



ICT12367

การใช้กรอบงานสำหรับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน
เพื่อความมั่นคงปลอดภัย

Chapter 5

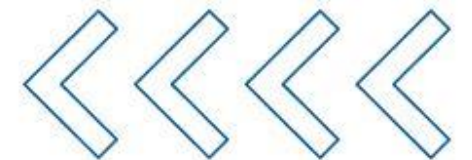
PHP จัดการฐานข้อมูลด้วย **MySQLi** ร่วมกับ **Bootstrap**



ติดตั้ง



XAMPP





การติดตั้ง XAMPP

❑ Download XAMPP

1. <https://www.apachefriends.org/download.html>

Download

XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. Just download and start the installer. It's that easy.

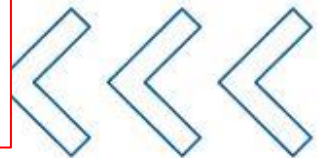


XAMPP for Windows 7.4.27, 8.0.14 & 8.1.1

Version		Checksum			Size
7.4.27 / PHP 7.4.27	What's Included?	md5	sha1	Download (64 bit)	160 Mb
8.0.14 / PHP 8.0.14	What's Included?	md5	sha1	Download (64 bit)	161 Mb
8.1.1 / PHP 8.1.1	What's Included?	md5	sha1	Download (64 bit)	164 Mb

[Requirements](#) [Add-ons](#) [More Downloads »](#)

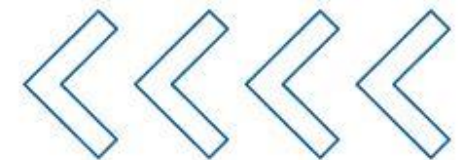
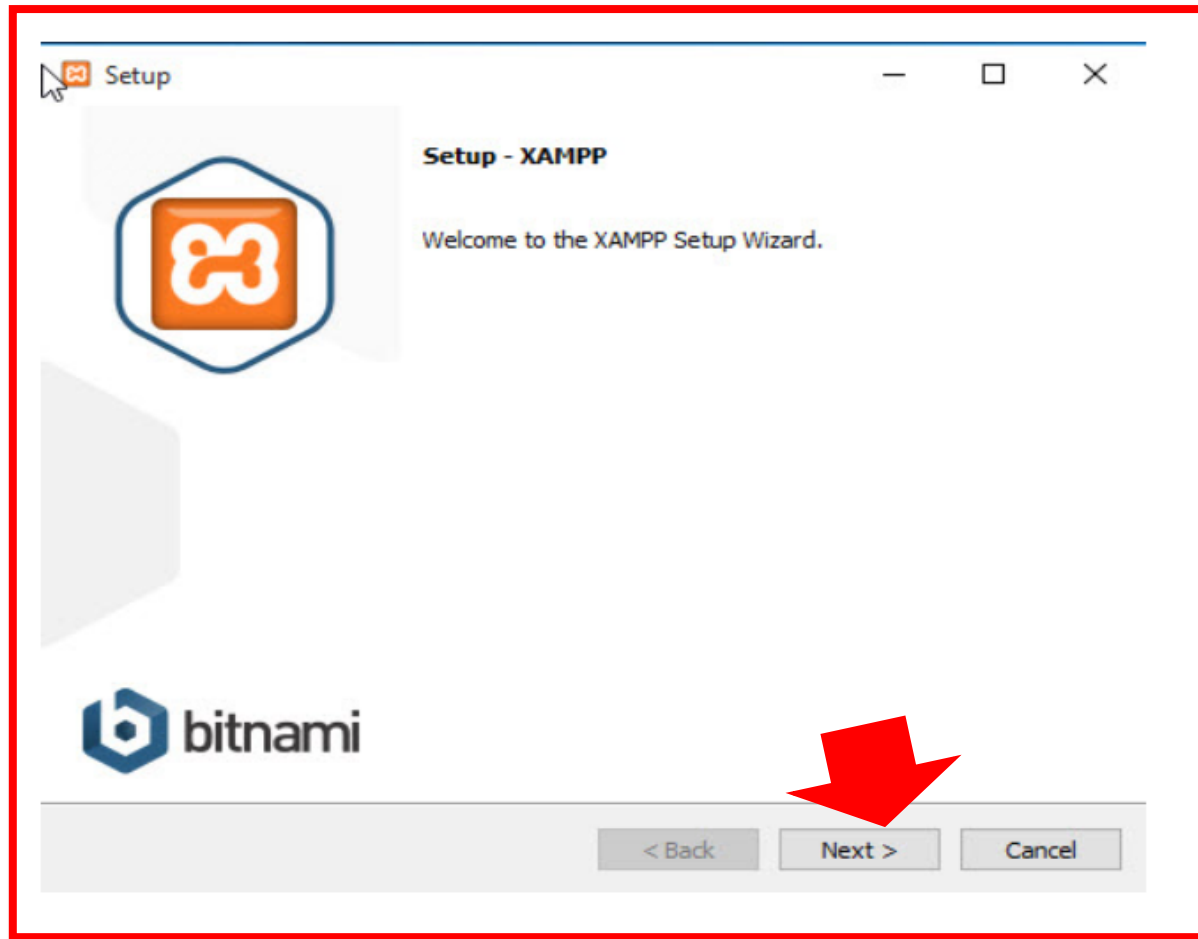
Windows XP or 2003 are not supported. You can download a compatible version of XAMPP for these platforms [here](#).





การติดตั้ง XAMPP

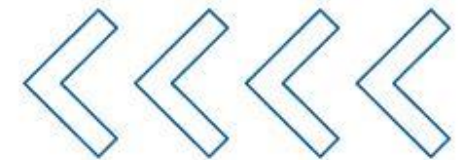
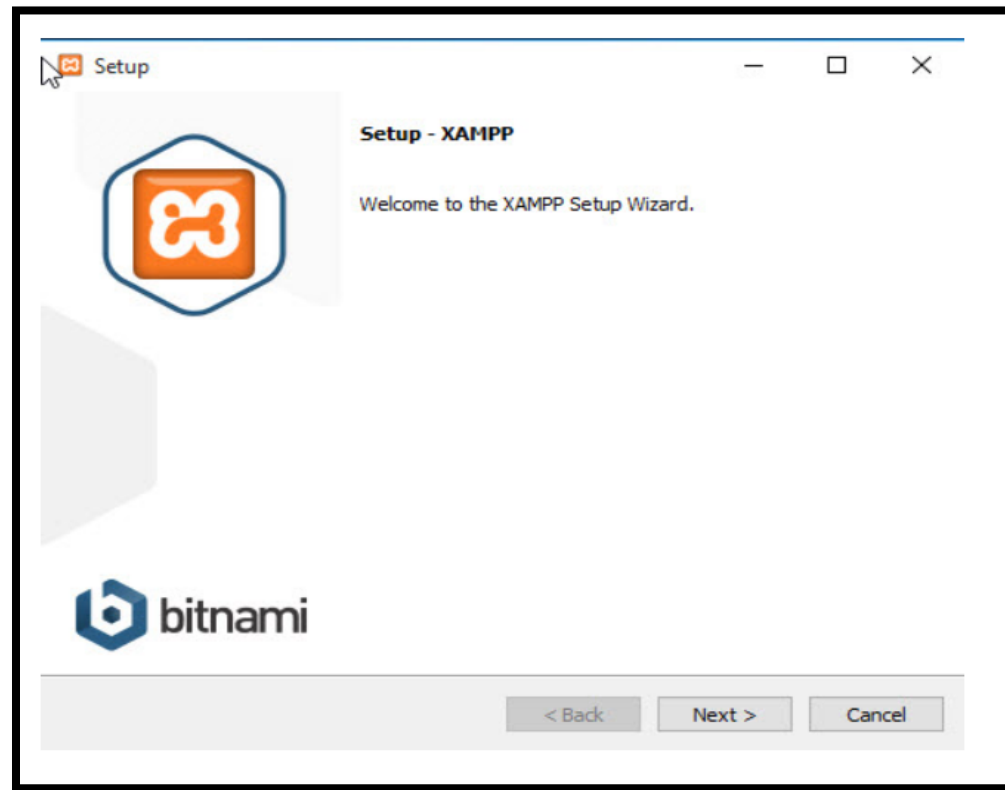
2. ทำการติดตั้ง คลิก Next





การติดตั้ง XAMPP

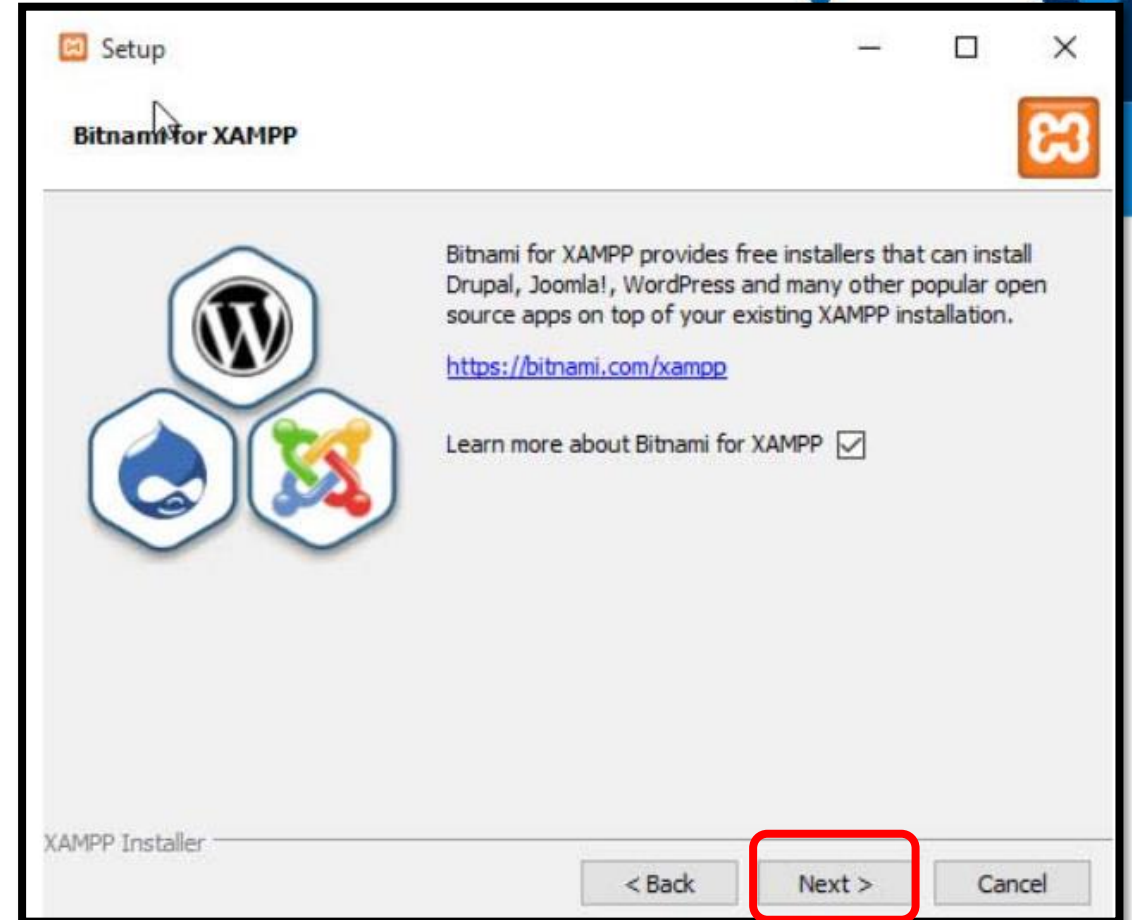
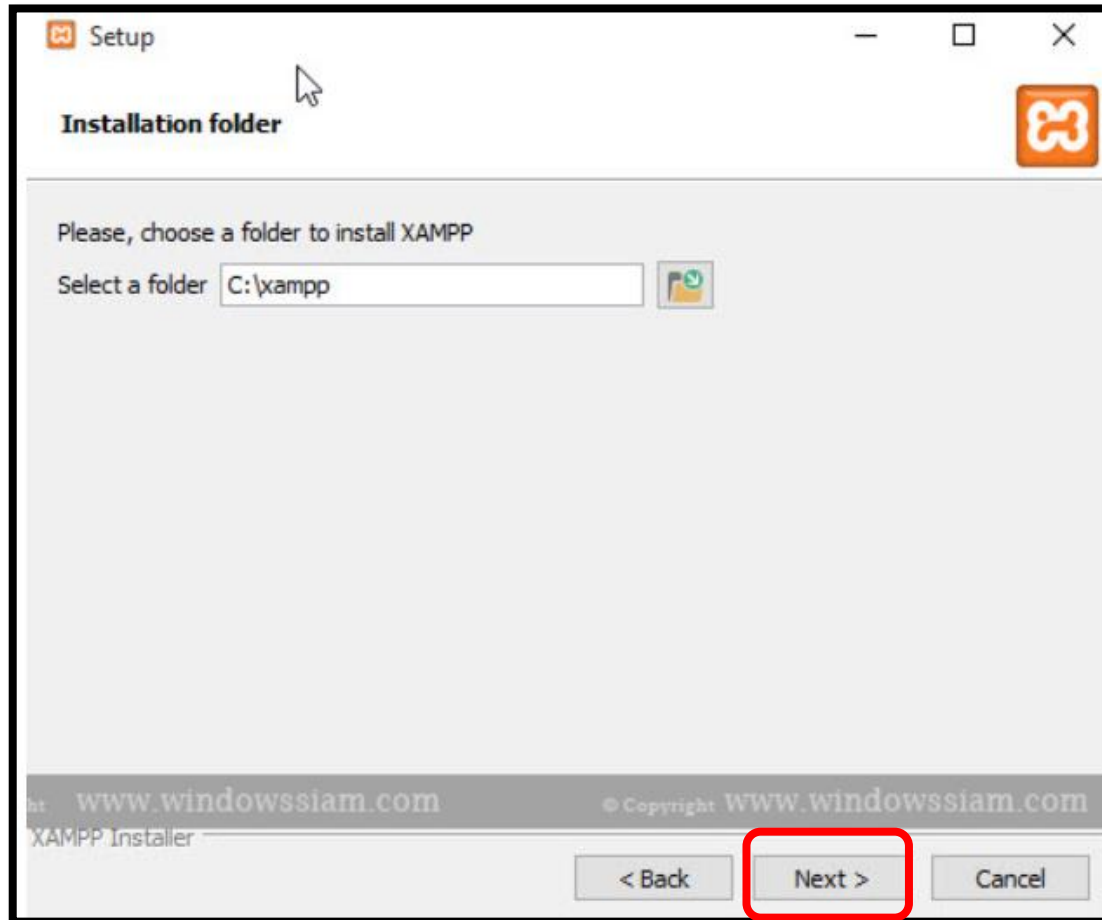
3. ทำการเลือก Components ที่เราต้องการ
 - Apache / MySQL





