



# 数据库应用

---


## 第2章 MySQL入门



# MySQL数据库的Web应用入门

积跬步，至千里



 MySQL数据库的Web应用概要

 MySQL数据库Web应用原生操作



# MySQL数据库的Web应用概要

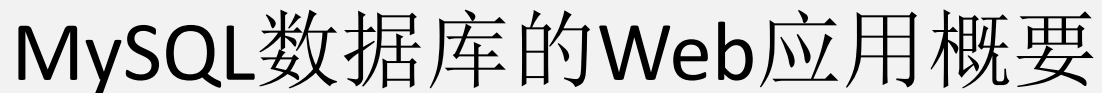


昆明理工大学  
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

网页，既是MySQL数据呈现的主要形式，又是在应用中操作MySQL的主要渠道。

利用PHP连接MySQL数据库，对于MySQL的Web应用而言，是一项重要的技能。

小到登录页面、留言簿，大到综合信息管理系统、大型公司业务管理平台，在Web平台上操作数据库是这些应用的基本数据保障。



1.用户在客户端，通过HTTP请求，访问Web服务器；

### 3.通过SQL命令完成对数据库的查询等操作:

4.将数据库操作结果以用户需要的格式，通过网页反馈给用户。





# MySQL数据库的Web应用概要



昆明理工大学  
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

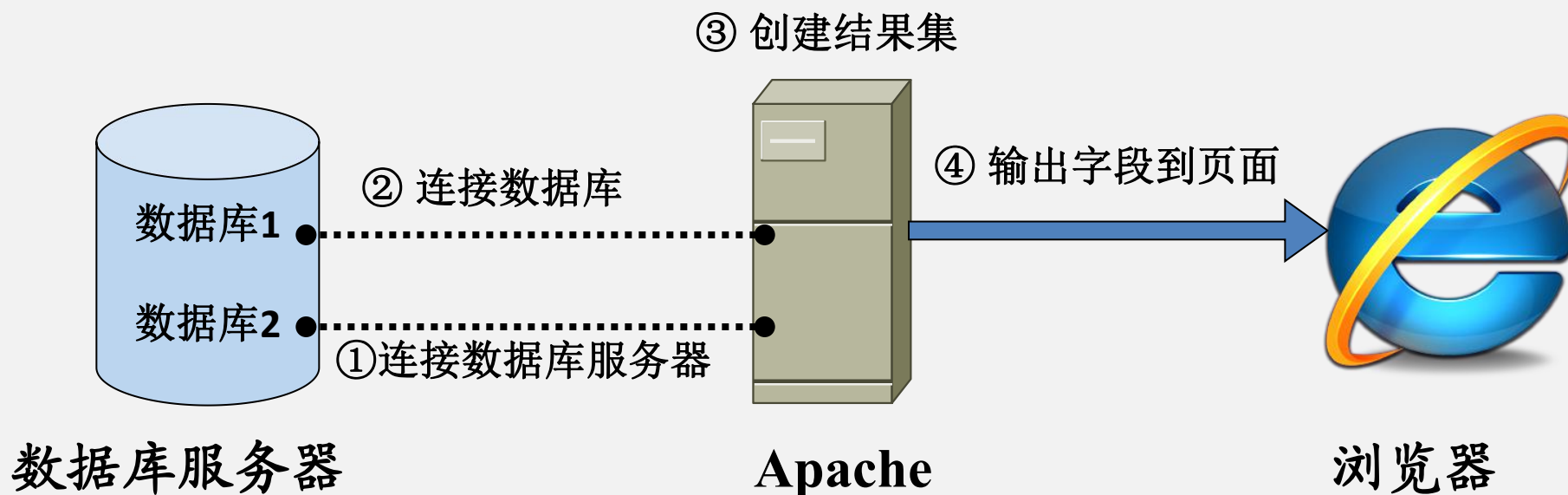


表	操作
<input type="checkbox"/> choose	★ 浏览 结构 搜索 插入 清空 删除
<input type="checkbox"/> classes	★ 浏览 结构 搜索 插入 清空 删除
<input type="checkbox"/> course	★ 浏览 结构 搜索 插入 清空 删除
<input type="checkbox"/> department	★ 浏览 结构 搜索 插入 清空 删除
<input type="checkbox"/> student	★ 浏览 结构 搜索 插入 清空 删除
<input type="checkbox"/> teacher	★ 浏览 结构 搜索 插入 清空 删除

```
1 <?php
2 error_reporting(0);
3 $hostname= "localhost";
4 $database= "counter";
5 $username= "root";
6 $password = "123";
7 $link1 = mysql_pconnect($hostname, $username, $password);
8 ?>
9
10 <?php
11 mysql_select_db($database, $link1);
12 $query= "insert into visitor (triprec) values('1')";
13 mysql_query($query, $link1);
14
15 ?>
```





# MySQL数据库Web应用原生操作



昆明理工大学  
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

忽略冗长的代码

抛开枯燥的理论

快速打通“任督二脉”

以原生代码

连通MySQL，在网页上呈现数据





# MySQL数据库Web应用原生操作



昆明理工大学  
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

## 极简主义设计原则

一个数据库 → counter

一张数据表 → visitor

一个字段 → triprec

## 极简主义知识储备

PHP语言以<?php ?>作为代码块标记;

PHP语言以\$开头定义变量;

PHP5以上版本推荐用mysqli内置函数连接MySQL;

必要的SQL语句: insert \select...





# MySQL数据库Web应用原生操作



昆明理工大学  
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

可以伴随需求的拓展，设计更加复杂的数据表及数据库结构，以满足业务需要。

以计数器为例，如果增加了IP记录和登录时间，就可以制作防止“灌水”的，更为人性化的计数器。

增、删、改、查，是数据库应用中最为基本的操作，对应的SQL命令在今后的学习中要熟练掌握。



# 计数器无处不在

The screenshot displays a web interface for a teaching platform. At the top, there's a navigation bar with links like '首页' (Home), '我的班级' (My Class), '我的空间' (My Space), and '修改' (Edit). Below this, a sidebar on the left lists '我的常用链接' (My常用links), '订单管理' (Order Management), '我的商城' (My Mall), '已购商品' (Purchased Goods), and '我的收藏' (My Favorites). The main content area is titled '教学平台' (Teaching Platform) and features a debate topic: '湖金主场失利只是由于小细节没掌握好, 相信他们能够淘汰湖人' (Lakers' home loss is just due to not mastering small details, believe they can eliminate the Lakers). The debate is divided into two sides: '正方' (Pro) and '反方' (Con). The 'Pro' side has a '正方观点' (Pro Position) section with the text '湖人已经夺回了主场优势, 以目前湖人的状态和气势, 掘金还想赢很困难。' (The Lakers have regained home advantage, and with their current state and momentum, it's difficult for the Nuggets to win). The 'Con' side has a '反方观点' (Con Position) section with the text '掘金主场失利只是由于小细节没掌握好, 相信他们能够淘汰湖人' (The Nuggets' home loss is just due to not mastering small details, believe they can eliminate the Lakers). Both sides have a '点击支持' (Click to Support) button. The 'Pro' side shows '正方力量 2333人' (Pro Power 2333 people) and '参与人数 2723' (Participants 2723). The 'Con' side shows '反方力量 390人' (Con Power 390 people). A 'PK' graphic is placed between the two sides. The interface also includes a '主讲教师' (Main Teacher) list: 曾春平, 王敏, 楼宇丽, 黎南, 伏云昌, and 伏云平.



## »» 总结与提高

PHP连接MySQL数据库可以采用哪几种方式？它们之间各自拥有什么特点？

信息时代，  
数据织就未来

