PHP與MYSQL溝通方法：

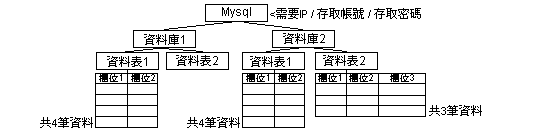
**0.mysql概念**

MySQL資料庫軟體->資料庫（database）->資料表（table）->資料列（row）

- 資料庫（database）底下可以有許多資料表。通常一個網站會有一個專屬的資料庫。

- 資料表（table）是儲存資料的地方，一個網站通常會有數個資料表。

- 欄位（column），每個資料表可以有數筆資料，又可以分類存放數個欄位。



**1.php檔案連接mysql並選擇資料庫方式：**

語法： mysql\_connect(“IP位址”,”帳號”,”密碼”);

mysql\_select\_db(“資料庫名稱”,$link);

一般使用方法：會寫入在connect.ini.php內，並且使用include語法做連結。

步驟：指定「存取指標$link」以連結mysql，便可以選擇資料庫

Ex：  
 connect.ini.php語法：(連接上mysql的usedb資料庫)

|  |
| --- |
| <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /><!--頁面編碼utf8-->  <?php  //連結上mysql之登入資訊 (ip/帳號/密碼)  //ip若要使用外部IP，以及存取帳號權限，需要進phpmyadmin的「權限」設定  $mysqlIp = "localhost";  $user = "root";  $PsWd = "123";  $link = mysql\_connect("$mysqlIp", "$user", "$PsWd")//$link(存取指標)連接mysql  or die ("mysql連接錯誤:".mysql\_error());  mysql\_query("set names utf8");//選擇資料庫編碼utf  mysql\_select\_db("usedb", $link)//選取資料庫  or die ("資料庫選取錯誤:".mysql\_error());  //mysql\_close($link);//關閉連結mysql  ?> |

Index.php語法：

|  |
| --- |
| <?PHP  include("connects/connect.ini.php");  ?> |

**2.php選擇資料表與欄位讀取方式**

語法：

$sqlstr = "SELECT \* FROM 資料表名稱 WHERE 1";

$result = mysql\_query($sqlstr,$link);

步驟：

- 指定「存取指標$link」以連結mysql

- 選擇資料庫

- 指定「資料表指標$sqlstr」選擇資料表內容

- 定義「生成動作$result」使用內容

($result包含存取mysql/資料庫/資料表 指定)

使用：

- 欄位內容$array = mysql\_fetch\_array($result):

- 資料筆數$rows = mysql\_num\_rows($result);

- 欄位數目$fields = mysql\_num\_fields($result);

- 欄位名稱$flname = mysql\_field\_name($result, $id);

EX：

|  |
| --- |
| <?PHP  include("connects/connect.ini.php");//用include指定$link並且選擇資料庫  $sqlstr = "SELECT \* FROM usetable WHERE 1"; //指定「資料表指標$sqlstr」選擇資料表內容  $result = mysql\_query($sqlstr,$link) // 定義「生成動作$result」使用內容  or die ("sql動作錯誤: ". mysql\_error());  $rows = mysql\_num\_rows($result); //資料筆數  $fields =mysql\_num\_fields($result); //欄位數目  echo "此資料資料筆數=$rows ，欄位數目=$fields <br/>";  //資料內容  $array = mysql\_fetch\_array($result);  echo "第一筆資料：第一欄=$array[0] ；第二欄=$array[1] <br/>";  $array = mysql\_fetch\_array($result);  echo "第二筆資料：第一欄=$array[0] ；第二欄=$array[1] <br/>";  $array = mysql\_fetch\_array($result);  echo "第三筆資料：欄位名稱為id之內容=$array[id] <br/><br/>";  //欄位名稱  $flname = mysql\_field\_name($result, 0);  echo "第一欄欄位名稱=$flname <br/>";  $flname = mysql\_field\_name($result, 1);  echo "第二欄欄位名稱=$flname <br/><br/>";  //所有資料顯示  $result = mysql\_query($sqlstr,$link); // 重新定義「生成動作$result」，重新讀取欄位內容  for ($i=0;$i<$rows;$i++)  {  $array = mysql\_fetch\_array($result);  for ($n=0;$n<$fields;$n++)  {  echo $array[$n];  echo ("；");  }  echo ("<br>");  }  ?> |

**3.php對mysql的寫入/更新/新增/刪除**

**[定義$sql敘述 > 執行動作]**

(管理資料庫前需要先連結資料庫；管理資料表/數據表前需要先選擇資料表；)

**資料庫管理：**

$sql="CREATE DATABASE newdatabase"; //新增database

mysql\_query($sql) or die ("無法新增資料庫: " . mysql\_error()); //執行SQL敘述

$sql="DROP DATABASE newdatabase"; //刪除database

mysql\_query($sql) or die ("無法刪除資料庫: " . mysql\_error()); //執行SQL敘述

**資料表管理：**

$sql="CREATE TABLE addName (id1 TINYINT (10) UNSIGNED null , id2 TINYINT not null )" ;

//創造TABLE名稱addName(\*欄位名稱 \*類型(位數) 屬性 \*是否null, ...)

mysql\_query($sql) or die ("無法創造資料表: " . mysql\_error()); //執行SQL敘述

$sql="DROP TABLE addname " ; //刪除TABLE名稱addName

mysql\_query($sql) or die ("無法刪除資料表: " . mysql\_error()); //執行SQL敘述

**數據表(欄位)管理：**

$sql = "insert into nuke\_users(name,femail,url) values('$vitem','$vname','$vemail')";

//插入數據表nuke\_users (欄位) 值 (新值) 新增新項目

mysql\_query($sql) or die ("無法插入欄位: " . mysql\_error()); //執行SQL敘述

$sql = "update nuke\_users set femail='A' where name='33'";

//更新數據表nuke\_users 使欄位更新 當數據的欄位符合

mysql\_query($sql) or die ("無法更新數據表: " . mysql\_error()); //執行SQL敘述

$sql = "delete from nuke\_users where name='33'";

//刪除數據表nuke\_users 當數據的欄位符合

mysql\_query($sql) or die ("無法刪除數據表: " . mysql\_error()); //執行SQL敘述

//所有資料顯示

$fields =mysql\_num\_fields($result); //欄位數目

echo "<table border='1'><tr>";

for ($n=0;$n<$fields;$n++)

{

echo "<th>" . mysql\_field\_name($result, $n) . "</th>";

}

echo ("</tr>");

$rows = mysql\_num\_rows($result); //資料筆數

for ($i=0;$i<$rows;$i++)

{

echo ("<tr>");

$array = mysql\_fetch\_array($result);

for ($n=0;$n<$fields;$n++)

{

echo "<td>" . $array[$n] . "</td>";

}

echo ("</tr>");

}

echo "</table>";

exit();