การติดตั้ง XAMPP

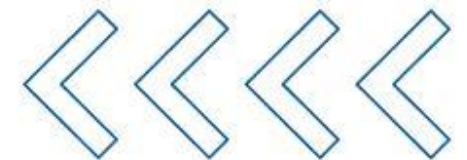
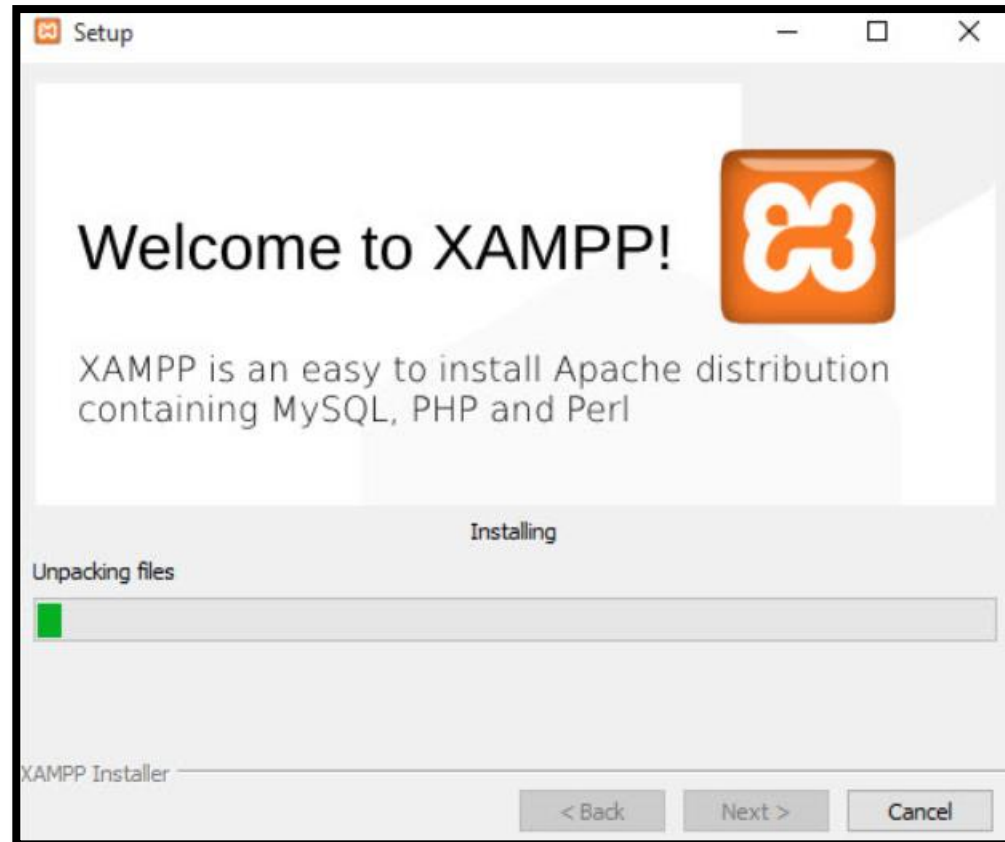
4. เลือก Path ในการติดตั้ง XAMPP





การติดตั้ง XAMPP

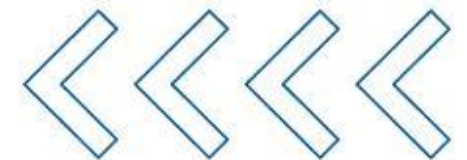
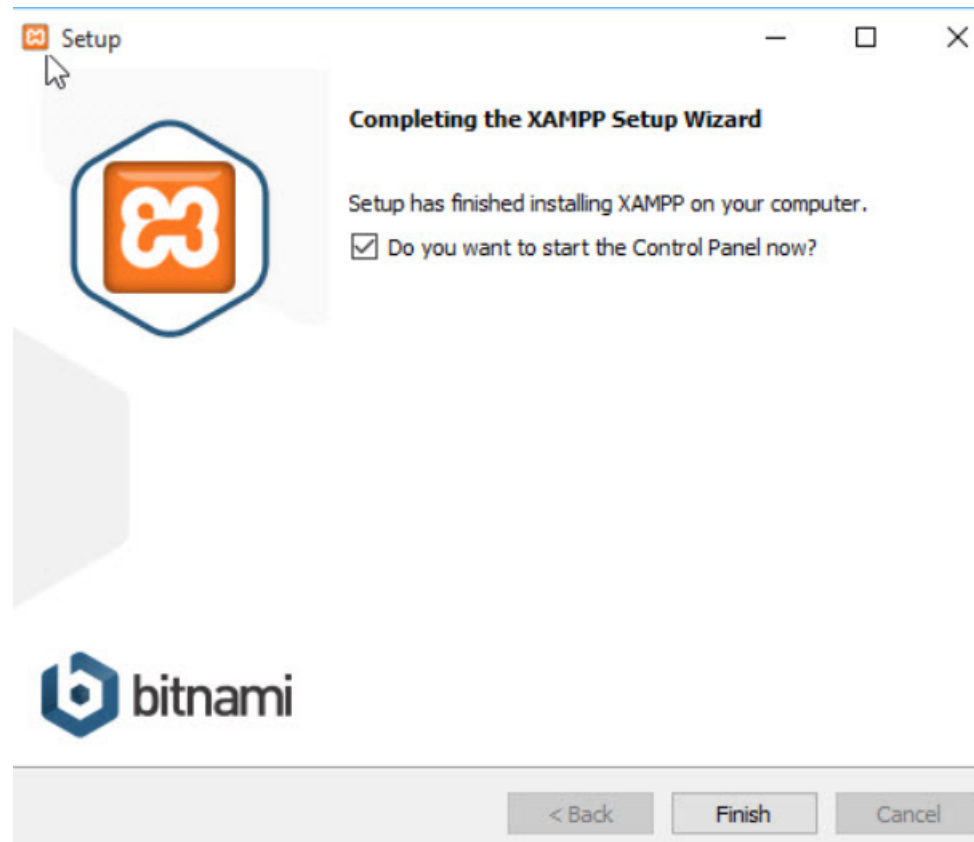
5. รอทำการติดตั้ง





การติดตั้ง XAMPP

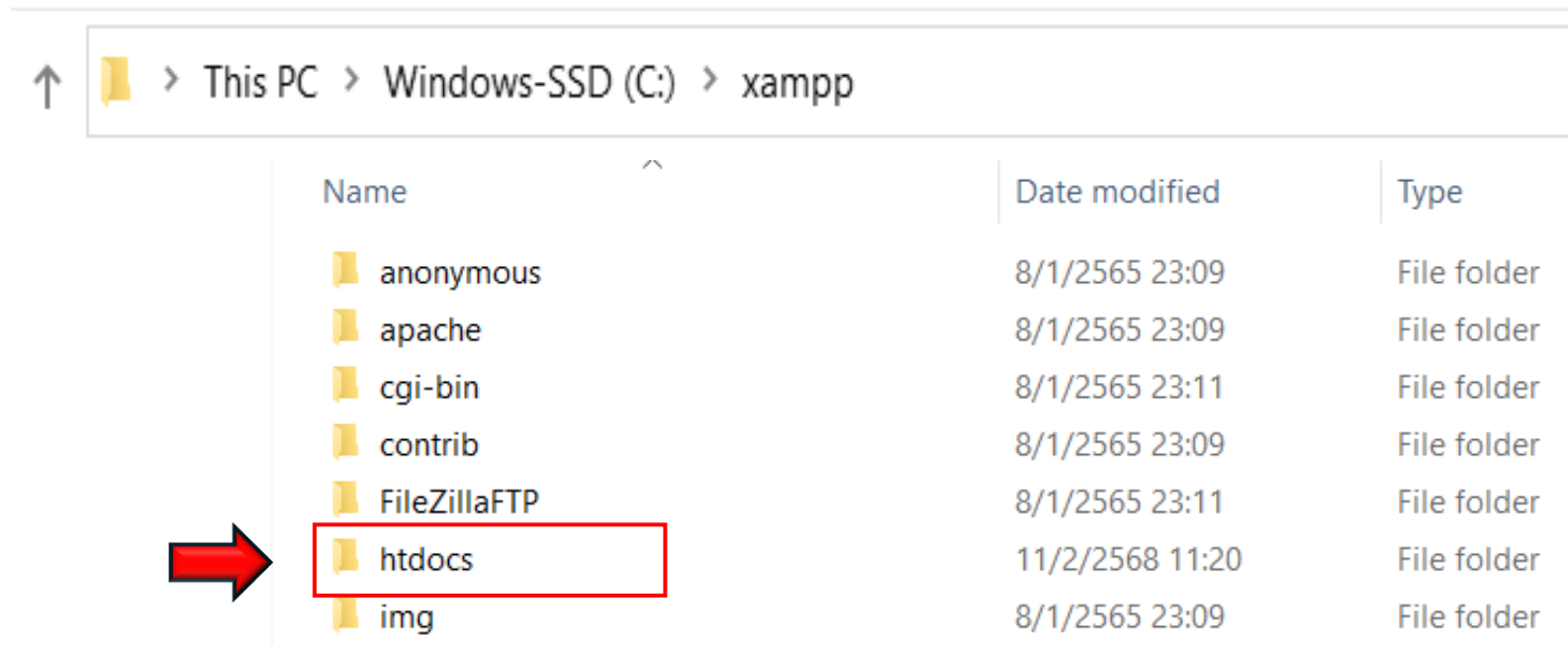
6. ทำการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว และทำการ Restart Computer 1 ครั้ง



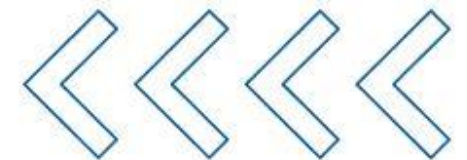


การติดตั้ง XAMPP

8. Code ต่างๆ ให้เอามาไว้ที่ C:\xampp\htdocs\

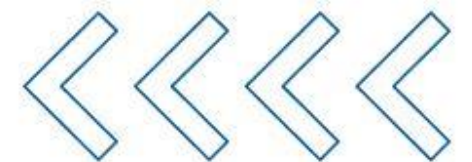


Note : หลังจากที่เราลง xampp เราสามารถสร้าง Folders และไฟล์ต่างๆได้ใน htdocs





การจัดการฐานข้อมูล MariaDB/MySQL ด้วย PhpMyAdmin

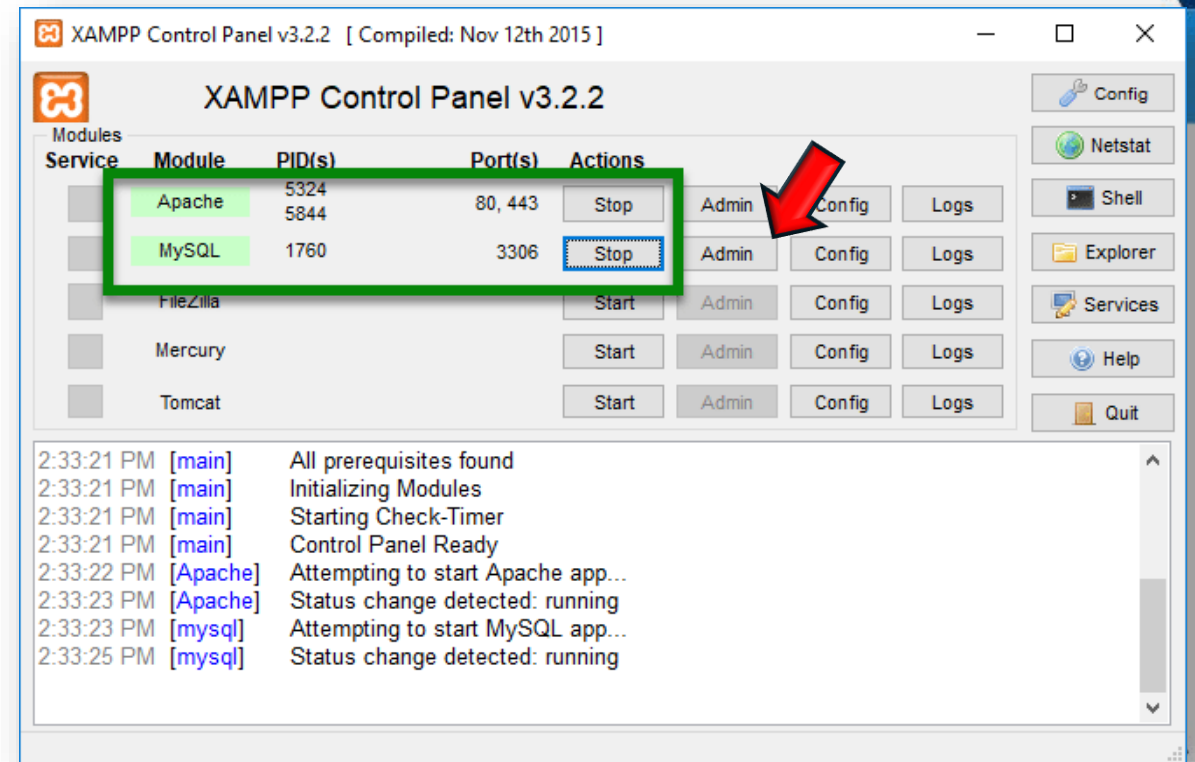




การจัดการฐานข้อมูล MariaDB/MySQL

ด้วย PhpMyAdmin

- ❑ เปิดส่วนควบคุมของ XAMPP ขึ้นมา โดยไปที่
Start>XAMPP>XAMPP Control Panel
- ❑ คลิกที่ปุ่ม Start ที่โมดูล Apache
- ❑ คลิกที่ปุ่ม Start ที่โมดูล MySQL เมื่อเปิดระบบ
ให้ทำการคลิกที่ Admin เพื่อเข้าสู่หน้า
PhpMyAdmin

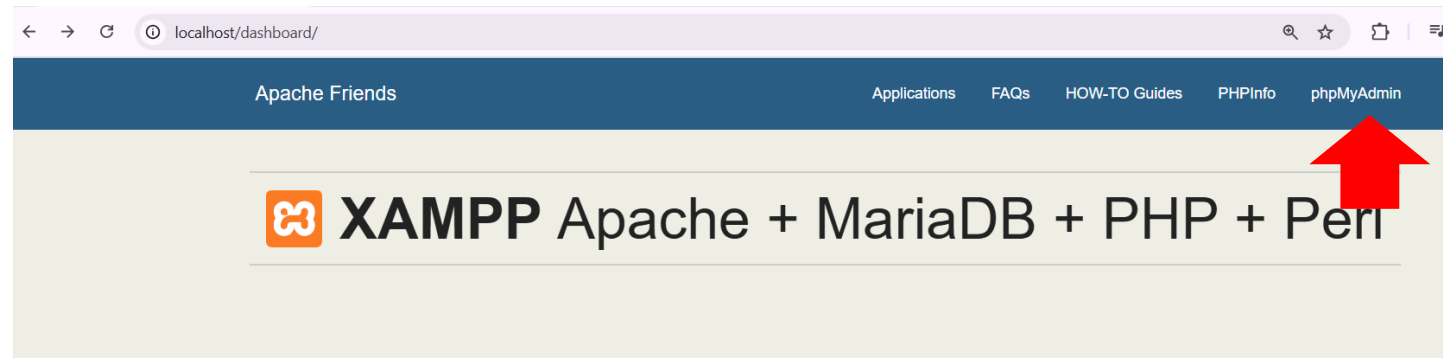




การจัดการฐานข้อมูล MariaDB/MySQL

ด้วย PhpMyAdmin

□ พิมพ์ localhost เลือก **phpmyadmin**

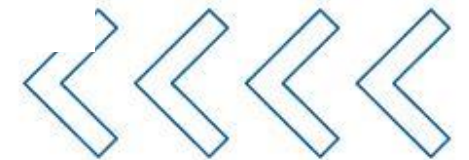


Welcome to XAMPP for Windows 8.1.1

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the [FAQs](#) section or check the [HOW-TO Guides](#) for getting started with PHP applications.

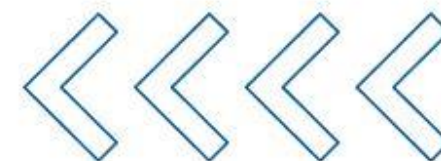
XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others. If you want have your XAMPP accessible from the internet, make sure you understand the implications and you checked the [FAQs](#) to learn how to protect your site. Alternatively you can use [WAMP](#), [MAMP](#) or [LAMP](#) which are similar packages which are more suitable for production.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.





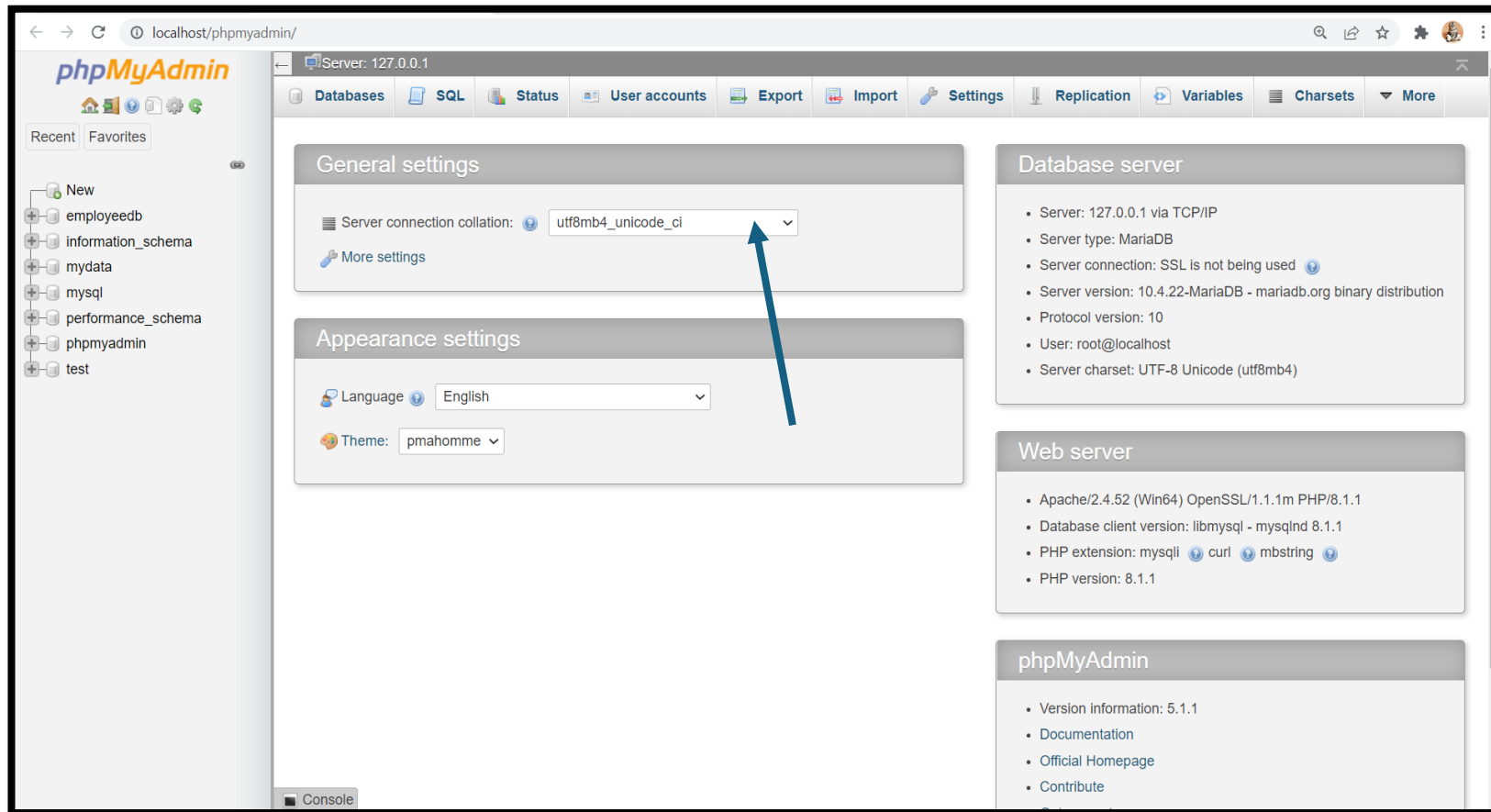
เริ่มต้นการสร้างฐานข้อมูล





เริ่มต้นการสร้างฐานข้อมูล

- ❑ คลิกที่ General Settings เลือกรูปแบบ **utf8_unicode_ci**





เริ่มต้นการสร้างฐานข้อมูล

❑ ไปที่แท็บ database สร้างฐานข้อมูล ตั้งชื่อ **"mydata"**

❑ เลือกรูปแบบภาษา **utf8_unicode_ci**

The screenshot shows the phpMyAdmin interface at localhost/phpmyadmin/index.php?route=/server/databases. The 'Databases' tab is selected. In the 'Create database' section, the database name is 'mydata' and the collation is 'utf8_general_ci'. A red arrow points to the 'Create' button. Below this, a table lists existing databases with their collations and actions.

