

รหัสวิชา 30901-2008

รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน้าที่ 1

หน่วยที่ 12

การจัดการฐานข้อมูล (Database Management)

ในการพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP นั้น โดยส่วนใหญ่แล้วจะทำการสร้างระบบงานขึ้นมา และข้อมูลส่วน ใหญ่จะอยู่ในระบบฐานข้อมูล ดังนี้ไฟล์ PHP ที่เราสร้งนั้น จะต้องทำการติดต่อกับฐานข้อมูล ซึ่งหมายถึงต้อง เชื่อมต่อกับแม่ข่ายที่บริการฐานข้อมูล (Database Server) สำหรับ DBMS ที่นิยมใช้กัน และนำมาศึกษาจะทำ การเชื่อมต่อกับ MySQL ดังนั้นการจะเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลต้องสร้างไฟล์ที่เป็นเหมือนการตั้งค่าไฟล์ให้ส่ง ข้อความขอใช้งานข้อมูลในฐานข้อมูล สำหรับการเชื่อมต่อฐานข้อมูลในปัจจุบันนิยมใช้ 3 แบบ คือ

1. แบบ MySQLi (object-oriented)

```
ตัวอย่างที่ 1

<?php</td>

$servername = "localhost"; //ชื่อ Host หรือ IP Address

$username = "username"; //ชื่อผู้ใช้งานฐานข้อมูล

$password = "password"; //รหัสผ่านผู้ใช้งานฐานข้อมูล

// สร้างการเชื่อมต่อ

$conn = new mysqli($servername, $username, $password);

// ตรวจสอบการเชื่อมต่อ

if ($conn->connect_error) {

die("ไม่สามารถเชื่อมต่อสำเร็จ";

echo "การเชื่อมต่อสำเร็จ";

?>
```

2. แบบ MySQLi (procedural)

```
ตัวอย่างที่ 2
```

```
<?php
```

\$servername = "localhost"; //ชื่อ Host หรือ IP Address

\$username = "username"; //ชื่อผู้ใช้งานฐานข้อมูล

\$password = "password"; //รหัสผ่านผู้ใช้งานฐานข้อมูล



รหัสวิชา 30901-2008

รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน้าที่ 2

หน่วยที่ 12

```
ตัวอย่างที่ 2 (ต่อ)

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

// ตรวจสอบการเชื่อมต่อ
if ($conn->connect_error) {
    die("ไม่สามารถเชื่อมต่อได้ " . $conn->connect_error);
}
echo "การเชื่อมต่อสำเร็จ";
```

3. แบบ PDO (PHP Data Objects)

ตัวอย่างที่ 3

```
<?php
$servername = "localhost"; //ชื่อ Host หรือ IP Address
$username = "username"; //ชื่อผู้ใช้งานฐานข้อมูล
$password = "password"; //รหัสผ่านผู้ใช้งานฐานข้อมูล

try {
  $conn = new PDO("mysql:host=$servername;dbname=myDB", $username,
$password);
  // ตั้งค่า PDO ในกรณีพบข้อผิดพลาด (error)
  $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
  echo "การเชื่อมต่อสำเร็จ";
} catch(PDOException $e) {
  echo "ไม่สามารถเชื่อมต่อได้ " . $e->getMessage();
}
?>
```



รหัสวิชา 30901-2008

รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน้าที่ 3

หน่วยที่ 12

การเรียกข้อมูลในระบบฐานข้อมูล

ในการเรียกข้อมูลในระบบฐานข้อมูล สิ่งที่ต้องรู้ คือ

- 1. ชื่อตาราง
- 2. ชื่อฟิลด์ หรือ คอลัมน์
- 3. คำสั่ง sql ในการเรียกข้อมูล (SELECT * FROM TABLE NAME)
- 4. คำสั่งเชื่อมต่อฐานข้อมูล สามารถ include มาจากไฟล์อื่นได้

แบบ MySQLi (object-oriented)

```
      ตัวอย่างที่ 4

      <?php</td>

      include "config.php";

      $sql = "SELECT id, firstname, lastname FROM MyGuests";

      $result = $conn->query($sql);

      if ($result->num_rows > 0) {

      // ดึงข้อมูลทีละแถว

      while($row = $result->fetch_assoc()) {

      echo "รหัสพนักงาน : " . $row["id"]. " - ชื่อสกุล : " . $row["firstname"]. " "

      . $row["lastname"]. "<br/>}

      } else {

      echo "ไม่มีข้อมูล";

      }

      //ปิดการเชื่อมต่อฐานข้อมูลชั่วคราว

      $conn->close();
```

ผลลัพธ์

```
รหัสพนักงาน : 64001 - ชื่อสกุล : ธีระ บินกาเซ็ม
รหัสพนักงาน : 64002 - ชื่อสกุล : วีระ บินกาเซ็ม
รหัสพนักงาน : 64003 - ชื่อสกุล : พีระ บินกาเซ็ม
```



