

PHP+MySQL动态网页设计

项目10

课程管理系统

- 任务1 数据表设计
- 任务2 查看课程列表
- 任务3 查看课程列表
- 任务4 添加课程记录
- 任务5 修改课程信息

Speaker name and title

任务1

数据表设计

任务1 数据表设计

01

任务分析

首先，创建kcgl数据库作为课程管理数据库，然后，在该数据库中创建tb_course数据表用于存储课程信息。

02

知识准备

tb_course数据表的结构如表10-1-1所示。

表10-1-1 tb_course数据表的结构

字段名称	数据类型	字段意义	备注
cid	INT(11)	课程编号	主键
cname	VARCHAR(50)	课程名称	非空
type	VARCHAR(2)	课程类型	非空
credit	INT(11)	学分	非空
grade	VARCHAR(10)	适用年级	非空

任务1 数据表设计

03

任务实施

第1步：打开Navicat，右击左侧的“test”文件夹选项，在弹出的菜单中选择“新建数据库”选项，如图10-1-1所示

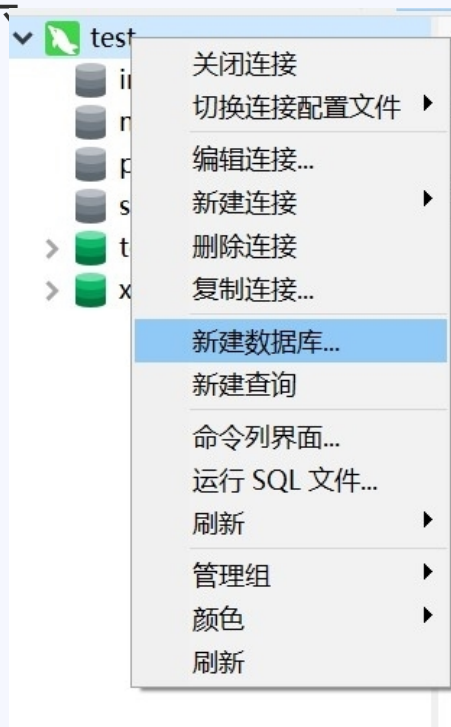


图10-1-1 “新建数据库”选项

任务1 数据表设计

03

任务实施

第2步：输入数据库名，并设置字符集和排序规则。输入数据库信息，如图10-1-2所示。

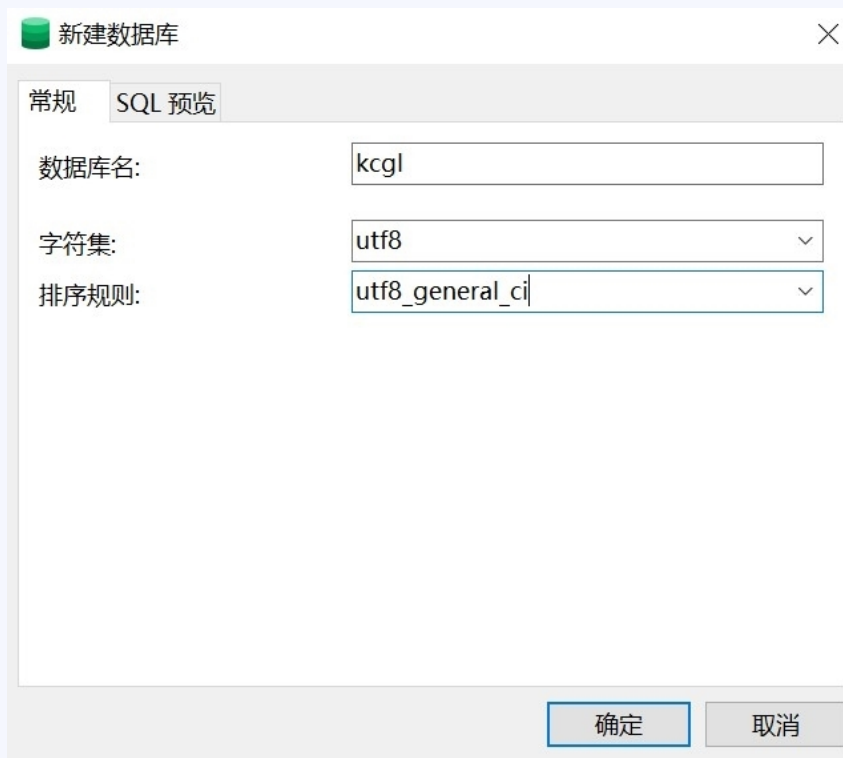


图10-1-2 输入数据库信息

