

Linux 大作业报告

项目一、留言簿（基于网页版的程序设计）

1.环境：

linux (Ubuntu 双系统) LAMP (linux+Apache2+Mysql5.7+ Php) ;
terminal; Firefox 浏览器; PHPstorm。

(ps: 编写的脚本一定要放在 Apache 服务器的根目录下/var/www/html)

2.功能设计：

发布留言 add.php 显示一个表单 用户可发布给留言

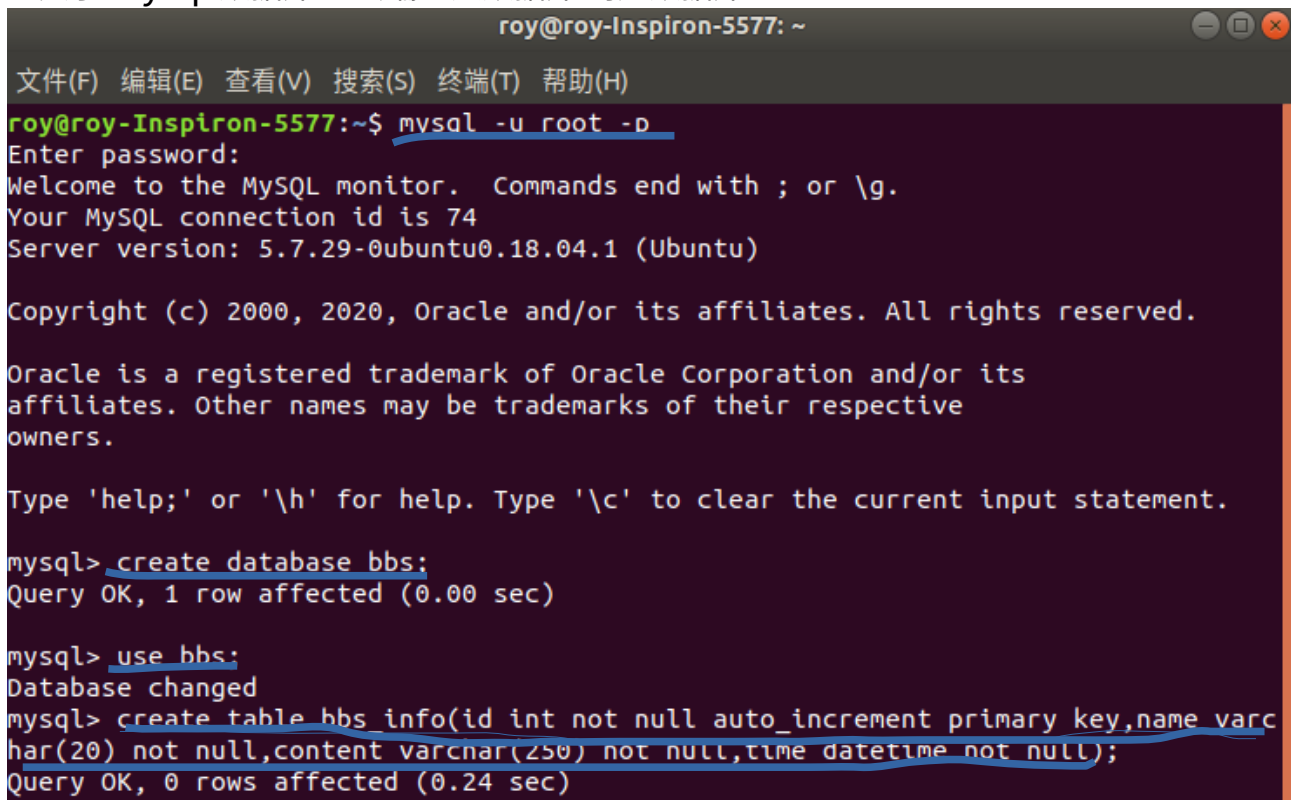
查看留言 index.php 显示系统已有的留言 并提供发布 修改和删除的功能

修改留言 edit.php 对指定的一条留言进行修改

删除留言 delete.php 对指定的留言进行删除

(连接 mysql 数据库 conn.php)