รหัสวิชา 30901-2008

รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน้าที่ 4

หน่วยที่ 12

แบบ MySQLi (procedural)

```
# ด้วอย่างที่ 5

<?php

include "config.php";
    $sql = "SELECT id, firstname, lastname FROM MyGuests";
    $result = mysqli_query($conn, $sql);
    if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
        // output data of each row
        while($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
            echo "รหัสพนักงาน : " . $row["id"]. " - ชื่อสกุล : " . $row["firstname"]. " "
            . $row["lastname"]. "<br/>        }
        } else {
        echo "ไม่มีข้อมูล";
        }
        mysqli_close($conn);
?>
```

```
ผลลัพธ์

รหัสพนักงาน : 64001 – ชื่อสกุล : ธีระ บินกาเซ็ม
รหัสพนักงาน : 64002 – ชื่อสกุล : วีระ บินกาเซ็ม
รหัสพนักงาน : 64003 – ชื่อสกุล : พีระ บินกาเซ็ม
```

การเพิ่มข้อมูลในระบบฐานข้อมูล

ในการเพิ่มข้อมูลในระบบฐานข้อมูล สิ่งที่ต้องรู้ คือ

- 1. ชื่อตาราง
- 2. ชื่อฟิลด์ หรือ คอลัมน์
- 3. คำสั่ง sql ในการเรียกข้อมูล

(INSERT INTO table name (column1, column2, column3,...)

VALUES (value1, value2, value3,...)

- 4. คำสั่งเชื่อมต่อฐานข้อมูล สามารถ include มาจากไฟล์อื่นได้
- 5. ค่าที่เป็นข้อความสตริงต้องอยู่ภายในเครื่องหมาย Single Quote
- 6.ค่าที่เป็นตัวเลขจะต้องไม่ต้องอยู่ภายในเครื่องหมาย Single Quote



รหัสวิชา 30901-2008

รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน้าที่ 5

หน่วยที่ 12

แบบ MySQLi (object-oriented)

```
# ด้วอย่างที่ 6

<?php

include "config.php";
    $sql = "INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname, email)

VALUES ('จีระ', 'บินกาเซ็ม', 'jeera@test.com')";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "เพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว";
    } else {
    echo "เกิดข้อผิดพลาด : " . $sql . "<br>    $conn->error;
    }
    $conn->close();
?>
```

ผลลัพธ์

เพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

แบบ MySQLi (procedural)

```
## of the image is a second in the image. The image is a second in the image. The image is a second in the image. The image is a second in t
```

ผลลัพธ์

เพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว



ใบเนื้อหา

รหัสวิชา 30901-2008

รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน้าที่ 6

หน่วยที่ 12

การปรับปรุงข้อมูลในระบบฐานข้อมูล

ในการปรับปรุงข้อมูลในระบบฐานข้อมูล สิ่งที่ต้องรู้ คือ

- 1. ชื่อตาราง
- 2. ชื่อฟิลด์ หรือ คอลัมน์
- 3. คำสั่ง sql ในการเรียกข้อมูล

(UPDATE table name

SET column1=value, column2=value2,...

WHERE some column=some value)

- 4. คำสั่งเชื่อมต่อฐานข้อมูล สามารถ include มาจากไฟล์อื่นได้
- 5. ในการปรับปรุงข้อมูลต้องอ้างอิงฟิลด์ที่เป็นคีย์หลัก เช่น id เป็นต้น

แบบ MySQLi (object-oriented)

ผลลัพธ์

ปรับปรุงข้อมูลเรียบร้อยแล้ว



รหัสวิชา 30901-2008

รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน้าที่ 7

หน่วยที่ 12

แบบ MySQLi (procedural)

```
ตัวอย่างที่ 9

<?php</td>

include "config.php";

$sql = "UPDATE MyGuests SET lastname='Doe' WHERE id=2";

if (mysqli_query($conn, $sql)) {

echo "ปรับปรุงข้อมูลเรียบร้อยแล้ว";

} else {

echo "เกิดความผิดพลาดในการปรับปรุงข้อมูล : " . mysqli_error($conn);

}

mysqli_close($conn);

?>
```

ผลลัพธ์

ปรับปรุงข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

การลบข้อมูลในระบบฐานข้อมูล

้ ในการลบข้อมูลในระบบฐานข้อมูล สิ่งที่ต้องรู้ คือ

- 1. ชื่อตาราง
- 2. ชื่อฟิลด์ หรือ คอลัมน์
- 3. คำสั่ง sql ในการเรียกข้อมูล

(DELETE FROM table name

WHERE some_column = some_value)

- 4. คำสั่งเชื่อมต่อฐานข้อมูล สามารถ include มาจากไฟล์อื่นได้
- 5. ในการลบข้อมูลต้องอ้างอิงฟิลด์ที่เป็นคีย์หลัก เช่น id เป็นต้น



รหัสวิชา 30901-2008

รายวิชา การพัฒนาเว็บด้วยภาษา PHP

หน้าที่ 8

หน่วยที่ 12

แบบ MySQLi (object-oriented)

```
# ทั่วอย่างที่ 10

<?php

include "config.php";
$sql = "DELETE FROM MyGuests WHERE id=3";
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "ทำการลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว";
} else {
    echo "เกิดความผิดพลาดในการลบข้อมูล: " . $conn->error;
}
$conn->close();
?>
```

ผลลัพธ์

ทำการลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

แบบ MySQLi (procedural)

```
ตัวอย่างที่ 9

<?php</td>

include "config.php";

$sql = "UPDATE MyGuests SET lastname='Doe' WHERE id=2";

if (mysqli_query($conn, $sql)) {

echo "ทำการลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว";

} else {

echo "เกิดความผิดพลาดในการลบข้อมูล : " . mysqli_error($conn);

}

mysqli_close($conn);

?>
```

```
ผลลัพธ์
```

ทำการลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว