เนื้อหาการใช้งานพื้นฐาน php+mysql สำหรับ php 7

ปัจจุบัน php ได้ปรับปรุงทั้งด้านความปลอดภัยและเสถียรภาพให้ดีขึ้นเป็นระเบียบขึ้นและได้ยกเลิกไลบรารี่มาตรฐานเก่าๆ ที่ไม่ดีออกไป ในนั้นรวมถึงการยกเลิกคำสั่ง mysql_xxxx ต่างๆ ที่เป็นฟังก์ชั่นการใช้งานในการอ่านเขียนข้อมูลกับ MySQL Server ด้วย (เริ่มไม่สนับสนุนให้ใช้ตั้งแต่ php5.5.0) ทำให้ต้องมีการแปลงคำสั่งเดิมๆ ที่เคยใช้ทั้งหมด มาใช้ mysqli_xxx แทน รูปแบบการใช้งานจะคล้ายเดิม แต่เป็นระเบียบและยืดหยุ่นมากขึ้น เช่นมีการระบุ link หรือ instance ของการเชื่อมต่อที่สร้างขึ้นด้วยเสมอ หรือการ ติดต่อฐานข้อมูลจะสามารถเลือกฐานข้อมูลได้เลย เช่น mysqli_connect("127.0.0.1","my_user","my_password","my_db"); จากเดิม mysql_connect("127.0.0.1","my_user","my_password"); **โดยมีคำสั่งอื่นๆ ที่เหมือนกันใช้ได้ดังนี้**

คำสั่งเดิม(mysql)	คำสั่งรุ่นใหม่ (mysqli)
mysql_affected_rows	mysqli_affected_rows($link)
mysql_close	mysqli_close($link)
mysql_data_seek	mysqli_data_seek($result, $offset)
mysql_errno	mysqli_errno($link)
mysql_error	mysqli_error($link)
mysql_fetch_array	mysqli_fetch_array($result, $type)
mysql_fetch_assoc	mysqli_fetch_assoc($result)
mysql_fetch_lengths	mysqli_fetch_lengths($result)
mysql_fetch_object	mysqli_fetch_object($result, $class, $params)
mysql_fetch_row	mysqli_fetch_row($result)
mysql_field_seek	mysqli_field_seek($result, $number)
mysql_free_result	mysqli_free_result(result)
mysql_get_client_info	mysqli_get_client_info($link)
mysql_get_host_info	mysqli_get_host_info($link)
mysql_get_proto_info	mysqli_get_proto_info($link)
mysql_get_server_info	mysqli_get_server_info($link)
mysql_info	mysqli_info($link)
mysql_insert_id	mysqli_insert_id($link)
mysql_num_rows	mysqli_num_rows($result)
mysql_ping	mysqli_ping($link)
mysql_query	mysqli_query($link, $query)
mysql_real_escape_string	mysqli_real_escape_string($link)
mysql_select_db	mysqli_select_db($link, $database)
mysql_set_charset	mysqli_set_charset($link, $charset)
mysql_stat	mysqli_stat($link)
mysql_thread_id	mysqli_thread_id($link)

ตารางแสดงการเปลี่ยนแปลงของคำสั่ง

manitsoft.com

ตัวอย่างการใช้งาน mysqli เชื่อมต่อ MySQL Server และบันทึกค่าข้อความลงฐานข้อมูลที่ตาราง mytable โดยให้ฟิลด์/คอลลัมน์ mytext มีค่า Hello และ mynum มีค่า 1234

```
//ค่าต่างๆที่ใช้เชื่อมต่อ mysql server
$servername = "localhost";
$username = “mysqlusername";
$password = "mysqlpassword";
$dbname = "mysqldb";

//สร้างการเชื่อมต่อ
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);

// ตรวจสอบ connection ว่าสำเร็จไหม
if (!$conn) {
	die("ติดต่อฐานข้อมูลไม่สำเร็จ: " . mysqli_connect_error()); //แสดงว่า Error อะไร
}
$sql = "INSERT INTO mytable (mytext, mynum) VALUES ('Hello', '1234')";
//รันคำสั่ง SQL ในตัวแปร $sql พร้อมตรวจสอบผมการรัน
if (mysqli_query($conn, $sql)) {
	//แสดงว่าทำการรันคำสั่งผ่านเรียบร้อย
	echo "จัดเก็บข้อมูลเรียบร้อย";
} else {
	//แสดงทั้งคำสั่งและการผิดพลาดออกมาดู
	echo "จัดเก็บผิดพลาด: " . $sql . "<br>" . mysqli_error($conn);
}
//ปิดการเชื่อมต่อ
mysqli_close($conn);
```

โค้ดตัวอย่างการบันทึกข้อมูลสู่ฐานข้อมูล MySQL

manitsoft.com

จากโค้ดตัวอย่าง จะสังเกตเห็นได้ว่า การใช้งานจะคล้ายกัน เดิม mysql_connect ฟังก์ชั่นจะใช้การเชื่อมต่อ และเลือกใช้ 2 บรรทัด คือ

$conn = mysql_connect($servername, $username, $password);

และ

$result = mysql_select_db($dbname);

mysqli จะรวมให้เป็นคำสั่งเดียว ง่ายขึ้นกว่าเดิมไม่ต้องตรวจสอบผลหลายครั้งดังนี้

$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);

อีกส่วนที่จะสังเกตได้คือ mysqli_query($conn, $sql); ต่างจาก mysql_query(**$sql**); คือต้องมี $conn ซึ่งเป็น instance ของการเชื่อมต่อที่สร้างขึ้นส่งไปด้วย

การใช้งาน php มีรายละเอียดอีกมากมาย เช่นการแสดงผลออก Browser ต้องใช้ ข้อความแบบ HTML ต้องศึกษาแท็กต่างๆ ของ HTML การใช้งาน MySQL ต้องใช้คำสั่งที่เป็นข้อความแบบ SQL ต้องศึกษา SQL เพื่อส่งคำสั่งไปรันที่เรียกว่า query ได้ และที่ขาดไม่ได้ก็คือ PHP มีข้อกำหนดและการใช้งานไลบรารี่ (ฟังก์ชั่น) ต่างๆ อย่างไรต้องไปศึกษาอ่านเพิ่มเติม

อ่านการใช้งานเพิ่มเติมได้ที่ (ในเวบไซต์ w3schools มีให้ทดลองเขียนด้วย)

Php+mysql https://www.w3schools.com/php/php_mysql_intro.asp

Php https://www.w3schools.com/php/php_ref_overview.asp หรือ https://www.php.net/

HTML https://www.w3schools.com/html/default.asp

SQL https://www.w3schools.com/sql/default.asp

manitsoft.com

แบบฝึกหัด php7 + mysql เบื้องต้น

1. จงเขียนโค้ดการเชื่อมต่อ php เข้าสู่ mysql server ที่อยู่ localhost โดยใช้ mysqli มี authentication **info** ดังนี้ ผู้ใช้ root / รหัสผ่าน ว่างเปล่า / ดาต้าเบส mytestdb พร้อมอธิบายสั้นๆ แต่ละบรรทัด

   _____
   _____
   _____
   _____
   _____
   _____
   _____
   _____

2. จงเขียนโค้ดการปรับ Encoding ของ MySQL Connection ให้ใช้ภาษาไทยได้

   _____
   _____
   _____

3. จงเขียนคำสั่ง SQL การบันทึกข้อมูลลง database ที่ตาราง table1 ให้มี คอลลัมน์ text1 = “Test1” , text2=”Hello” และ num = 1

   _____
   _____
   _____

4. รันคำสั่งข้อ 3 ด้วย php7 ที่เชื่อมต่อกับ mysql server แล้วที่ตัวแปร $conn

   _____
   _____
   _____

5. จงเขียนคำสั่ง SQL เพื่ออ่านข้อมูลออกมาจากตารางข้อ 3

   _____
   _____
   _____

manitsoft.com

6. เขียนโค้ด php7 อ่านข้อมูลที่บันทึกจากข้อ 5 ออกมาแสดง ให้เขียนทั้งหมดตั้งแต่เริ่มเชื่อมต่อ

manitsoft.com