任务1 数据表设计

03

任务实施

第3步：单击“确定”按钮，双击“kcgl”文件夹选项，右击“表”选项，在弹出的快捷菜单中选择“新建表”选项，如图10-1-3所示。

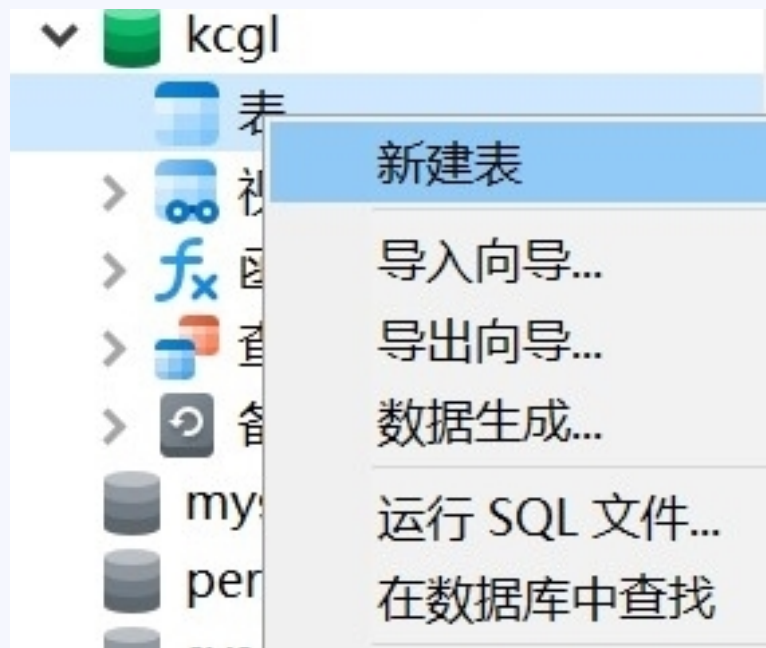



图10-1-3 “新建表”选项

任务1 数据表设计

03

任务实施

第4步：输入字段的名、类型、长度等信息，将cid设置为主键，并自动递增，如图10-1-4所示。

字段	索引	外键	检查	触发器	选项	注释	SQL 预览					
名						类型		长度	小数点	不是 null	虚拟	键
I cid						int		11		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 1
cname						varchar		50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
type						varchar		2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
credit						int		11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
grade						varchar		10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<

默认:

自动递增

无符号

填充零

图10-1-4 输入表的结构信息

任务1 数据表设计

03

任务实施

第5步：按【Ctrl+S】组合键保存，在弹出的“另存为”对话框中输入表名，如图10-1-5所示。至此，数据表创建完成。

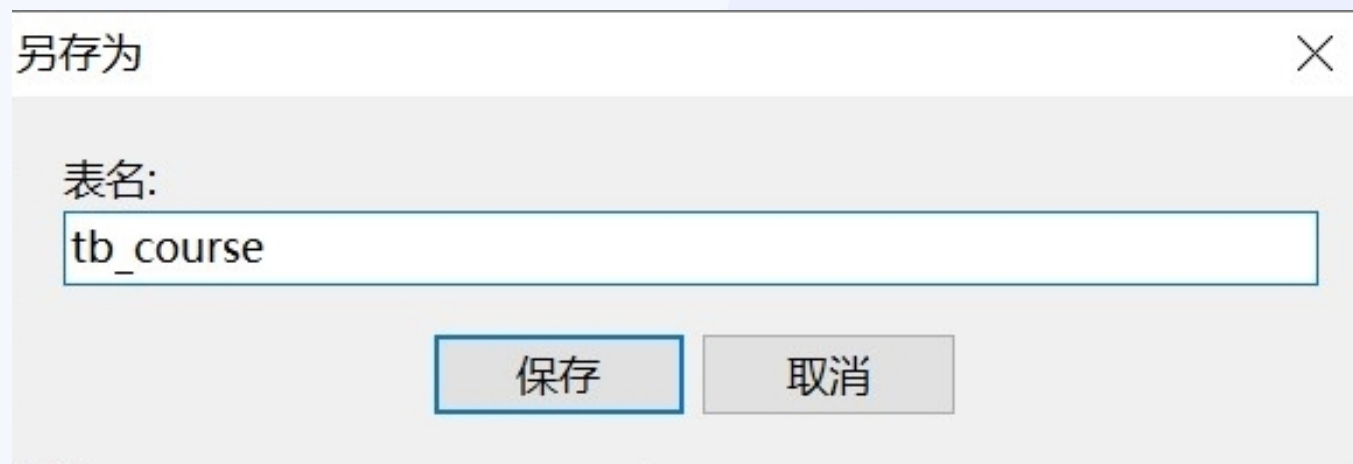


图10-1-5 输入表名

任务1 数据表设计

03

任务实施

第6步：在左侧的连接树中可以看到新创建的tb_course数据表，双击打开tb_course数据表，自行添加若干记录，如图10-1-6所示。

cid	cname	type	credit	grade
1	计算机基础	必修	4	高一
2	Java程序设计	选修	2	高二
3	网络设备	必修	3	高三
4	数据库技术	必修	3	高三
5	多媒体技术	必修	4	高一
6	动态网页设计	选修	2	高二
7	Photoshop	必修	4	高一

图10-1-6 tb_course数据表

任务2

查看课程列表

任务2 查看课程列表

01

任务分析

本任务使用SELECT语句在页面中显示所有的课程信息，并且每条记录都对应“修改”“删除”按钮。这些按钮使用input标签实现，将type属性设置为button类型，单击按钮时使用onclick函数进行响应，并通过window.location对象的href属性进行页面的重定向，即单击“修改”或“删除”按钮，将会跳转到对应课程的修改或删除页面。

02

知识准备

1. require语句和include语句

PHP语言常用require语句或include语句来引入或包含外部文件，二者在使用上是相似的，只是处理错误的方法不同，require语句在出错时产生E_COMPILE_ERROR级别的错误，终止脚本运行；而include语句只产生警告（E_WARNING），脚本会继续运行，语法格式如下。

```
require '文件名';    或者    require('文件名');  
include '文件名';    或者    include('文件名');
```

任务2 查看课程列表

02

知识准备

2. CSS代码的三种引入方式

(1) 行内样式

直接将CSS代码写入HTML标签，引入style属性，代码如下。

```
<p style="color:white;" >
```

(2) 内部样式

在HTML文档的<head>标签中使用<style>标签，将CSS代码写在style标签里，代码如下。

```
<head>
<style type="text/css">
    p{
        color:white;
    }
</style>
</head>
```

任务2 查看课程列表

02

知识准备

2. CSS代码的三种引入方式

(3) 外部样式

将CSS代码写在扩展名为.css的文件中，通过在<head>标签中使用的<link>标签引入CSS，代码如下。

```
<link href="../../css/style.css" rel="stylesheet"  
type="text/css"/>
```