3.关于 mysql 数据库：终端进入数据库 创建数据库 bbs



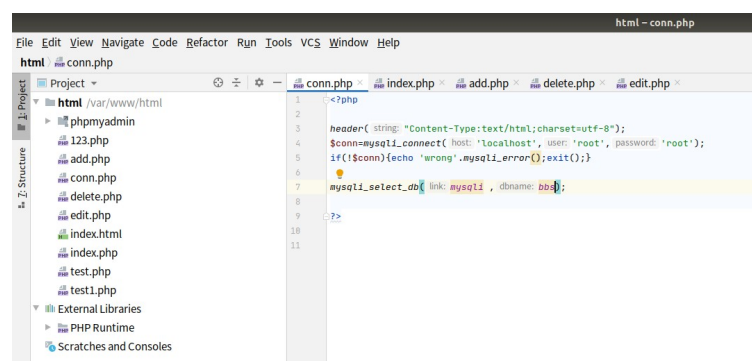
```
roy@roy-Inspiron-5577: ~  
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)  
roy@roy-Inspiron-5577:~$ mysql -u root -p  
Enter password:  
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 74  
Server version: 5.7.29-0ubuntu0.18.04.1 (Ubuntu)  
  
Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.  
  
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its  
affiliates. Other names may be trademarks of their respective  
owners.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
mysql> create database bbs;  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)  
  
mysql> use bbs;  
Database changed  
mysql> create table bbs info(id int not null auto_increment primary key,name varchar(20) not null,content varchar(250) not null,time datetime not null);  
Query OK, 0 rows affected (0.24 sec)
```

在 bbs 数据库中创建一个表 bbs_info 用来保存数据。

表中包含 id 留言的序号 (主键); name 留言人的姓名 ; content 具体的留言内容; time 留言的时间。

4.具体代码实现

(1) conn.php



```
html - conn.php  
File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help  
html conn.php  
Project  
html /var/www/html  
  123.php  
  add.php  
  conn.php  
  delete.php  
  edit.php  
  index.html  
  index.php  
  test.php  
  test1.php  
External Libraries  
  PHP Runtime  
Scratches and Consoles  
1 <?php  
2  
3 header('Content-Type:text/html;charset=utf-8');  
4 $conn=mysqli_connect(host:'localhost',user:'root',password:'root');  
5 if(!$conn){echo 'wrong'.mysqli_error();exit();}  
6  
7 mysqli_select_db($conn,'bbs');  
8  
9  
10  
11
```

