

数据库系统原理 PHP 部分

通过 PHP 编程语言编写相应的服务器端代码，完成前台页面与后台数据库的交互操作，具体建立与 MySQL 数据库服务器的链接。

PHP 内置了许多函数，通过使用内置函数 mysql，PHP 程序可以很好地与 MySQL 数据库进行交互。PHP 操作 MySQL 数据库的基本步骤如下：

- 1) 首先建立与 MySQL 数据库服务器的连接。
- 2) 然后选择要对其进行操作的数据库
- 3) 再执行相应的数据库操作，包括对数据的添加、删除、修改和查询等。
- 4) 最后关闭与 MySQL 数据库服务器的连接

建立数据库连接的方法(mysql()函数的用法)：

mysql_php 程序名("localhost:3306","用户名","密码"); /*localhost:3306 表示连接本地主机中的 MySQL 数据库服务器，本门课只涉及连接本地主机*/

【例子】 编写一个数据库服务器的连接示例程序 connect.php，要求以超级用户 root 及其密码 123456 连接本地主机中的 MySQL 数据库服务器，并使用\$con 保存连接的结果。其过程如下：

首先，在文本编辑器（例如，记事本）中输入如下 PHP 程序，并将文件命名为 connect.php。

```
<?php    //php 程序是被包含在标记符<?php    ?>之间的代码
$con=mysql_connect("localhost:3306","root","123456");    //定义变量以$开头
if(!$con)
{
    echo"连接失败！<br>";                //echo 语句返回信息
    echo"错误编号： "mysql_errno()."<br>";
    echo"错误信息： "mysql_error()."<br>";    //<br>为换行标记
    die();    //终止程序运行
}
echo"连接成功！<br>";
?>
```