任务2 查看课程列表

03

任务实施

第1步：编写数据库连接文件conn.php。在后续的任务中，大部分页面都需要操作数据库，为了避免代码重复，可以将用于数据库连接的代码单独写成连接文件，在需要用到的页面中使用require函数将其引入，代码如下。

```
<?php
    $conn=mysqli_connect('localhost','root','12345678');
    if(!$conn){
        die("数据库连接失败!".mysqli_error());
    }
    $db=mysqli_select_db($conn,'kcgl');
    if(!$db){
        die("数据库不可用!".mysqli_error());
    }
?>
```

任务2 查看课程列表

03

任务实施

第2步：新建course_list.php页面，此页面用于显示所有课程的信息，使用require函数引入conn.php文件，代码如下。

```
<?php require('conn.php'); ?>
```

第3步：在页面中引入CSS代码，代码如下。

```
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
```

任务2 查看课程列表

03

任务实施

第4步：创建表格，使用for循环将数据库中的课程记录逐条取出，注意HTML代码和PHP代码的嵌套使用，course_list.php页面的代码如下。

```
<?php require('conn.php'); ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional //EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/ xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=
utf-8" />
<title>课程列表</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type= "text/css"/>
</head>
```

```
<body>
<table width="100%" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr class="tti">
<td colspan="6">课程列表</td>
</tr>
<tr class="tth">
<td>课程编号</td>
<td width="30%">课程名称</td>
<td>课程类型</td>
<td>学分</td>
<td>适用年级</td>
<td width="18%">操作</td>
</tr>
<?php
$sql="SELECT *FROM tb_course";
$res=mysqli_query($conn,$sql);
$total_num=mysqli_num_rows($res);
if($total_num>0){
for($i=0;$i<$total_num;$i++){
$row=mysqli_fetch_array($res);
?>
```


任务2 查看课程列表

03

任务实施

第4步：创建表格，使用for循环将数据库中的课程记录逐条取出，注意HTML代码和PHP代码的嵌套使用，course_list.php页面的代码如下。

```
<tr>
    <td><?php echo $row[0];?></td>
    <td><?php echo $row[1];?></td>
    <td><?php echo $row[2];?></td>
    <td><?php echo $row[3];?></td>
    <td><?php echo $row[4];?></td>
    <td><input type="button" value="修改"
onclick="window.location. href='course_update. php?id=<?php echo
$row[0];?>'"/>
```

```
    <input type="button" value="删除" onclick="window.location.
href='course_delete.php?id= <?php echo $row[0];?>'"/></td>
    </tr>
    <?php
        }
    }
    ?>
</table>
</body>
</html>
```

任务2 查看课程列表

03

任务实施

第5步：编写style.css文件，用来控制表格的样式，代码如下。。

```
@charset "utf-8";
/* CSS Document */
table{border-collapse:collapse;}
table, th, td{
    border: 1px solid #CCC;
    padding:10px;
}
tr{height:30px;}
.tti{
    font-weight:bold;
    font-size:20px;
    height:50px;
    background-color:#4682B4;
    color:white;
}
.tth td{font-weight:bold;}
```

任务2 查看课程列表

03

任务实施

第6步：运行course_list.php页面，运行结果如图10-2-1所示。

课程列表					
课程编号	课程名称	课程类型	学分	适用年级	操作
1	计算机基础	必修	4	高一	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
2	Java程序设计	选修	2	高二	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
3	网络设备	必修	3	高三	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
4	数据库技术	必修	3	高三	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
5	多媒体技术	必修	4	高一	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
6	动态网页设计	选修	2	高二	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
7	Photoshop	必修	4	高一	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>

图10-2-1 运行结果

任务3

删除课程

任务3 删除课程

01

任务分析

在course_list.php页面，将课程编号通过GET方法进行传参，在course_delete.php页面中获取id值，将对应课程编号的课程记录删除，通过对话框提示删除成功或失败。无论删除成功还是失败，最终都会跳转到course_list.php页面。