运用 `mysqli_connect` 这个函数链接到 `mysql` 服务器（注：这里要谨记要确定是否已经开启 `mysql` 服务）

第五行判断连接是否成功 若链接错误 显示错误信息 并退出

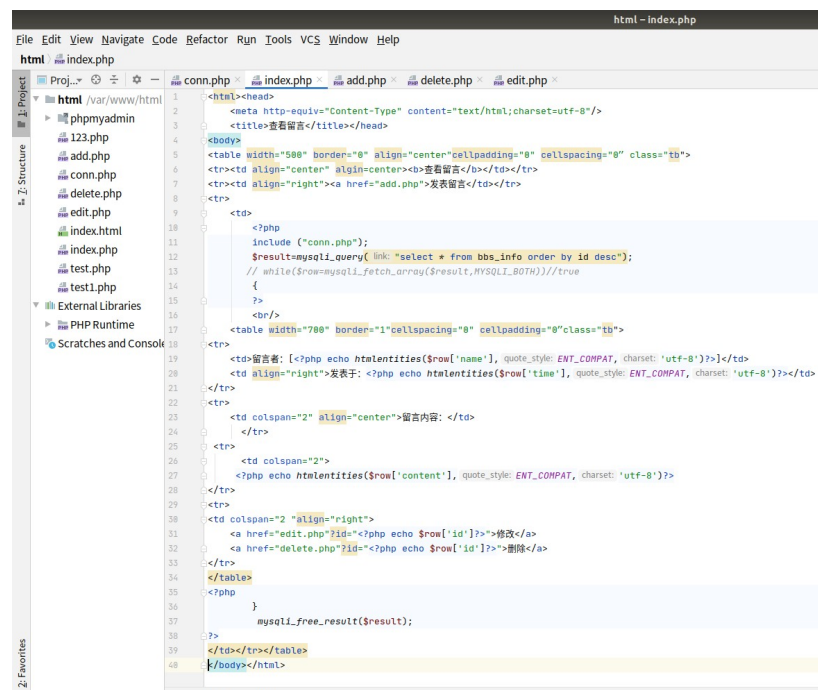
第七行连接到已创建好的 `bbs` 数据库

(2) index.php 查看留言界面



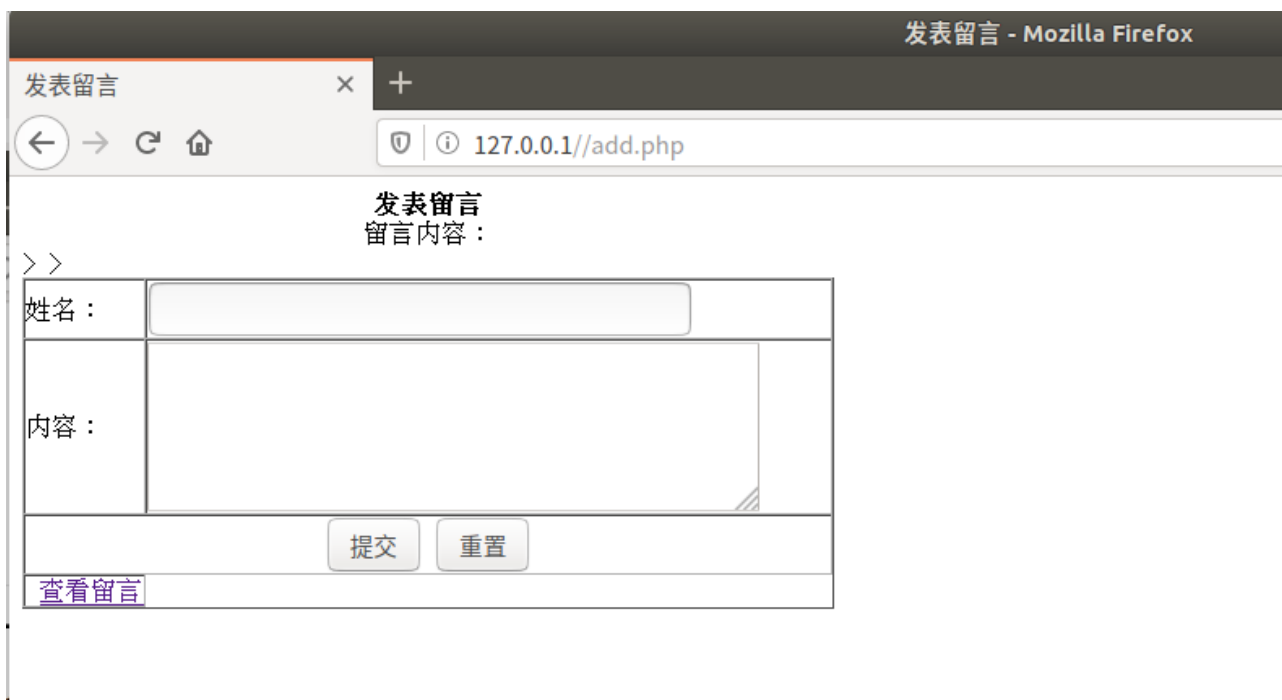
每条留言显示在一个表单中 每一行都显示时间 留言者 和留言的内容 可以进行增删改 并且对应跳转到相应的 `php` 文件中。

代码实现：



11 行引入链接数据库的服务器和选择数据库的代码 17-38 行引入循环体 将记录顺序的显示在页面中；修改删除的超链接通过 `get` 方式进行操作。

(2) `add.php` 可进行留言的发表 输入相应的内容 单击提交按钮即可将留言信息保存到数据库中并原路返回，输入过程中，单击重置按钮将清空所输入的内容。左下角查看留言可以跳转到 `index.php` 中。



