详解PHP操作MySQL数据库

5 回复 154 查看



(https://www.shiyanlou.com/user/8490) 实验楼管理员 💎 (https://www.shiyanlou.com/vip) 2015-11-28 09:46

来自: MySQL参考手册中文版 (https://www.shiyanlou.com/questions/courses/28)

技术分享 (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=技术分享)

一、Mac本地环境搭建

在Mac系统,我们可以使用MAMP Pro (https://www.mamp.info/en/) 软件来搭建本地服务器。安装好这款软件,网站的目录在 /Applic ations/MAMP/htdocs 文件夹里,只需将文件放入该文件夹中,就可以通过 http://localhost:8888 来访问了,或者通过点击如下 红色下划线按钮来快速访问站点。



mac系统下安装php,两行即可。

brew tap josegonzalez/homebrew-php brew install php54

安装完后配置一下,你就可以使用 phpstorm 来愉快地编程啦。安装的 php 路径在 /usr/local/bin/php

< 分享到微博

全部回答



实验楼管理员 (https://www.shiyanlou.com/user/8490) 💎 (https://www.shiyanlou.com/vip)

(https://www.shiyay据库基本操作



- 1)用户的 Web 浏览器发出 HTTP 请求,请求特定 Web 页面。
- 2)Web服务器收到.php 的请求获取该文件,并将它传到 PHP 引擎,要求它处理。
- 3)PHP 引擎开始解析脚本。 脚本中有一条连接数据库的命令, 还有执行一个查询的令。命PHP 打开通向 MYSQL 数据 库的连接,发送适当的查询。
- 4)MYSQL 服务器接收数据库查询并处理。将结果返回到 PHP 引擎。
- 5)PHP 以你去哪干完成脚本运行,通常,这包括将查询结果格式化成 HTML 格式。然后再输出 HTML 返回到 Web 服务 器。
- 6)Web服务器将 HTML 发送到浏览器。

2.1、MySQL 常用数据类型

整数型: TINYINT, SMALLINT, INT, BIGINT

浮点型: FLOA T,DOUB LE,DECIMAL(M,D)

字符型: CHAR, VARCHAR

日期型: DA TETIME, DA TE, TIMESTA MP

备注型: TINYTEXT,TEXT,LONGTEXT

2.2、MySQL 数据库操作

1)显示当前存在的数据库

SHOWDATABASES;

2)选择你所需要的数据库

USEguest;

3)查看当前所选择的数据库

SELECTDATABASE();

4)查看一张表的所有内容

SELECT*FROMguest; //可以先通过SHOWTABLES;来查看有多少张表

5)根据数据库设置中文编码

SET NAMESgbk; //set names utf8;

6)创建一个数据库

CREATEDATABASEbook;

7)在数据库里创建一张表

CREATETABLEusers (>username VARCHAR(20),//NOT NULL 设置不允许为空 >sex CHAR(1), >birth DATETIME);

8)显示表的结构

DESCIRBEusers;

9)给表插入一条数据

INSERT INTO users (username, sex, birth) VALUES('jack', 'male', NOW());

2015-11-28 09:46



实验楼管理员 (https://www.shiyanlou.com/user/8490) 💎 (https://www.shiyanlou.com/vip)

(https://www_shiyap)中连接MySQL数据库

3.1、连接数据库

```
<?php
header('COntent-Type:text/html;charset=utf-8');//设置页面编码,如果文件是gbk编码,则charset也应用gbk
//@表示如果出错了,不要报错,直接忽略
//参数: 服务器地址,用户名和密码
echo (!!@mysql_connect('localhost','root','*****'));//1
?>
```

