



数据库应用

第8章 基于PHP的MySQL Web应用



使用PHP实现MySQL数据表级操作

PHP的数据表操作神功



 利用PHP查询数据

 利用PHP新增数据

 利用PHP修改数据

 利用PHP删除数据



PHP对MySQL数据表级别的操作



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

PHP对MySQL的数据表级别的操作，其本质问题就是通过SQL命令，实现对数据的增、删、改、查等基本操作。当然数据表本身的创建及结构修改也可以通过PHP完成。

具体SQL命令在前面章节讲解中已经介绍得非常详细了，本部分不将其作为重点。



PHP对MySQL数据表级别的操作



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

解决利用PHP操作MySQL数据表的前提，是沿着如下思路进行的：

连接服务器—>创建数据库—>连接数据库—>创建数据表

解决问题的具体技术方案可以通过内置函数、MySQLi扩展、PDO等方式完成。



PHP对MySQL数据表级别的操作



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

本节案例均采用MySQLi面向对象的方式实现：

模板化操作流程： 建立数据库连接->执行SQL命令形成结果集->取回结果

将取回的结果显示页面取出数据有四种方式（assoc、row、object、array）
我们一般使用assoc这种方式

查询操作，返回的是一个对象。而插入，删除，修改操作，返回的是一个布尔值，但是我们并不知道表里面有没有变化。可以用`$mysqli->affected_rows`，`mysqli`里面的属性进行判断，返回的结果是sql语句对数据表的影响行数。



关于输出数据

`var_dump($row);` 输出的是变量类型,变量长度和变量值, 便于观察数据, 了解数据的结构;

PHP中动态输出HTML内容, 一般是通过`print` 和 `echo` 语句来实现的。 `echo` 可以同时输出多个字符串, 而 `print` 一次只能输出一个字符串。 `echo` 和 `print` 都不是函数, 而是语言结构。

`printf()`是一个函数, 可以按格式化输出变量的值, 输出关于数组、对象等变量的易于理解的信息。



PHP对MySQL数据表级别的操作



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

插入、修改、删除，同属于DML语句，其操作方法相同，可以采用字符串连接复合赋值运算.=的方式组成SQL命令，利用mysqli的multi_query()方法批量执行。

```
<?php
```

```
.....
```

```
$sql = "insert into student values ('20180102001', '李如宇', '123458', '男', '101', '2', '2013-06-04', '13577044623', NULL);";  
$sql .= "insert into student values ('20180102003', '郑剑', '123456', '男', '101', '2', '2010-06-26', '13800904478', '昆明');";  
$sql .= "insert into student values ('20180102005', '冯雪', '123459', '女', '101', '2', '2013-05-04', '13677044678', '台湾');";  
$sql .= "update student set Home_address = '台北' where Student_name = '冯雪';";  
$sql .= "delete from student where year(`Birthday`)=2010; ";
```

```
.....
```

```
?>
```

实例



总结与提高

在实现并掌握了对数据表的查询、插入、删除、修改等基本操作以后，你能利用类似的方法，实现对数据表的创建、删除以及修改其结构吗？

信息时代，
数据织就未来