代码实现：通过 post 方法移交表单 构造 insert 语句；判断提交的数据 action 是什么来进行下一步操作

```

1  <html>
2  <head>
3      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
4      <title>发表留言</title>
5  </head>
6  <form>
7      <?php
8          include ("conn.php");
9          if($_GET[action]=='save')
10         {
11             $name=trim($_POST['name']);
12             $content=trim($_POST['content']);
13             if(!get_magic_quotes_gpc())
14             {
15                 $name=addslashes($name);
16                 $content=addslashes($content);
17             }
18             if(!$name|| !$content)
19             {
20                 echo '请输入用户名和内容';
21                 echo '<a href="javascript:history.back()">返回</a>';
22                 exit;
23             }
24             if(strlen($name)>20)
25             {
26                 echo '姓名太长';
27                 echo '<a href="javascript:history.back()">返回</a>';
28                 exit;
29             }
30             if(strlen($content)>250)
31             {
32                 echo '内容太长';
33                 echo '<a href="javascript:history.back()">返回</a>';
34                 exit;
35             }
36             $sql="insert into bbs_into (name,content,tine) values('".$name."','".$content."','".$date( format: 'Y-m-d H:i:s')."')";
37             if(!mysql_query($sql,$conn))
38             {
39                 echo "<p>增加留言出错</p>";
40                 exit;
41             }

```

```

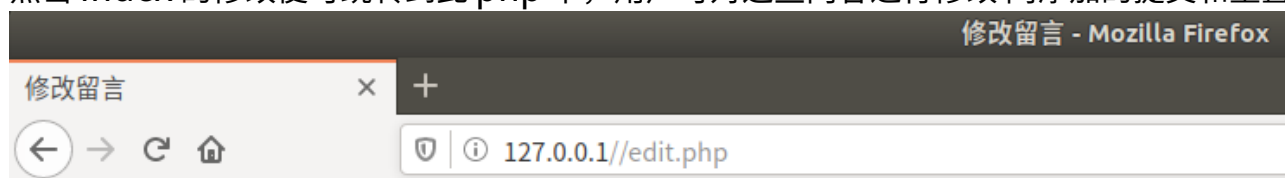
    }
    $sql="insert into bbs_into (name,content,time) values('".$name."','".$content."','".$date( format: 'Y-m-d H:i:s')."');";
    if(!mysqli_query($sql,$conn))
    {
        echo "<p>增加留言出错</p>";
        exit;
    }
    echo "添加成功<a href='index.php'>查看留言</a>";
    exit;
}
?>

<table class="tb" width="500" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center" >
<tr>
<td align="center"><b>发表留言</b></td>
</tr>
<tr>
<td valign="center" align="center">留言内容: </td>
</tr>
<tr>
<td><form id="form1" name="form1" method="post" action="add.php?action=save">
<table width="500" border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td width="15%">姓名: </td>>
<td width="85%"><input type="text" name="name" /></td>
</tr>
<tr>
<td width="15%">内容: </td>>
<td width="85%"><textarea name="content" cols="50" rows="6"></textarea></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" align="center"><input type="submit" name="submit" value="提交" />
<input type="reset" name="Submit" value="重置" /></td>
</tr>
</form></td>
</tr>
<tr>
<td align="right"><a href="index.php">查看留言</a></td>
</tr>
</table></body></html>

```

(3) edit.php 修改留言

点击 index 的修改便可跳转到此 php 中，用户可对这些内容进行修改 同添加的提交和重置



修改留言

用户名：

123
内容：
biuytvrtsdadzxcvghk
提交 重置

[查看留言](#)

代码实现（由于过长 直接粘贴）

```

<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
    <title>修改留言</title>
</head>
<table>
    <?php

