

学生信息管理系统设计

PHP&Mysql

小沔小学计算机室

2025 年 4 月 13 日

目录

第一章	MySQL 数据库设计	1
1.1	创建数据库	1
1.2	连接数据库	1
第二章	主页设计	3
2.1	list.html 设计	3
2.2	index.php 设计	4
第三章	删除数据	5
3.1	delete.php 设计	5
第四章	更新数据	7
4.1	edit.php 设计	7
4.2	update.php 设计	8
第五章	新增数据	9
5.1	add.html 设计	9
5.2	add.php 设计	9
第六章	查询数据	11
6.1	search.html 设计	11
6.2	search.php 设计	12
第七章	案例展示	13
7.1	完整案例	13
7.2	任务管理系统	13

第一章 MySQL 数据库设计

1.1 创建数据库

MySQL 代码如下：

```
DROP TABLE IF EXISTS student;
CREATE TABLE student(
id int(8) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
name varchar(8) NOT NULL,
PRIMARY KEY(id)
)ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=utf8;
```

1.2 连接数据库

新建 config.php 文件，代码如下：

```
<?php
    $host = "localhost";
    $user = "dbuser"; //请据实修改
    $pass = "dbpassword";
    $dbna = "db";
    $link = mysqli_connect($host,$user,$pass,$dbna
        )or die("连接数据库失败！" .mysqli_error())
        ;
    mysqli_query($link,"set names utf8");
```

在引用数据库连接文件时，使用 `require 'config.php';` 代码。

第二章 主页设计

主页设计通过 index.php 与 list.html 两个文件实现。

2.1 list.html 设计

文件包含在 index.php 中。

```
<div align=center>
  <table border=1px>
    <caption>学生管理系统</caption>
    <tr>
      <th>ID</th>
      <th>姓名</th>
      <th>操作</th>
    </tr>
    <?php while($rows = mysqli_fetch_array($result,
      MYSQLI_ASSOC)){?>
    <tr>
      <td><?php echo $rows['id']?></td>
      <td><?php echo $rows['name']?></td>
      <td>
        <a href='edit.php?id=<?php echo $rows['id']?>'><
          button>编辑</button></a>
        <a href='delete.php?id=<?php echo $rows['id']?>'><button>删除</button></a>
      </td>
    </tr>
  </tr>
```

```
<?php }?>
</table>
<div>
    <a href='add.html'><button>增加</button></a>
    <a href='search.html'><button>查询</button></a>
</div>
</div>
```

2.2 index.php 设计

用于显示 student 数据库中的内容。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>信息科技课程学生管理系统</title>
</head>
<body>
<?php
require 'config.php';
$result = mysqli_query($link,"select * from student");
include_once('lists.html');
?>
<p align=center>数据库连接成功! </p>
</body>
</html>
```

第三章 删除数据

3.1 delete.php 设计

通过查询数据 id 删除数据，删除后返回 index.php 主页。

```
<?php
require 'config.php';
$id = $_GET['id'];
$sql = "DELETE FROM student WHERE id=" . $id;
$link->query($sql);
$link->close();
header("Location:../index.php");
```


第四章 更新数据

通过查询 id 更新数据。

4.1 edit.php 设计

```
<html>
<head><meta charset="utf-8"></head>
<body>
  <?php
    require 'config.php';
    $id = $_GET['id'];
    $query = 'SELECT * FROM student WHERE id =' . $id;
    $result = mysqli_query($link, $query);
    $data = mysqli_fetch_assoc($result);
    ?>
    <form method="POST" action="update.php">
      <input type="hidden" name="id" value="<?php echo
        $data['id']?>">
      <div>
        <label>姓名: </label>
        <input type="text" name="name" value="<?php
          echo $data['name']?>">
      </div>
      <div>
        <button type="submit">提交</button>
      </div>
    </form>
  </body>
</html>
```

```
</form>
</body>
</html>
```

4.2 update.php 设计

```
<?php
require 'config.php';
$id = $_POST['id'];
$name = $_POST['name'];
$sql = "UPDATE student SET name='$name' WHERE id=" .
    $id;
$link->query($sql);
$link->close();
header("Location:../index.php");
```

第五章 新增数据

5.1 add.html 设计

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>增加学生</title>
  </head>
  <body>
    <form align=center method="POST" action="add.php">
      <div>
        <label>姓名: </label>
        <input type="text" name="name">
      </div>
      <div>
        <br>
        <button type="submit">提交</button>
      </div>
    </form>
  </body>
</html>
```

5.2 add.php 设计

```
<?php
require 'config.php';
$name = $_POST['name'];
$sql = "INSERT INTO student (name) VALUES ('$name')";
$link->query($sql);
$link->close();
header("Location:../index.php");
```

第六章 查询数据

6.1 search.html 设计

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>查询学生</title>
  </head>
  <body>
    <form align=center method="POST" action="search.
      php">
      <div>
        <label>姓名: </label>
        <input type="text" name="name">
      </div>
      <div>
        <br>
        <button type="submit">提交</button>
      </div>
    </form>
  </body>
</html>
```

6.2 search.php 设计

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>信息科技课程学生管理系统</title>
</head>
<body>
<?php
require 'config.php';
$name = $_POST['name'];
$result = mysqli_query($link,"select * from student
    where name='$name'");
include_once('lists.html');
?>
<p align=center>数据库连接成功! </p>
</body>
</html>
```

第七章 案例展示

7.1 完整案例

完整案例

7.2 任务管理系统

学校任务管理系统