称

使用 PHP+MYSQL 完成论坛系统的初步实现

#### 实验目的和要求

- 1. 学会在 Linux 下配置和安装 Apache 服务器
- 2. 学会 PHP 语言和 MYSQL 数据库相结合来编写动态网页
- 3. 掌握 Linux 操作系统下 MYSQL 数据库的配置, 创建及维护
- 4. 要求能在 Linux 环境下运行并调通

#### 实验环境及工具

- 1. Linux 操作系统
- 2. Zend Studio/gedit
- 3. PHP+MYSQL+APACH 集成的 1amp 环境

### 实验内容

设计并利用 PHP 完成一个简易的明星论坛系统。要求数据库使用 MYSQL 创建,数据库中的设计必须满足要求,利用 PHP 的函数完成数据库的连接,数据记录的录入、查找、更新及删除等操作。并在 Linux 环境下实现。

论坛系统有以下几个功能:后台管理,帖子的发布与删除,用户的登录和注册,帖子的查看与浏览。

# 设计与实现

#### 1. 名词解释

版块: 就是分类的意思

父版块: 比较大的分类

子版块: 在父版块内再分类

比如:

女明星->吴谨言

->佟丽娅

->迪丽热巴

男明星->陈星旭

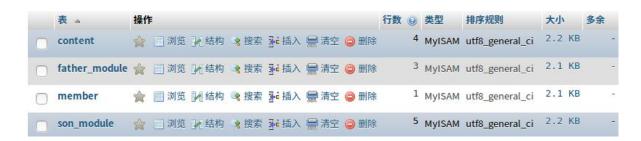
->朱一龙

版主: 具有发帖权限

#### 2. 数据库:

名称: bbs

表: 共有 4 张表, 分别是 father\_module, son\_module, member, content



father\_module 包含 3 个字段: id, module\_name, sort。分别代表父板块 id, 父板块名称, 父板块排序。



son\_module包含6个字段: id, father\_module\_id, module\_name, info, member\_id, sort。分别代表了子版块 id, 父版块 id, 子版块名称, 子版块简介, 版主, 排序。



member 包含 6 个字段: id, name, pw, photo, register\_time, last\_time。分别代表了: 版主 id, 版主昵称, 版主登录密码, 版主注册时间, 版主最后登陆时间



content 包含 7 个字段: id, module\_id, title, content, time, member\_id, times。分别表示: 帖子 id, 帖子所属子版块 id, 帖子 标题, 帖子内容, 帖子发布时间, 版主 id, 帖子浏览次数。

#	名字	类型	排序规则	属性	空!	默认	额外	操作
1	id 🔑	int(10)		UNSIGNED	否:	无	AUTO_INCREMENT	
2	module_id	int(10)		UNSIGNED	否:	无		②修改  圖  删除  ② 主键  □ 唯一  ② 索引  「 空间  」 全文搜索 ▼ 更多
3	title	varchar(255)	utf8_general_ci		否 ;	无		🥜 修改 🤤 删除 🤌 主键 🔟 唯一 श 索引 👩 空间 🖫 全文搜索 ▼更多
4	content	text	utf8_general_ci		否:	无		❷修改 ❷删除 ❷主键 및 唯一 函索引 医空间 〒全文搜索 ▼更多
5	time	datetime			否:	无		
6	member_id	int(10)		UNSIGNED	否;	无		
7	times	int(11)			否(	0		

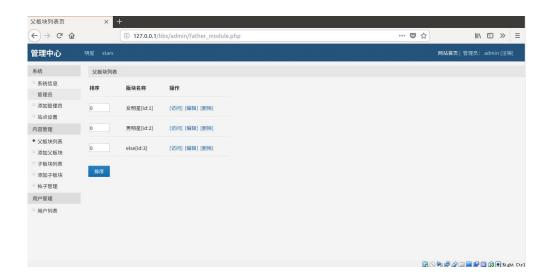
#### 3. 包含模块

● 后台-父版块 模块:

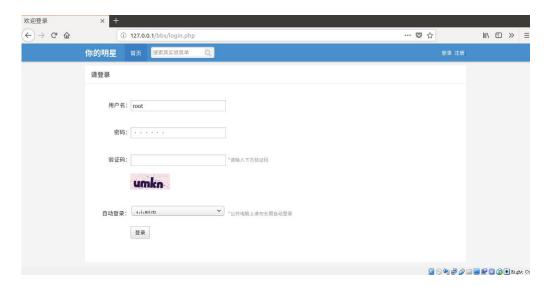
父版块展示、删除父版块、操作确认、跳转提示、删除验证、 添加父版块、修改父版块。

- 后台-子版块 模块:子版块添加、子版块展示、子版块修改。
- 前台-会员注册模块:会员信息、验证码、登录状态验证
- 前台-会员登录 模块
- 前台-用户发帖 模块
- 前台-首页 模块
- 前台-父版块的列表页
- 前台-子版块列表页:分页函数、子版块下帖子展示
- 4. 效果展示

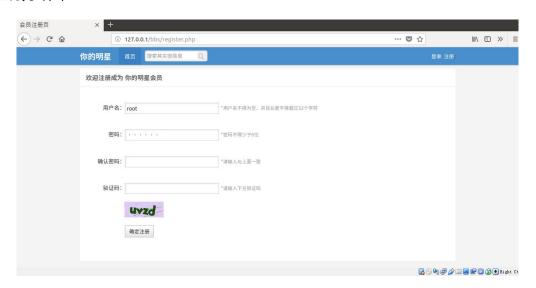
后台页面:



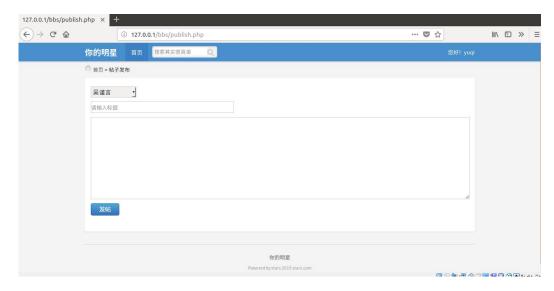
#### 登录页面:



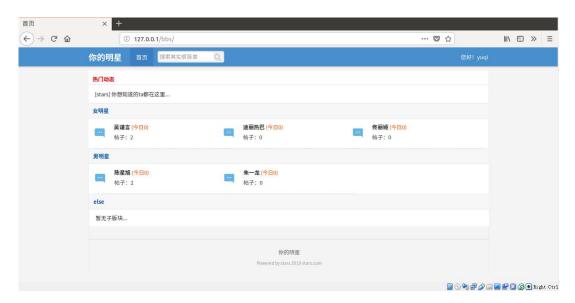
# 注册页面:



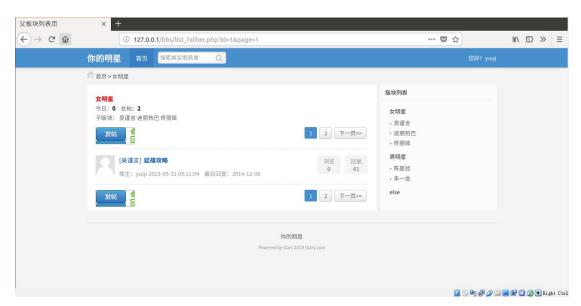
# 发帖页面:

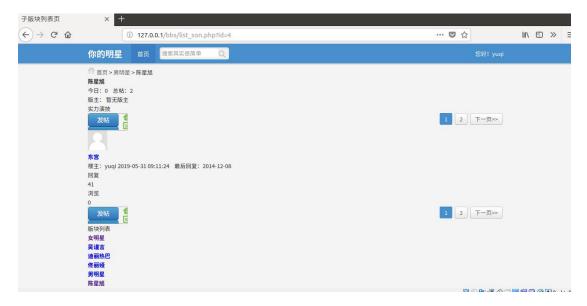


#### 首页:



# 帖子查看:





# 关键代码

与 Mysql 进行交互的相关函数方法:

#### **Function**

```
connect($host=DB_HOST,$user=DB_USER,$password=DB_PASSWORD,$database=DB_
DATABASE,$port=DB PORT){
   $link=mysqli_connect($host,$user,$password,$database,$port);
   if(mysqli_connect_errno()){
       exit(mysqli_connect_error());
   }
   mysqli_set_charset($link,'utf-8');
   return $link;
}
function execute($link,$query){
   $result=mysqli_query($link,$query);
   if(mysqli_errno($link)){
       exit(mysqli_error($link));
   }
   return $result;
}
function num($link,$sql_count){
   $result=execute($link,$sql_count);
   $count=mysqli_fetch_row($result);
   return $count[0];
}
跳转函数:
```

```
function is_login($link){
   if(isset($_COOKIE['sfk']['name']) && isset($_COOKIE['sfk']['pw'] )){
       $query="select * from member where name='{$_COOKIE['sfk']['name']}'
and sha1(pw)='{$ COOKIE['sfk']['pw']}'";
       $result=execute($link, $query);
       if(mysqli_num_rows($result)==1){
           $data=mysqli_fetch_assoc($result);
           return $data['id'];
       }else{
           return false;
       }
   }else{
       return false;
   }
}
分页函数:
function page($count,$page_size,$num_btn=10,$page='page'){
   if(!isset($_GET[$page]) || !is_numeric($_GET[$page]) ||
$ GET[$page]<1){</pre>
       $_GET[$page]=1;
   }
   $page_num_all=ceil($count/$page_size);
   if($ GET[$page]>$page num all){
       $_GET[$page]=$page_num_all;
   }
   $start=($_GET[$page]-1)*$page_size;
   $limit="limit {$start},{$page_size}";
   $current_url=$_SERVER['REQUEST_URI'];
   $arr_current=parse_url($current_url);
   $current_path=$arr_current['path'];
   $url='';
   if(isset($arr_current['query'])){
       parse_str($arr_current['query'],$arr_query);
       unset($arr query[$page]);
       if(empty($arr_query)){
           $url="{$current_path}?{$page}=";
       }else{
           $other=http_build_query($arr_query);
           $url="{$current_path}?{$other}&{$page}=";
       }
   }else{
```

```
$url="{$current_path}?{$page}=";
   }
   $html=array();
   if($num_btn>=$page_num_all){
       for($i=1;$i<=$page_num_all;$i++){</pre>
           if($_GET[$page]==$i){
               $html[$i]="<span>{$i}</span> ";
           }else{
               $html[$i]="<a href='{$url}{$i}'>{$i}</a> ";
           }
       }
   }else{
       $num_left=floor(($num_btn-1)/2);
       $start=$_GET[$page]-$num_left;
       $end=$start+($num_btn-1);
       if($start<1){</pre>
           $start=1;
       }
       if($end>$page_num_all){
           $start=$page_num_all-($num_btn-1);
       for($i=0;$i<$num_btn;$i++){</pre>
           if($_GET[$page]==$start){
               $html[$start]="<span>{$start}</span> ";
           }else{
               $html[$start]="<a href='{$url}{$start}'>{$start}</a> ";
           }
           $start++;
       }
       if(count($html)>=3){
           reset($html);
           $key_first=key($html);
           end($html);
           $key_end=key($html);
           if($key_first!=1){
               array_shift($html);
               array unshift($html,"<a href='{$url}1'>1...</a>");
           }
           if($key_end!=$page_num_all){
               array_pop($html);
               array_push($html,"<a</pre>
href='{$url}$page_num_all'>...$page_num_all</a>");
           }
```

```
}
   }
   if($_GET[$page]!=1){
       $prev=$_GET[$page]-1;
       array_unshift($html,"<a href='{$url}{$prev}'><< 上一页</a>");
   }
   if($_GET[$page]!=$page_num_all){
       $next=$_GET[$page]+1;
       array_push($html,"<a href='{$url}$next}'>下一页>> </a>");
   }
   $html=implode(' ', $html);
   $data=array(
       'limit'=>$limit,
       'html'=>$html
   );
   return $data;
}
```

#### 实验心得

经过几周的代码编写,让我对 php 查询及操纵数据库有了更深一步的了解和认知,并能熟练掌握相关语法,收获很多。