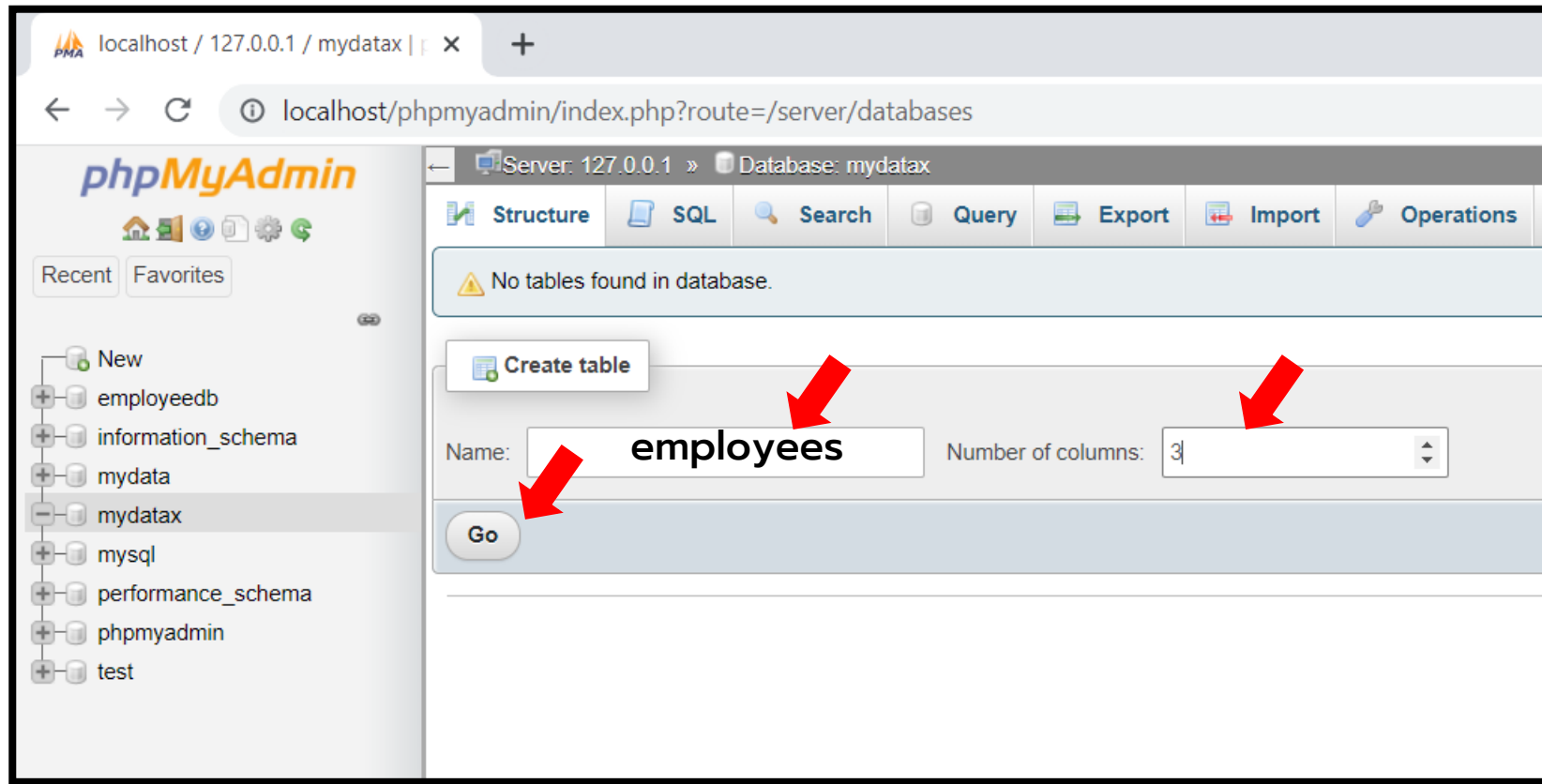
Database	Collation	Action
<input type="checkbox"/> employeeedb	utf8mb4_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> information_schema	utf8_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> mysql	utf8mb4_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> performance_schema	utf8_general_ci	Check privileges
<input type="checkbox"/> phpmyadmin	utf8_bin	Check privileges
<input type="checkbox"/> test	latin1_swedish_ci	Check privileges

Total: 6



สร้างตาราง

- ❑ สร้างตารางเพื่อเก็บข้อมูล พนักงาน ตั้งชื่อตาราง : **"employees"**





กำหนดรายละเอียดตาราง employees

□ ออกแบบโครงสร้างของตาราง

- รหัสพนักงาน (id) ชนิดเป็น int กำหนด เป็น PRIMARY
- ชื่อ (fname) ชนิดเป็น VARCHAR ความยาว 255
- นามสกุล (lname) ชนิดเป็น VARCHAR ความยาว 255

Table name: employees Add 1 column(s) Go

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index	AI
id	INT		None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>
fname	VARCHAR	255	None			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>
lname	VARCHAR	255	None			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>

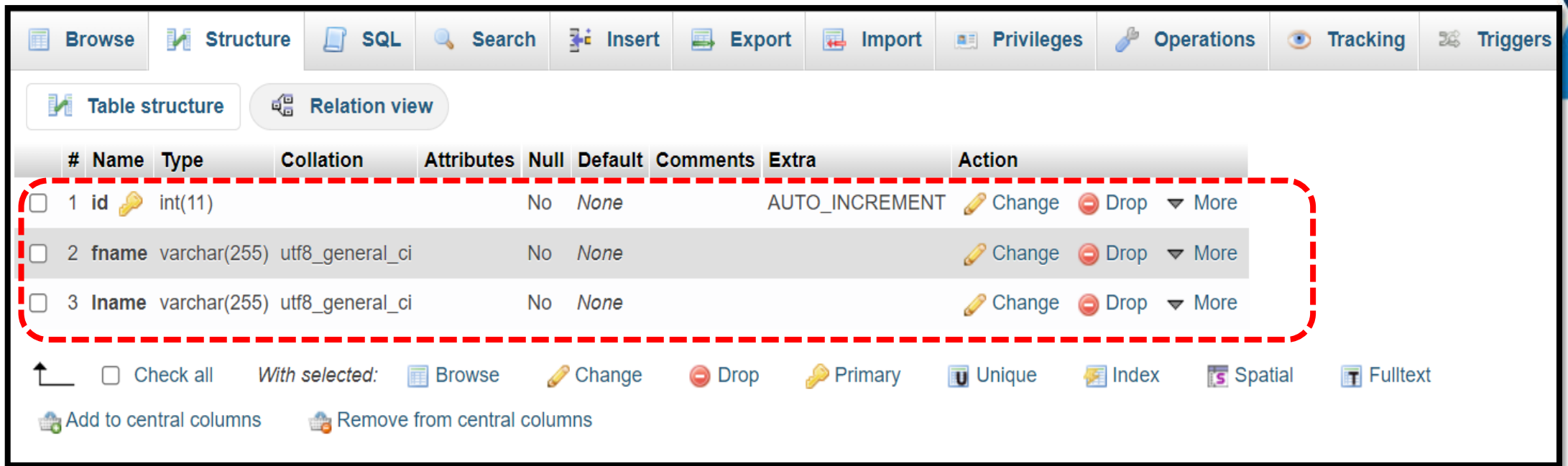
Structure

Preview SQL Save



ผลลัพธ์ที่ได้

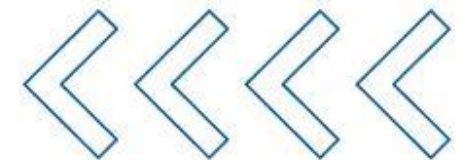
- ❑ ระบบก็จะทำการสร้างตาราง employees



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 fname	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 lname	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More

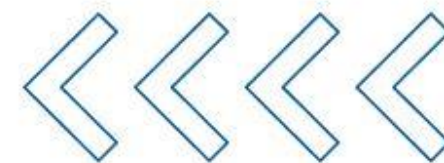
☐ Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext

Add to central columns Remove from central columns





เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล

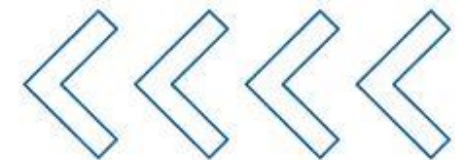
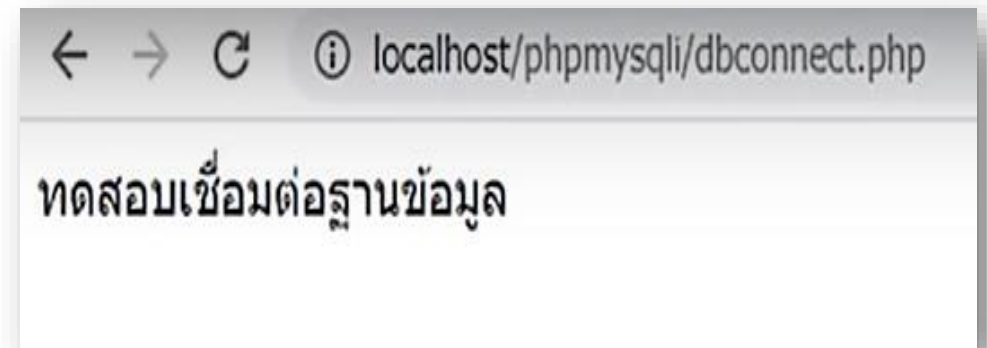




เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล

- ❑ สร้างโฟลเดอร์ **L5phpmysql** เก็บไว้ใน **htdocs**
 - สร้างไฟล์ **dbconnect.php**
 - พิมพ์ echo ให้แสดงข้อความ **"ทดสอบการเชื่อมต่อฐานข้อมูล"**

```
L5phpmysql > dbconnect.php
1  <?php
2  echo "ทดสอบเชื่อมต่อฐานข้อมูล";
3  ?>
```





เชื่อมต่อกับ ฐานข้อมูล

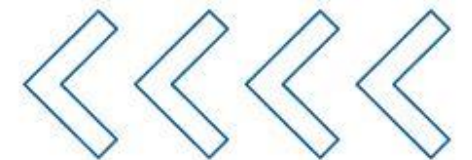
❑ เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลโดยใช้ ฟังก์ชัน mysql_connect()

L5phpmysql >  dbconnect.php

```
1  <?php
2
3  $connect=mysql_connect("localhost","root","", "mydatab");
4
5  if($con){
6      echo "เชื่อมต่อสำเร็จ";
7  }
8  ?>
```

Password
ไม่ได้กำหนด

ชื่อ
ฐานข้อมูล



สร้างแบบฟอร์มบันทึกข้อมูล

- ❑ สร้างไฟล์ L5index.php (เป็นหน้าแรก)
- ❑ สร้างไฟล์ L5insertform.php (เป็นไฟล์ที่ใช้ในการแสดงแบบฟอร์ม)

L5phpmysql > L5index.php

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>ข้อมูลพนักงาน</title>
7  </head>
8  <body>
9      <a href="L5insertform.php">บันทึกข้อมูลพนักงาน</a>
10 </body>
11 </html>
```


สร้างแบบฟอร์มบันทึกข้อมูล

- ❑ ไฟล์ `L5insertForm.php` เป็นฟอร์มเพื่อทำการแสดงผลแบบฟอร์มบันทึกข้อมูล

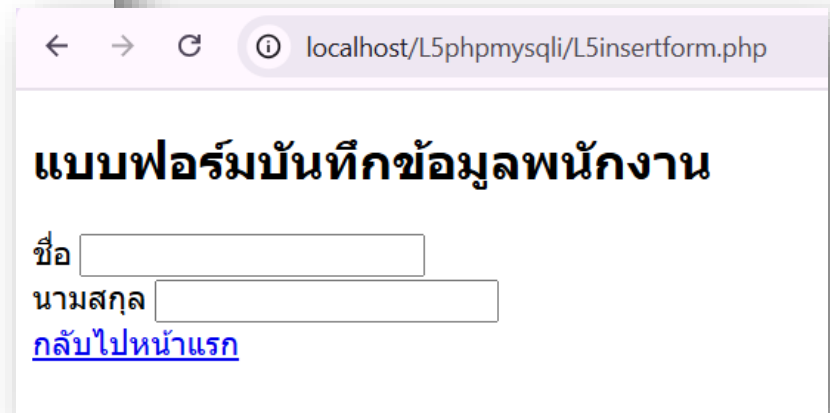
```
L5phpmysql > L5insertform.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>บันทึกข้อมูลพนักงาน</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h2>แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลพนักงาน</h2>
10     <form action="" method="post">
11         <div>
12
13         </div>
14     </form>
15     <a href="L5index.php">กลับไปหน้าแรก</a>
16 </body>
17 </html>
18
```

สร้างแบบฟอร์มบันทึกข้อมูล

❑ ไฟล์ `L5insertForm.php` ทำการสร้างแบบฟอร์มข้อมูล โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ชื่อ และ นามสกุล

```
10 <form action="" method="post">
11   <div>
12     <label for="">ชื่อ</label>
13     <input type="text" name="fname" id="">
14   </div>
15   <div>
16     <label for="">นามสกุล</label>
17     <input type="text" name="lname" id="">
18   </div>
19 </form>
```



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/L5phpmysql/L5insertform.php'. The page title is 'แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลพนักงาน'. The form contains two text input fields: the first is labeled 'ชื่อ' (Name) and the second is labeled 'นามสกุล' (Surname). Below the inputs is a blue underlined link that says 'กลับไปหน้าแรก' (Go back to home page).

สร้างแบบฟอร์มบันทึกข้อมูล

□ ไฟล์ L5insertForm.php

- สร้างปุ่ม submit

```
9      <h2>แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลพนักงาน</h2>
10     <form action="" method="post">
11         <div>
12             <label for="">ชื่อ</label>
13             <input type="text" name="fname" id="">
14         </div>
15         <div>
16             <label for="">นามสกุล</label>
17             <input type="text" name="lname" id="">
18         </div>
19         <input type="submit" value="บันทึกข้อมูล">
20     </form>
21     <a href="L5index.php">กลับไปหน้าแรก</a>
22 </body>
23 </html>
```

แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลพนักงาน

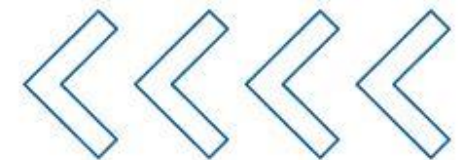
ชื่อ

นามสกุล

[กลับไปหน้าแรก](#)



สร้าง File L5insertData.php

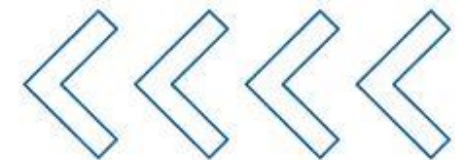




สร้างแบบฟอร์มบันทึกข้อมูล

□ สร้างไฟล์ L5insertData.php

```
9      <h2>แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลพนักงาน</h2>
10     <form action="L5insertData.php" method="post">
11         <div>
12             <label for="">ชื่อ</label>
13             <input type="text" name="fname" id="">
14         </div>
15         <div>
16             <label for="">นามสกุล</label>
17             <input type="text" name="lname" id="">
18         </div>
19         <input type="submit" value="บันทึกข้อมูล">
20     </form>
21     <a href="L5index.php">กลับไปหน้าแรก</a>
```





สร้างแบบฟอร์มบันทึกข้อมูล

- ไฟล์ L5insertData.php
 - (รับค่าที่ส่งจากแบบฟอร์มบันทึกข้อมูล)

L5phpmysql > L5insertData.php

```
1  <?php
2
3  echo $_POST["fname"]."<br>";
4  echo $_POST["lname"];
5  ?>
```

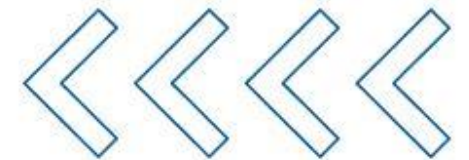
แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลพนักงาน

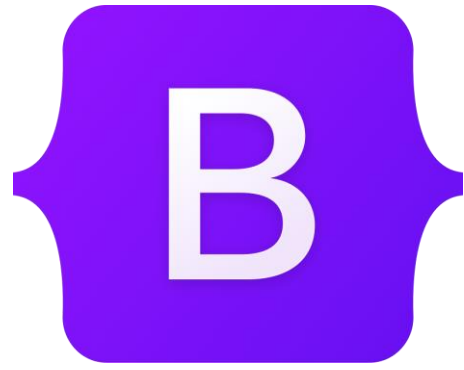
ชื่อ
นามสกุล

[กลับไปหน้าแรก](#)

← → ↻ ⓘ localhost/L5phpmysql/L5insertData.php

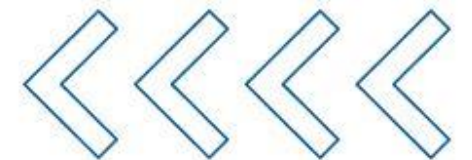
ก้อง
ดีใจ





ตกแต่งเว็บด้วย bootstrap

- ไปที่ไฟล์ **L5insertForm.php**

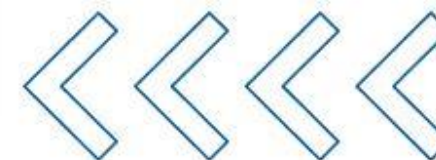
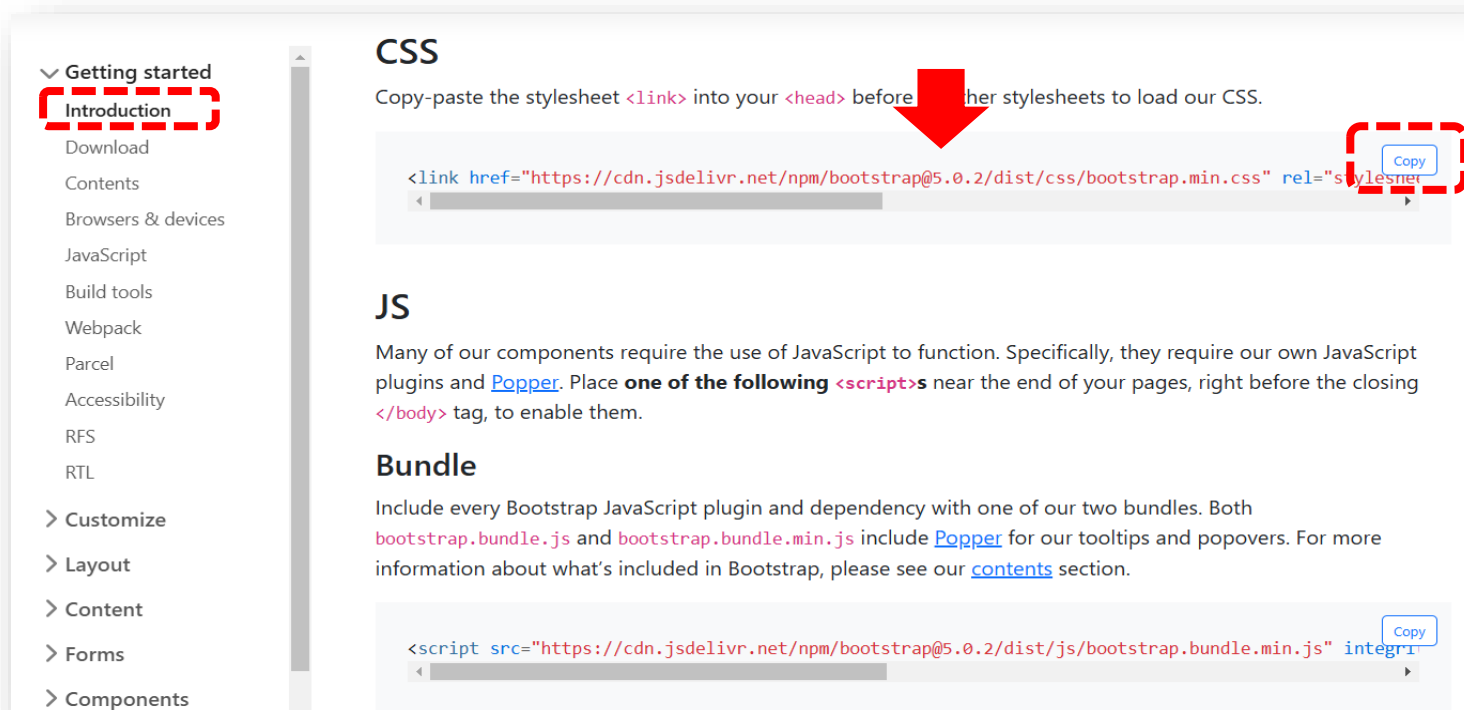




ตกแต่งเว็บด้วย bootstrap

□ ไปที่หน้าเว็บ

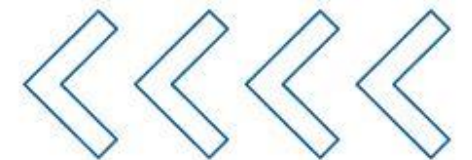
<https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/introduction/>



ตกแต่งเว็บด้วย bootstrap

- ❑ ไปที่ไฟล์ **L5insertForm**
- ❑ วาง **Code Css** ในส่วนของ **head**

```
3  ∨ <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
7      <title>บันทึกข้อมูลพนักงาน</title>
8  </head>
```

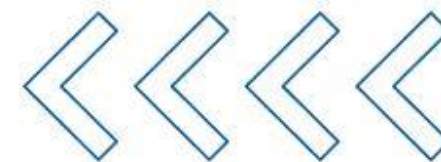




ตกแต่งเว็บด้วย bootstrap

❑ ตกแต่งฟอร์ม **L5insertForm.php**

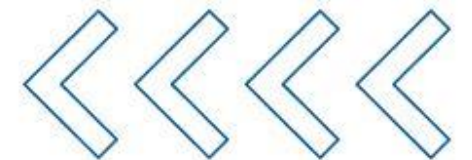
```
11  <form action="L5insertData.php" method="POST">
12    <div class="form-group">
13      <label for="">ชื่อ</label>
14      <input type="text" name="fname" id="">
15    </div>
16    <div class="form-group">
17      <label for="">นามสกุล</label>
18      <input type="text" name="lname" id="">
19    </div>
20    <input type="submit" value="บันทึกข้อมูล">
21  </form>
```



ตกแต่งเว็บด้วย bootstrap

- ❑ ไฟล์ `L5insertForm.php` สร้าง `Div Class Container`
- ❑ ย้ายเนื้อหาในฟอร์ม ให้อยู่ภายใต้ `div class Container`

```
10 <div class="container">
11 <h2>แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลพนักงาน</h2>
12 <form action="L5insertData.php" method="POST">
13   <div class="form-group">
14     <label for="">ชื่อ</label>
15     <input type="text" name="fname" id="">
16   </div>
17   <div class="form-group">
18     <label for="">นามสกุล</label>
19     <input type="text" name="lname" id="">
20   </div>
21   <input type="submit" value="บันทึกข้อมูล">
22 </form>
23 </div>
24 <a href="L5index.php">กลับไปหน้าแรก</a>
25 </body>
26 </html>
```

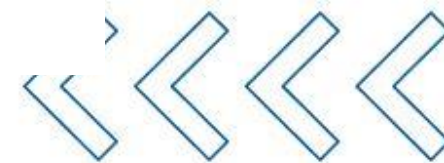




ตกแต่งเว็บด้วย bootstrap

❑ ตกแต่งฟอร์ม **L5insertForm.php** ให้สวยงาม

```
10 <div class="container" my-3>
11 <h2 class="text-center">แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลพนักงาน</h2>
12 <form action="L5insertData.php" method="POST">
13 <div class="form-group" mb-3>
14 <label for="firstname">ชื่อ</label>
15 <input type="text" name="fname" id="" class="form-control">
16 </div>
17 <div class="form-group" mb-3>
18 <label for="lastname">นามสกุล</label>
19 <input type="text" name="lname" id="" class="form-control">
20 </div>
21 <input type="submit" value="บันทึกข้อมูล" class="btn btn-success">
22 </form>
23 </div>
24 <a href="L5index.php">กลับไปหน้าแรก</a>
25 </body>
```





ตกแต่งเว็บด้วย bootstrap

❑ ผลลัพธ์ ตกแต่งฟอร์ม

แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลพนักงาน

ชื่อ
นามสกุล

[กลับไปหน้าแรก](#)

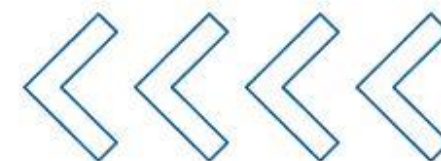
ก่อนตกแต่งฟอร์ม

แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลพนักงาน

ชื่อ
นามสกุล

[กลับไปหน้าแรก](#)

หลังตกแต่งฟอร์ม

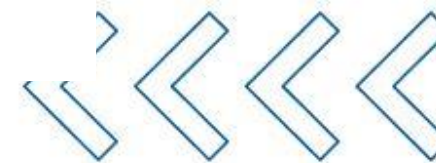




ตกแต่งเว็บด้วย bootstrap

- ❑ ไปที่ไฟล์ **L5insertForm.php** ย้ายตำแหน่ง เมนู **“กลับไปหน้าแรก”** ให้อยู่ภายใต้ div

```
10 <div class="container my-3">
11 <h2 class="text-center">แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลพนักงาน</h2>
12 <form action="L5insertData.php" method="POST">
13   <div class="form-group mb-3">
14     <label for="firstname">ชื่อ</label>
15     <input type="text" name="fname" id="" class="form-control">
16   </div>
17   <div class="form-group mb-3">
18     <label for="lastname">นามสกุล</label>
19     <input type="text" name="lname" id="" class="form-control">
20   </div>
21   <input type="submit" value="บันทึกข้อมูล" class="btn btn-success">
22 </form>
23 <a href="L5index.php">กลับไปหน้าแรก</a>
24 </div>
```





ตกแต่งเว็บด้วย bootstrap

□ เพิ่ม ปุ่ม “ล้างข้อมูล” ที่ไฟล์ L5insertForm.php

```
10 <div class="container my-3">
11 <h2 class="text-center">แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลพนักงาน</h2>
12 <form action="L5insertData.php" method="POST">
13   <div class="form-group mb-3">
14     <label for="firstname">ชื่อ</label>
15     <input type="text" name="fname" id="" class="form-control">
16   </div>
17   <div class="form-group mb-3">
18     <label for="lastname">นามสกุล</label>
19     <input type="text" name="lname" id="" class="form-control">
20   </div>
21   <input type="submit" value="บันทึกข้อมูล" class="btn btn-success">
22   <input type="reset" value="ล้างข้อมูล" class="btn btn-danger">
23 </form>
24 <a href="L5index.php">กลับไปหน้าแรก</a>
25 </div>
```



ตกแต่งเว็บด้วย bootstrap

- ❑ ผลลัพธ์ **การเพิ่ม** ปุ่ม “**ล้างข้อมูล**”

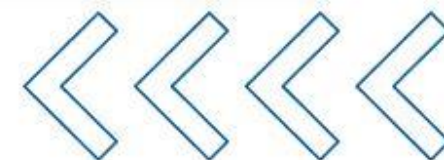


แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลพนักงาน

ชื่อ

นามสกุล

[กลับไปหน้าแรก](#)





ตกแต่งเว็บด้วย bootstrap

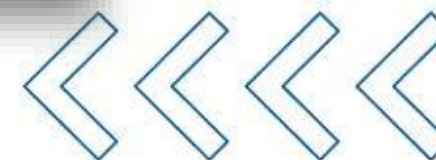
- ใส่ ปุ่ม ให้กับ “**กลับไปหน้าแรก**” ที่ไฟล์ **L5insertForm.php**

```
<a href="L5index.php" class="btn btn-primary">กลับไปหน้าแรก</a>
```

แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลพนักงาน

ชื่อ

นามสกุล

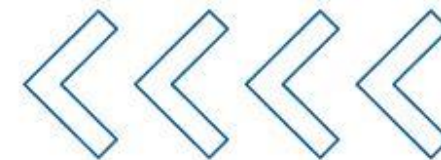




ตกแต่งเว็บด้วย bootstrap

- ❑ ย้ายปุ่ม “กลับไปหน้าแรก” ไปรวมกับ ปุ่ม บันทึกข้อมูล และ ล้างข้อมูล ที่ไฟล์ L5insertForm.php

```
10 <div class="container my-3">
11 <h2 class="text-center">แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลพนักงาน</h2>
12 <form action="L5insertData.php" method="POST">
13   <div class="form-group mb-3">
14     <label for="firstname">ชื่อ</label>
15     <input type="text" name="fname" id="" class="form-control">
16   </div>
17   <div class="form-group mb-3">
18     <label for="lastname">นามสกุล</label>
19     <input type="text" name="lname" id="" class="form-control">
20   </div>
21   <input type="submit" value="บันทึกข้อมูล" class="btn btn-success">
22   <input type="reset" value="ล้างข้อมูล" class="btn btn-danger">
23   <a href="L5index.php" class="btn btn-primary">กลับไปหน้าแรก</a>
24 </form>
25 </div>
```





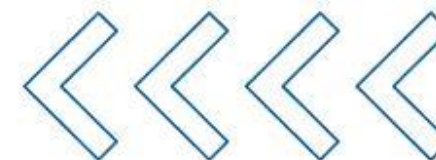
ตกแต่งเว็บด้วย bootstrap

❑ ผลลัพธ์

แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลพนักงาน

ชื่อ

นามสกุล





บันทึกข้อมูล (TextField)

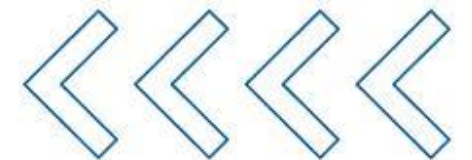
□ ไปที่ไฟล์ insertData.php

L5phpmysql > L5insertData.php

```
1  <?php
2
3  echo $_POST["fname"]."<br>";
4  echo $_POST["lname"];
5  ?>
6  
```

L5phpmysql > L5insertData.php

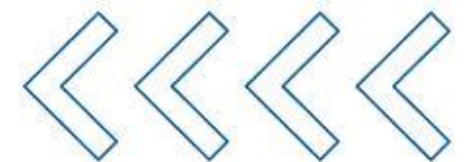
```
1  <?php
2
3  // รับค่าที่ส่งมาจากฟอร์มลงในตัวแปร
4  $fname=$_POST["fname"]."<br>";
5  $lname=$_POST["lname"];
6  ?>
```





บันทึกข้อมูล (TextField)

- ไปที่ไฟล์ **L5insertData.php**



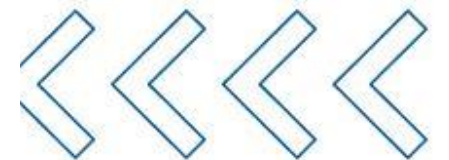


บันทึกข้อมูล (TextField)

- ไปที่ไฟล์ **L5insertData.php** รับค่าที่ส่งมาจากฟอร์มลงในตัวแปร

L5phpmysql >  L5insertData.php

```
1      <?php
2      // เชื่อมต่อฐานข้อมูล
3
4
5
6
7      // รับค่าที่ส่งมาจากฟอร์มลงในตัวแปร
8      $fname=$_POST["fname"] ;
9      $lname=$_POST["lname"] ;
10
11
12     //บันทึกข้อมูล
13
14
15     ?>
```





บันทึกข้อมูล (TextField)

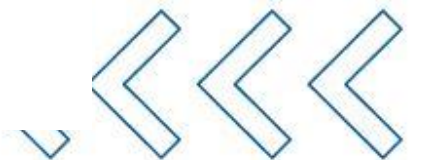
□ ไฟล์ L5insertData.php ทำการเชื่อมต่อฐานข้อมูล และ บันทึกข้อมูล

L5phpmysql > L5insertData.php

```
1  <?php
2  // เชื่อมต่อฐานข้อมูล
3  require('L5dbconnect.php');
4
5  // รับค่าที่ส่งมาจากฟอร์มลงในตัวแปร
6  $fname=$_POST["fname"];
7  $lname=$_POST["lname"];
8
9  //บันทึกข้อมูล
10 $sql = "INSERT INTO employees(fname,lname) VALUES('$fname','$lname')";
11 echo $sql;
12
13 ?>
```

localhost/L5phpmysql/L5insertData.php

INSERT INTO employees(fname,lname) VALUES('ก้อง','ดีใจ')



บันทึกข้อมูล (TextField)

□ ไปที่ไฟล์ L5insertData.php บันทึกข้อมูลในฐานข้อมูล