我们用双感叹号!! 来将资源句柄转换成布尔值,正确输出 1 ,错误则输出错误信息。而如果前面加了 @ 符号,则忽略错误信息,不会输出错误信息。

对于错误消息的处理,我们可以使用 mysql_error() 函数来输出错误消息:

```
mysql_connect('localhost','root','****') or die('数据库连接失败,错误信息: '.mysql_error());//对于密码错误的提示: 数据库连接失败,错误信息: Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: YES)
```

die()函数输出一条消息,并退出当前脚本。该函数是 exit()函数的别名。

数据库连接参数,可以用常量来存储,这样就不能被随意修改,更加安全。

```
<meta charset="utf-8">
<?php
    //定义常量参数
    define('DB_HOST','localhost');
    define('DB_USER','root');
    define('DB_PWD','345823');//密码

$connect = mysql_connect(DB_HOST,DB_USER,DB_PWD) or die('数据库连接失败,错误信息: '.mysql_error());
    echo $connect;//Resource id #2
?>
```

值得注意的是, mysql connect() 括号内的常量可不能加引号,否则肯定出错。

3.2、选择指定的数据库

```
    define('DB_HOST','localhost');
    define('DB_USER','root');
    define('DB_PWD','345823');//密码
    define('DB_NAME','trigkit');//在phpmyadmin创建一个名为trigkit的数据库

    //连接数据库
    $connect = mysql_connect(DB_HOST,DB_USER,DB_PWD) or die('数据库连接失败,错误信息: '.mysql_error());

    //选择指定数据库
    mysql_select_db(DB_NAME,$connect) or die('数据库连接错误,错误信息: '.mysql_error());//将表名字故意写错,提示的错误信息: 数据库连接错误,错误信息: Unknown database 'trigkt'
?>
```

通常不需要使用 mysql close(),因为已打开的非持久连接会在脚本执行完毕后自动关闭

```
mysql_select_db(database,connection): 选择MySQL数据库
```

2015-11-28 09:47



实验楼管理员 (https://www.shiyanlou.com/user/8490) 💎 (https://www.shiyanlou.com/vip)

(https://wwwy.shiya**获取范**景集⁹⁰⁾

```
<meta charset="utf-8">
<?php

define('DB_HOST','localhost');
    define('DB_USER','root');
    define('DB_PWD','345823');//密码
    define('DB_NAME','trigkit');

//连接数据库
$connect = mysql_connect(DB_HOST,DB_USER,DB_PWD) or die('数据库连接失败,错误信息: '.mysql_error());

//选择指定数据库
mysql_select_db(DB_NAME,$connect) or die('数据表连接错误,错误信息: '.mysql_error());

//从数据库里把表的数据提出来 (获取记录集)
$query = "SELECT * FROM class";//在trigkit数据库中新建一张'表'
$result = mysql_query($query) or die('SQL错误,错误信息: '.mysql_error());//故意将表名写错: SQL错误,错误信息: Table 'trigkit.clas' doesn't exist
?>
```

mysql query() 函数执行一条 MySQL 查询。

3.4、输出数据

```
<meta charset="utf-8">
<?php

define('DB_HOST','localhost');
define('DB_USER','root');
define('DB_PWD','345823');//密码
define('DB_NAME','trigkit');

//连接数据库
$connect = mysql_connect(DB_HOST,DB_USER,DB_PWD) or die('数据库连接失败,错误信息: '.mysql_error());

//选择指定数据库,设置字符集
mysql_select_db(DB_NAME,$connect) or die('数据表连接错误,错误信息: '.mysql_error());
mysql_query('SET NAMES UTF8') or die('字符集设置出错'.mysql_error());

//从数据库里把表的数据提出来(获取记录集)
$query = "SELECT * FROM class";
$result = mysql_query($query) or die('SQL错误,错误信息: '.mysql_error());

print_r(mysql_fetch_array($result,MYSQL_ASSOC));
?>
```

释放结果集资源(仅需要在考虑到返回很大的结果集时会占用多少内存时调用。)

```
<?php
    mysql_free_result($result);
?>
```

2015-11-28 09:47



实验楼管理员 (https://www.shiyanlou.com/user/8490) 💎 (https://www.shiyanlou.com/vip)

(https://ww**四**hiya**曾删改查**r/8490)

4.1、新增数据

我们将上面的代码保存为 index.php ,丢进 /Applications/MAMP/htdocs/文件夹。将上面的代码保存为 demo.php ,放进同样的目录内。 Mac 系统获取文件的路径很简单,只需将文件拉进终端即可显示路径名。