02

知识准备

完成该任务所需知识在之前的项目中已经进行了讲解。

任务3 删除课程

03

任务实施

第1步：新建course_delete.php页面，引入数据库连接文件，接着获取传入的id参数值，使用DELETE语句将对应课程编号的课程记录删除，并使用alert语句弹出删除成功或失败的信息，代码如下。

```
<?php
require('conn.php');
$id=$_GET['id'];
$sql="DELETE FROM tb_course WHERE cid=$id";
if(mysqli_query($conn,$sql)){
    echo "<script>alert('删除成功!');
    window.location.href='course_list.php'; </script>";
    exit;
}else{
    echo "<script>alert('删除失败!');
    window.location.href='course_list.php'; </script>";
    exit;
}
mysqli_close($conn);
?>
```

任务3 删除课程

03

任务实施

第2步：运行course_list.php页面，这里将课程编号为6的课程记录删除，单击第6行的“删除”按钮，运行结果如图10-3-1所示，弹出对话框提示“删除成功！”，在浏览器地址栏中可以看到传递的id参数值6。

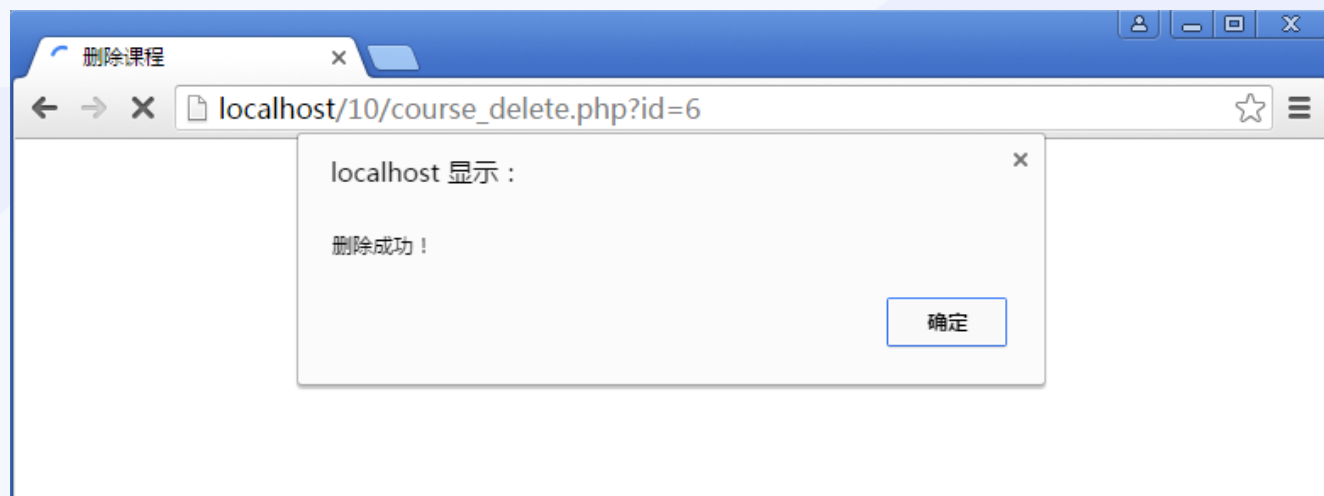


图10-3-1 运行结果（1）

任务3 删除课程

03

任务实施

第3步：单击“确定”按钮，将会返回到课程列表页面，运行结果如图10-3-2所示，课程编号为6的课程记录已被删除

课程列表					
课程编号	课程名称	课程类型	学分	适用年级	操作
1	计算机基础	必修	4	高一	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
2	Java程序设计	选修	2	高二	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
3	网络设备	必修	3	高三	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
4	数据库技术	必修	3	高三	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
5	多媒体技术	必修	4	高一	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
7	Photoshop	必修	4	高一	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>

图10-3-2 运行结果（2）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/547162141201010005>