```
L5phpmysql > L5insertData.php
1  <?php
2  // เชื่อมต่อฐานข้อมูล
3  require('L5dbconnect.php');
4
5  // รับค่าที่ส่งมาจากฟอร์มลงในตัวแปร
6  $fname=$_POST["fname"];
7  $lname=$_POST["lname"];
8
9  //บันทึกข้อมูล
10 $sql = "INSERT INTO employees(fname,lname) VALUES('$fname','$lname')";
11
12 $result=mysqli_query($connect,$sql); //สั่งรันคำสั่ง sql
13
14 if($result){
15     echo "บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว";
16 }else{
17     echo mysqli_errors($connect);
18 }
19
20 ?>
```



บันทึกข้อมูล (TextField)

❑ ทดสอบการบันทึกข้อมูล

แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลพนักงาน

ชื่อ

บุญศิริ

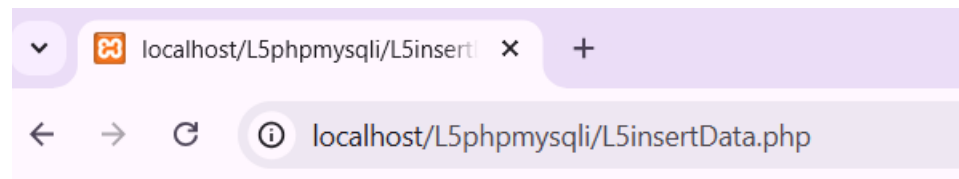
นามสกุล

มะลิ

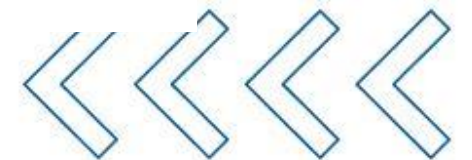
บันทึกข้อมูล

ล้างข้อมูล

กลับไปหน้าแรก



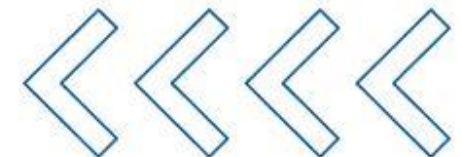
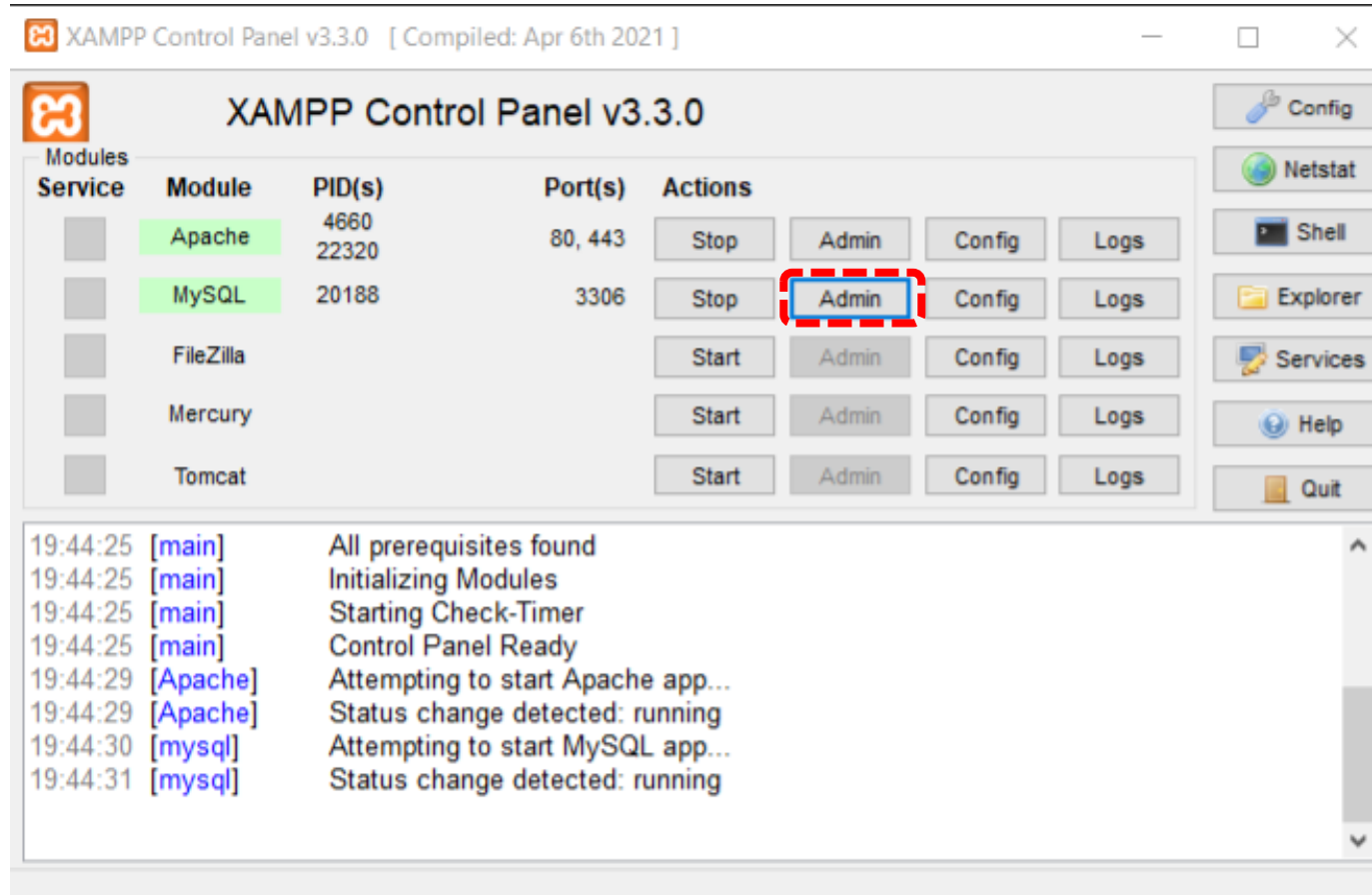
บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว





ตรวจสอบ

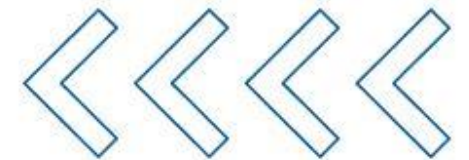
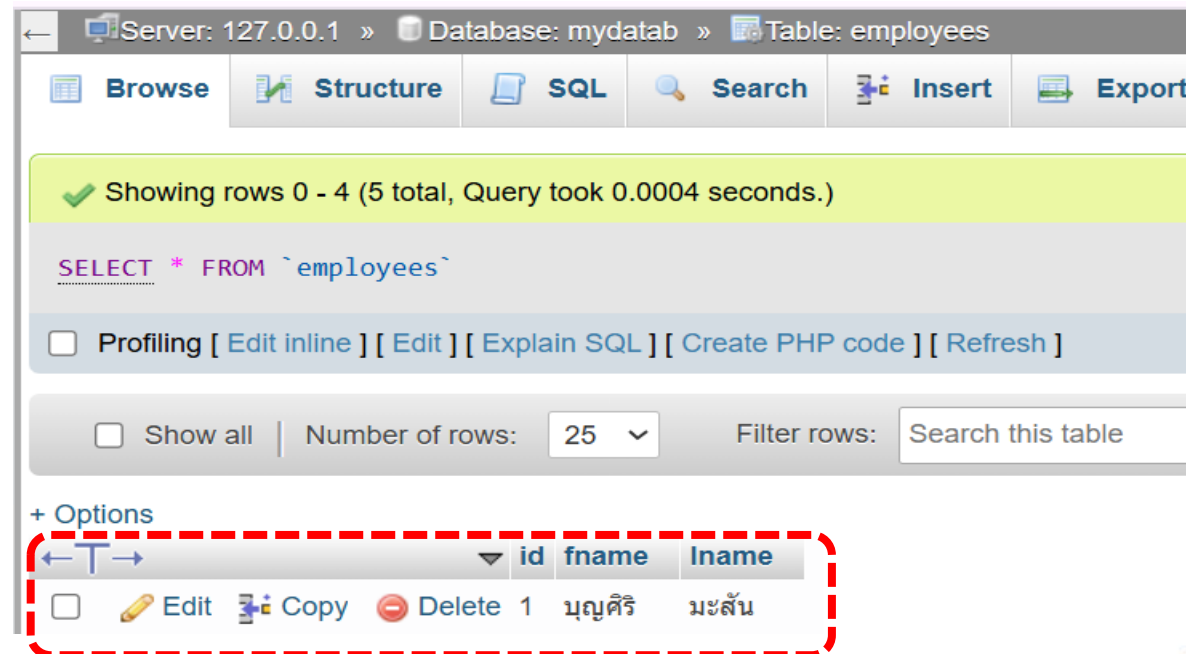
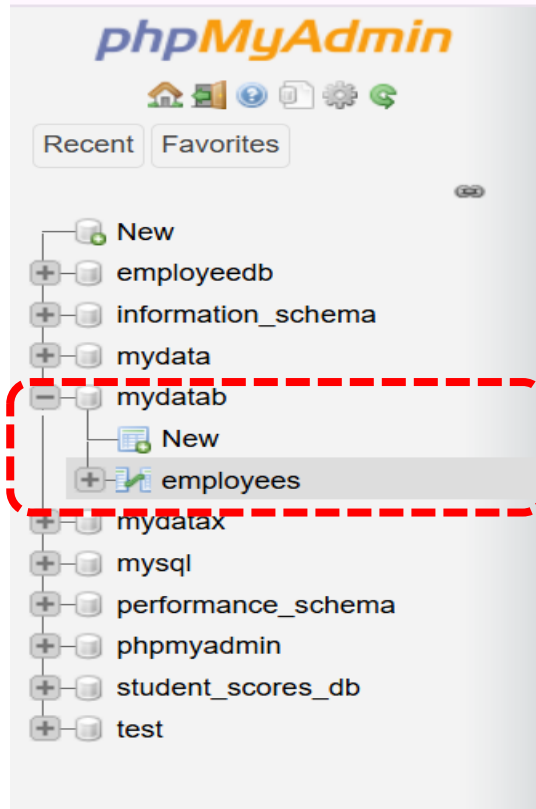
❑ คลิกที่ admin ใน MySQL





ตรวจสอบ

- ❑ คลิกที่ Database ที่สร้างขึ้น ชื่อ mydatab
- ❑ เลือกหัวข้อ **employees** >> **Browse**





เพิ่มข้อมูลพนักงาน

❑ เพิ่มข้อมูล **เพศ** และ **ทักษะ** ในฐานข้อมูลที่เราสร้างไว้

แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลบันทึกข้อมูล

ชื่อ

นามสกุล

เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง ☐ อื่นๆ

ทักษะ ☐ Java ☐ PHP ☐ Python ☐ HTML

บันทึกข้อมูล

ล้างข้อมูล

กลับหน้าแรก





เพิ่มข้อมูลพนักงาน

❑ เพิ่มข้อมูลพนักงาน **2 คอลัมน์** ในฐานข้อมูล

Server: 127.0.0.1 » Database: mydatab » Table: employees

Table structure

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	fname	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
3	lname	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More

Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext

Add to central columns Remove from central columns

Print Propose table structure Track table Move columns Normalize

Add 1 column(s) after lname Go

Indexes

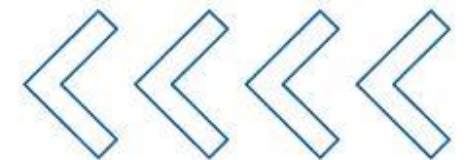
Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id	5	A	No	

Create an index on 1 columns Go

Partitions

Print Propose table structure Track table Move columns Normalize

Add 2 column(s) after lname Go





เพิ่มข้อมูลพนักงาน

- ❑ เพิ่มหัวข้อ เพศ (**gender**) กำหนดชนิดเป็น **VARCHAR** ความยาว **20**
- ❑ เพิ่มหัวข้อ ทักษะ (**skills**) กำหนดชนิดเป็น **VARCHAR** ความยาว **20**

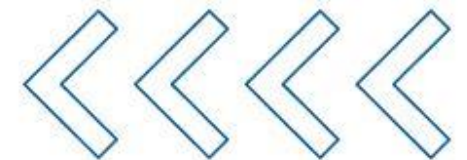
Server: 127.0.0.1 » Database: mydatab » Table: employees

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Tracking Triggers

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index
gender	VARCHAR	20	None			<input type="checkbox"/>	---
Pick from Central Columns							
skills	VARCHAR	255	None			<input type="checkbox"/>	---
Pick from Central Columns							

Structure

☐ Online transaction [Preview SQL](#) [Save](#)





เพิ่มข้อมูลพนักงาน

❑ ผลลัพธ์

Server: 127.0.0.1 » Database: mydata » Table: employees

[Browse](#) [Structure](#) [SQL](#) [Search](#) [Insert](#) [Export](#) [Import](#) [Privileges](#) [Operations](#)

✓ Showing rows 0 - 5 (6 total, Query took 0.0004 seconds.)

```
SELECT * FROM `employees`
```

☐ Profiling [\[Edit inline \]](#) [\[Edit \]](#) [\[Explain SQL \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[Refresh \]](#)

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Sort by key:

+ Options

					id	fname	lname	gender	skills
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1	บุญศิริ	มะลิ
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	2	บุญศิริ	มะลิ
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	3	บดินทร	มะลิ
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	4	บดินทร	มะลิ
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	5	พิทยา	สีทอง
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	6	พิทยา	สีทอง

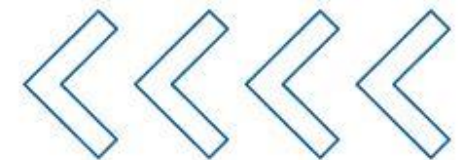
☐ Check all With selected: Edit Copy Delete Export



ตกแต่งเว็บด้วย bootstrap

- ❑ เพิ่มฟอร์มบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับ เพศ (gender) ด้วยปุ่ม radio
ที่ไฟล์ L5insertForm.php

```
21  <div class="form-group mb-3">
22      <label for="gender">เพศ</label>
23      <input type="radio" name="gender" value="male">ชาย
24      <input type="radio" name="gender" value="female">หญิง
25      <input type="radio" name="gender" value="other">อื่นๆ
26  </div>
```



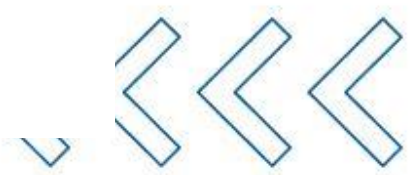


เพิ่มตัวแปร

- ❑ รับค่าที่ส่งมาจากฟอร์มลงในลงในตัวแปร เพศ (gender) ที่ไฟล์ L5insertData.php

L5phpmysql > L5insertData.php

