



数据库应用

第8章 基于PHP的MySQL Web应用



PHP的MySQL数据库连接

连通MySQL，连通世界



- PHP的内置MySQL函数连接数据库
- PHP的内置MySQL i 函数连接数据库
- PHP的PDO方式连接数据库



PHP的内置MySQL函数连接数据库



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

phpMyAdmin

当前服务器: MySQL

左侧树状图:

- 新建
- counter
- course
 - 新建
 - choose
 - classes
 - course
 - department
 - 字段
 - 新建
 - Department_id
 - Department_name
 - 索引
 - student
 - teacher
- information_schema

右侧操作栏: 浏览, 结构, SQL, 搜索, 插入, 导出

正在显示第 0 - 7 行 (共 8 行, 查询花费 0.0047 秒。)

```
SELECT * FROM `department`
```

显示全部 | 行数: 25 | 过滤行: 在表中搜索

选项	Department_id	Department_name
	学院编号	学院名称
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	101	信息学院
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	102	基础部
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	103	理学院
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	104	电力学院
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	201	艺术传媒学院
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	202	管理经济学院
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	301	化学工程学院
<input type="checkbox"/> 编辑 复制 删除	302	机械工程学院

连接数据库服务器
`mysql_connect`

连接数据库
`mysql_select_db`

创建结果集
`mysql_query`



PHP的MySQLi函数连接数据库



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

- ❖ 一种新的访问**mysql**数据库的函数库
 - **mysqli**被封装到一个类中，它是一种面向对象的技术，其中**i**表示改进（**improvement**），其执行速度更快

- ❖ 要使用**mysqli**，需在**php.ini**中进行配置：
 - **extension=php_mysqli.dll**
 - 去掉前面的注释符（**;**）



PHP的MySQLi函数连接数据库



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

相比mysql内置函数，mysqli函数安全性、稳定性更高，并且MySQLi提供了面向对象和面向过程两种编程风格。

mysqli_connect()函数用来连接MySQL数据库，其面向过程的语法为与MySQL_connect十分类似，为：

mysqli对象名= mysqli_connect(数据库服务器, 用户名, 密码, 数据库名)

例如：\$conn=mysqli_connect('localhost', 'root', '123', 'course');



PHP的MySQLi函数连接数据库



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

MySQLi面向对象的连接数据库方式，在连接之前要先声明mysqli对象，例如：

```
$conn=new mysqli('localhost','root','123','course');
```

然后就可以利用封装在对象中的丰富的方法进行数据库的后续操作了。



PHP的MySQLi函数连接数据库



MySQLi类中的成员方法

方法名	功能
connect()	打开一个新的连接到MySQL数据库服务器
select_db()	选择当前数据库
set_charset()	设置客户端的默认字符集
close()	关闭先前打开的连接
query()	执行SQL语句，并返回结果集或不返回
multi_query()	同时执行多个查询语句
store_result()	在执行多查询语句时，获取当前结果集
next_result()	在执行多查询语句时，获取当前结果集的下一个结果集
more_results()	从多查询语句中检查是否有任何更多的查询结果集



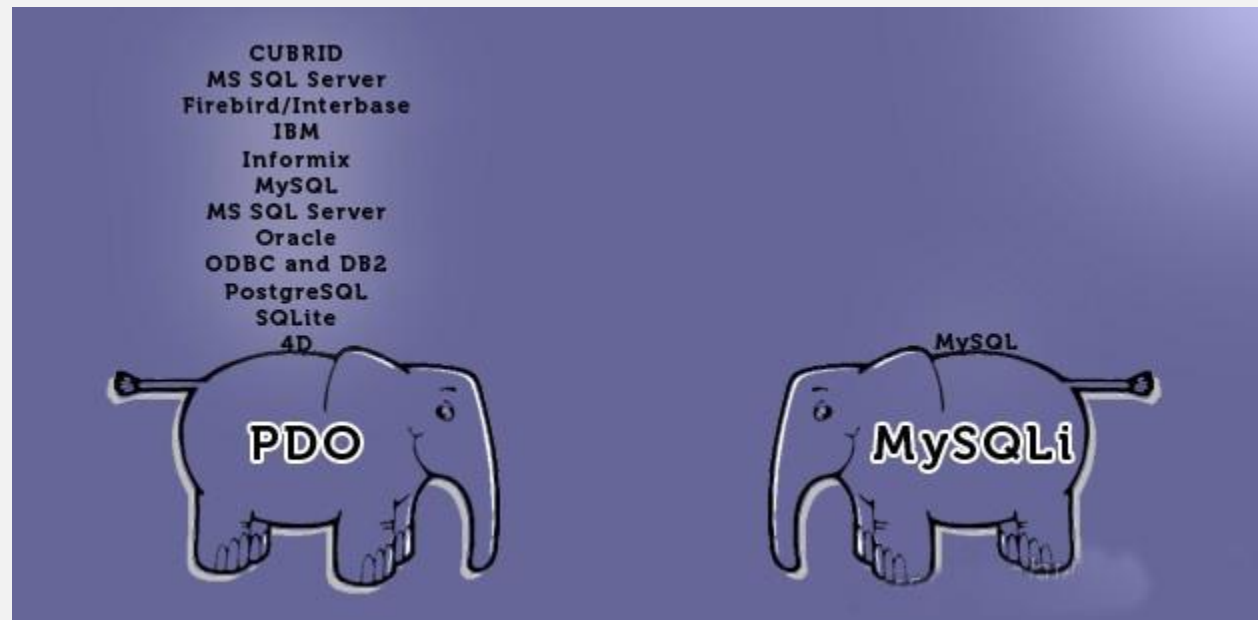
PHP的PDO方式连接数据库



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

PDO和MySQLi都是通过面向对象的形式提供API，但是MySQLi同时也提供了面向过程的API。

用PDO的好处是，PDO支持多种数据库，而MySQLi只支持MySQL，一旦掌握了PDO就可以随心所欲地使用它连接多种数据库。





PHP的PDO方式连接数据库



- `echo phpinfo();`

PDO

PDO support	enabled
PDO drivers	mysql

pdo_mysql

PDO Driver for MySQL, client library version	5.0.37
--	--------



PHP的PDO方式连接数据库



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

PDO连接示例

```
<? $dsn="mysql:host=localhost;dbname=course";  
$db=new PDO($dsn,'root','123');           //连接数据库  
$db->query('set names utf-8');             //设置字符集  
?>
```



»» 总结与提高

连接数据库服务器及数据库，仅仅是未来操作MySQL数据库的开始。在MySQL的Web应用中，后续还要做什么，才能完成页面与后台数据库之间真正的数据交互？

信息时代，
数据织就未来