```

```

include ("conn.php");
if($_GET[action]=='save')
{
    $name=trim($_POST['name']);
    $content=trim($_POST['content']);
    if(!get_magic_quotes_gpc())
    {
        $name=addslashes($name);
        $content=addslashes($content);
    }
    if(!$name||!$content)
    {
        echo '请输入用户名和内容';
        echo '<a href="javascript:history.back()">返回</a>';
        exit;
    }
    if(strlen($name)>20)
    {
        echo '姓名太长';
        echo '<a href="javascript:history.back()">返回</a>';
        exit;
    }
    if(strlen($content)>250)
    {
        echo '内容太长';
        echo '<a href="javascript:history.back()">返回</a>';
        exit;
    }
    $sql="update bbs_info set name '". $name. "',content='". $content. "'where
id=".intval($_POST['id']);
    if(!mysqli_query($sql,$conn))
    {
        echo "<p>修改留言出错</p>";
        exit;
    }
    echo "修改成功<a href='index.php'>查看留言</a>";
    exit;
}
$result=mysqli_query('select * from bbs_info where id='.intval($_GET['id']));
$row=mysqli_fetch_array($result,MYSQLI_BOTH);
if(!$row){
    echo "数据不存在";
    exit;
}
?>
<table class="tb" width="500" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
    <td align="center"><b>修改留言</b></td>
</tr>
<tr>

```

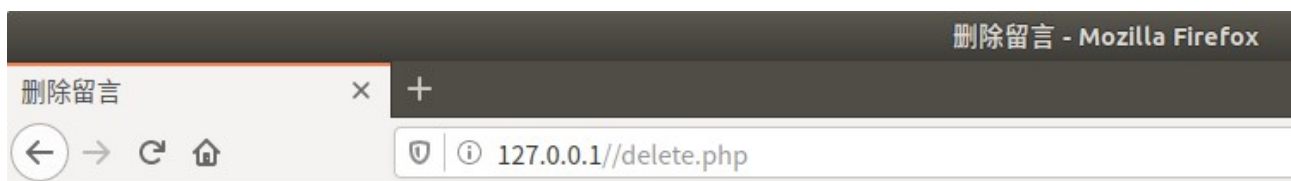
```

        <td><form id="form1" name="form1" method="post" action="edit.php"?
action="save"></form></td>
        <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $row['id']?>" />
        <table width="500" border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" >
        <tr>
        <td width="60">用户名: </td>
        <td width="440"><input type="text" name="name" value="<?php echo
htmlentities($row['name'], ENT_COMPAT, 'utf-8')?>" /></td>
        </tr>
        <td width="60">内容: </td>
        <tr>
        <td width="440"><textarea name="content" cols="70" rows="6">
        <?php echo htmlentities($row['content'], ENT_COMPAT, 'utf-8')?>
        </textarea></td>
        </tr>
        <td colspan="2" align="center"><input type="submit" name="submit" value="提交" />
        <input type="reset" name="Submit" value="重置" /></td>
        </tr></table>
</form></td>
</tr>
<tr>
        <td align="right"><a href="index.php">查看留言</a></td>
</tr>
</table></body></html>

```

同 add.php 运用的很多方法 并且用 htmlentities 函数对留言内容进行编码

(4) delete.php 删除留言 在查看留言界面有删除超链接 可直接删除该留言 并且得到如图提示



删除留言成功

代码实现:

```

<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>删除留言</title>
</head>
<body>
<?php
include ("conn.php");
$sql='delete from bbs_info where id='.$_GET['id'];
if(!mysqli_query($sql,$conn))
{
    echo "<p>删除留言错误</p>";
    exit;
}
echo "删除留言成功<br/><a href='index.php'>查看留言</a>";
?>
</body>
</html>

```

点击删除便可执行 同事显示查看留言的超链接 然后返回主页。

5.总结

本项目是基于网页版的程序设计 前期的准备工作比较复杂，查找教程在 Windows 系统下分区安装 linux (Ubuntu) 双系统，同期为完成简易的网页设计，安装 LAMP 环境的过程，虽然坎坷，但也吸取很多经验教训，更加熟练掌握终端的安装执行命令，进一步了解 linux 系统的配置。链接数据库一直是比较困难的事情，但也通过不断的尝试寻求方法找到了解决方案，后期的编写代码便在安装好 phpstorm 的基础上，进行 php 和 html 的编译。这个小程序 简洁但并不简单，收获很多！