4.2、修改数据

我们假设要修改的数据的名称是小明,id为2,将他的point分数修改为80分,代码如下:

```
<!php
require 'index.php';

//修改数据
$query = 'UPDATE class SET point=80 WHERE id=2';
@mysql_query($query);
?>
```

4.3、删除数据

```
<?php
    require 'index.php';

//删除数据
    $query = "DELETE FROM class WHERE id=2";
    @mysql_query($query);

mysql_close();
?>
```

2015-11-28 09:47



实验楼管理员 (https://www.shiyanlou.com/user/8490) 💎 (https://www.shiyanlou.com/vip)

(https://www.shiyan東宗数据^{/8490})

```
<?php
    require 'index.php';

//显示数据
$query = "SELECT id,name,email,regdate FROM class";
$result = mysql_query($query) or die('sql语句错误: '.mysql_error());

print_r(mysql_fetch_array($result));
mysql_close();
?>
```

或者显示指定值数据:

```
$data = mysql_fetch_array($result);
echo $data['email'];//显示email
echo $data['name'];//显示name
```

五、其他常用函数

```
mysql_fetch_lengths(): 取得结果集中每个输出的长度
mysql_field_name(): 取得结果中指定字段的字段名

mysql_fetch_row():从结果集中取得一行作为枚举数组
mysql_fetch_assoc(): 从结果集中取得一行作为关联数组
mysql_fetch_array(): 从结果集中取得一行作为关联数组,或数字数组,或二者兼有

mysql_num_rows(): 取得结果集中行的数目
mysql_num_fields():取得结果集中字段的数目

mysql_get_client_info(): 取得 MysQL 客户端信息
mysql_get_host_info(): 取得 MysQL 主机信息
mysql_get_proto_info(): 取得 MysQL 协议信息
mysql_get_server_info(): 取得 MysQL 服务器信息
```

文章作者: trigkit4

文章地址: http://segmentfault.com/a/1190000002734984

2015-11-28 09:48

登录后才能回答问题哟~

我要提问

标签

Linux (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Linux) Python (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Python) C/C++ (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=C/C++) 实验环境 (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=实验环境) 技术分享 (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=技术分享) 功能建议 (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=功能建议) 课程需求 (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=课程需求) Java (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Java) 其他 (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=其他) SQL (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=SQL) NodeJS (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=NodeJS) Hadoop (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Hadoop) Web (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Web) 常见问题 (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=常见问题) Shell (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Shell) PHP (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=PHP) Git (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Git) HTML (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=HTML) HTML5 (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=HTML5) 信息安全 (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=信息安全) 网络 (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=网络) GO (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=GO) NoSQL (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=NoSQL) Android (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Android) 训练营 (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=训练营) Ruby (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Ruby) Perl (https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Perl)

[译]Linux性能分析的前60000毫秒 (https://www.shiyanlou.com/questions/3037)

Java虚拟机基础知识 (https://www.shiyanlou.com/questions/3036)

MySQL之终端(Terminal)管理数据库、数据表、数据的基本操作 (https://www.shiyanlou.com/questions/3019)

C++静态库与动态库 (https://www.shiyanlou.com/questions/3017)

谈Runtime机制和使用的整体化梳理 (https://www.shiyanlou.com/questions/3010)

动手做实验,轻松学IT。

实验楼-通过动手实践的方式学会IT技术。

公司简介 (https://www.shiyanlou.com/aboutus) 联系我们 (https://www.shiyanlou.com/contact) 常见问题 (https://www.shiyanlou.com/faq#howtostart) 我要开课 (https://www.shiyanlou.com/labs) 隐私协议 (https://www.shiyanlou.com/privacy) 会员条款 (https://www.shiyanlou.com/frems) 友情链接 (https://www.shiyanlou.com/friends)

站长统计 (http://www.cnzz.com/stat/website.php?web id=5902315) 蜀ICP备13019762号 (http://www.miibeian.gov.cn/)



QQ群



微信



微博

(http://weibo.com/shiyanlou2013)