```
1  <?php
2  // เชื่อมต่อฐานข้อมูล
3  require('L5dbconnect.php');
4
5  // รับค่าที่ส่งมาจากฟอร์มลงในในตัวแปร
6  $fname=$_POST["fname"];
7  $lname=$_POST["lname"];
8  $gender=$_POST["gender"];
9
10 //บันทึกข้อมูล
11 $sql = "INSERT INTO employees(fname,lname,gender) VALUES('$fname','$lname','$gender')";
12
13 $result=mysqli_query($connect,$sql); //สั่งรันคำสั่ง sql
14
15 if($result){
16     echo "บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว";
17 }else{
18     echo mysqli_errors($connect);
19 }
20
21 ?>
```





ตัวอย่าง

การบันทึกข้อมูลด้วย **radio**

แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลพนักงาน

ชื่อ
วิวัฒน์

นามสกุล
ใจสู้สู้

เพศ ☒ ชาย ☐ หญิง ☐ อื่นๆ

localhost/L5phpmysql/L5insertData.php

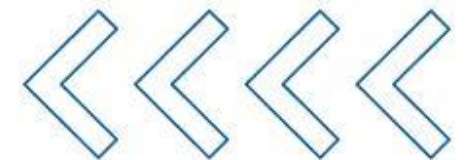
บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว



ตกแต่งเว็บด้วย bootstrap

- ❑ เพิ่มฟอร์มบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับ ทักษะ (skills) ด้วยปุ่ม Checkbox
ที่ไฟล์ **L5insertForm.php**

```
27  <div class="form-group mb-3">
28      <label for="">ทักษะ</label>
29      <input type="checkbox" name="skills[]" value="Java"> Java
30      <input type="checkbox" name="skills[]" value="PHP"> PHP
31      <input type="checkbox" name="skills[]" value="Python"> Python
32      <input type="checkbox" name="skills[]" value="HTML"> HTML
33  </div>
```



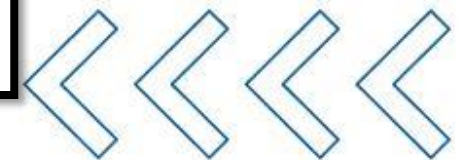


เพิ่มตัวแปร

- ❑ รับค่าที่ส่งมาจากฟอร์มลงในตัวแปร **ทักษะ (skills)** ที่ไฟล์ L5insertData.php

```
5 // รับค่าที่ส่งมาจากฟอร์มลงในตัวแปร
6 $fname=$_POST["fname"];
7 $lname=$_POST["lname"];
8 $gender=$_POST["gender"];
9 $emskill=$_POST["skills"];
```

```
5 // รับค่าที่ส่งมาจากฟอร์มลงในตัวแปร
6 $fname=$_POST["fname"];
7 $lname=$_POST["lname"];
8 $gender=$_POST["gender"];
9 $emskill=implode(",",$_POST["skills"]); // แปลง array => string
```

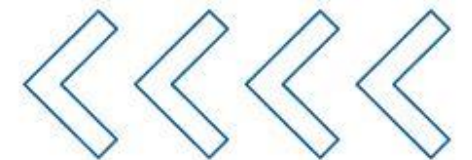
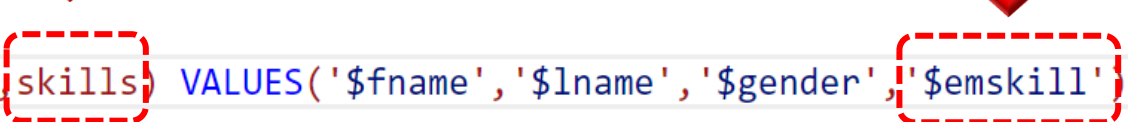




เพิ่มตัวแปร

- ❑ รับค่าที่ส่งมาจากฟอร์มลงในลงในตัวแปร **ทักษะ (skills)** ที่ไฟล์ L5insertData.php

```
11 //บันทึกข้อมูล
12 $sql = "INSERT INTO employees(fname,lname,gender,skills) VALUES('$fname','$lname','$gender','$emskill')";
13
```





ตัวอย่าง

การบันทึกข้อมูลด้วย Checkbox

แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลพนักงาน

ชื่อ
วิวัฒน์

นามสกุล
ใจสู้สู้

เพศ ☒ ชาย ☐ หญิง ☐ อื่นๆ

ทักษะ ☒ Java ☒ PHP ☒ Python ☐ HTML

localhost/L5phpmysqli/L5insertData.php

บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว



ตรวจสอบ

- ❑ คลิกที่ Database ที่สร้างขึ้น ชื่อ mydatab
- ❑ เลือกหัวข้อ **employees** >> **Browse**

Server: 127.0.0.1 » Database: mydatab » Table: employees

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations

✓ Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0006 seconds.)

`SELECT * FROM `employees``

☐ Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

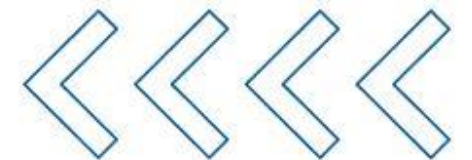
+ Options

				id	fname	lname	gender	skills
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	บุญศิริ	มะลิ้น		
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	9	ภูมินทร์	ใจสุล็ก	male	Java,PHP,Python
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	10	วิวัฒน์	ใจสุล็ก	male	PHP,Python,HTML



แสดงข้อมูลด้วย While Loop

- สร้างไฟล์ **L5showdata.php**



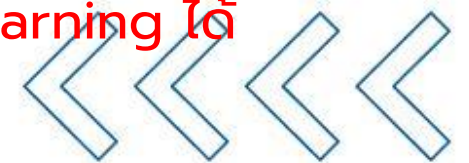


แสดงข้อมูลด้วย While Loop

□ ไปที่ไฟล์ **L5showdata.php**

```
L5phpmysql >  L5showdata.php
1  <?php
2  require('L5dbconnect.php');
3  $sql = "SELECT * FROM employees";
4  $result=mysqli_query($connect,$sql);
5
6  ?>
```

□ **หมายเหตุ** สามารถดาวน์โหลดไฟล์ประกอบการสอน **L5showdata.php** จาก Dlearning ได้

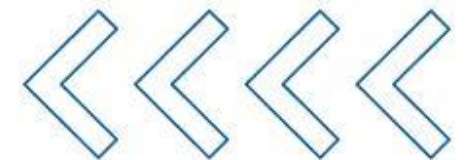




แสดงข้อมูลด้วย While Loop

□ แสดงข้อมูลด้วย While Loop

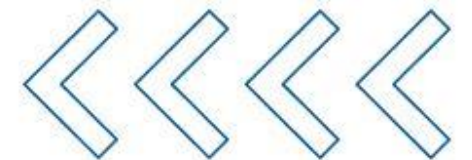
```
6  ∨ while($row=mysqli_fetch_assoc($result)){  
7      echo "รหัสพนักงาน = ".$row["id"]."<br>";  
8      echo "ชื่อ = ".$row["fname"]."<br>";  
9      echo "นามสกุล = ".$row["lname"]."<br>";  
10     echo "เพศ = ".$row["gender"]."<br>";  
11     echo "ทักษะ = ".$row["skills"]."<br>";  
12     echo "<hr>";  
13 }
```





ตรวจสอบการทำงาน ของคำสั่ง Insert

ไปที่ไฟล์ **L5insertData.php**





แสดงข้อมูลแบบตาราง

□ ไปที่ไฟล์ L5insertData.php

```
14  if($result){
15      echo "บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว";
16  }else{
17      echo mysqli_errors($connect);
18  }
19
20  ?>
```

- ตรวจสอบ `$result` ถ้าคำสั่ง SQL ทำงานสำเร็จ (`$result == true`)
→ แสดงข้อความ "บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว"

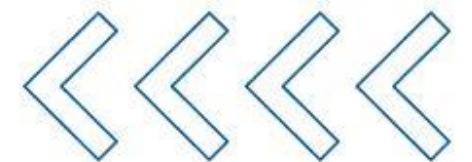
```
11  //บันทึกข้อมูล
12  $sql = "INSERT INTO employees(fname,lname,gender,skills) VALUES('$fname','$lname','$gender','$emskill')";
13
14  $result=mysqli_query($connect,$sql); //สั่งรันคำสั่ง sql
15
16  if($result){//
17      header("location:L5index.php");
18  }else{
19      echo mysqli_errors($connect);
20  }
```

- ตรวจสอบว่าคำสั่ง INSERT ทำงานสำเร็จหรือไม่หากสำเร็จให้เปลี่ยนเส้นทางไปยัง L5index.php
- หากล้มเหลวให้แสดงข้อผิดพลาดของ MySQL มีข้อผิดพลาดในโค้ดที่ต้องแก้ไข คือ `mysqli_errors()` และขาด `exit;`



แสดงข้อมูลแบบตาราง

ไปที่ไฟล์ **L5index.php**



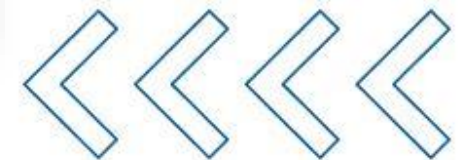


แสดงข้อมูลแบบตาราง

- ❑ ที่ **L5index.php** เพื่อกำหนดตัวแปร **\$sql** เพื่อเก็บคำสั่ง SQL ที่ใช้เลือกข้อมูลทั้งหมดจากตาราง employees พร้อมทั้ง การจัดเรียงข้อมูลตามคอลัมน์ fname (ชื่อหน้า) จากน้อยไปมาก (ASC)
- ❑ ใช้ `mysqli_num_rows($result)` เพื่อบันทึกจำนวนแถว (rows) ค่า `$count` ใช้บอกจำนวนพนักงานทั้งหมดในฐานข้อมูล และ กำหนดตัวแปร `$order` เท่ากับ 1 เพื่อแสดงลำดับของพนักงาน

```
L5phpmysql > L5index.php
1  <?php
2  require('L5dbconnect.php');
3
4  $sql = "SELECT * FROM employees ORDER BY fname ASC";
5  $result=mysqli_query($connect,$sql);
6
7  $count=mysqli_num_rows($result);
8  $order=1;
9  ?>
```

- ❑ **หมายเหตุ** สามารถดาวน์โหลดไฟล์ประกอบการสอน **L5index.php** จาก Dlearning ได้

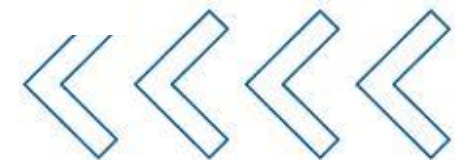




แสดงข้อมูลแบบตาราง

□ กลับไปที่ L5index.php

```
22 <div class="container">
23   <table class="table table-striped table-hover">
24     <h1 class="text-center my-3">แสดงข้อมูลพนักงานทั้งหมด</h1>
25     <br>
26   <thead>
27     <tr>
28       <th>ลำดับที่</th>
29       <th>ชื่อ</th>
30       <th>นามสกุล</th>
31       <th>เพศ</th>
32       <th>ทักษะความสามารถ</th>
33     </tr>
34   </thead>
35   <tbody>
```



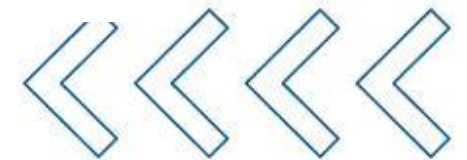


แสดงข้อมูลแบบตาราง

- ❑ วงวน (while) ดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลที่ละแถว (\$result) และนำมาแสดงผลในรูปแบบ ตาราง (<table>) ที่ไฟล์ L5index.php
- ❑ ตัวแปร \$order++ ใช้สำหรับแสดง ลำดับที่ ของข้อมูล โดยเริ่มจาก 1

```
36  ✓      <?php while($row=mysqli_fetch_assoc($result)){?>
37          <tr>
38  ✓      <td><?php echo $order++ ;?></td>
39          <td><?php echo $row["fname"] ;?></td>
40          <td><?php echo $row["lname"] ;?></td>
41          <td><?php echo $row["gender"] ;?></td>
42          <td><?php echo $row["skills"] ;?></td>
43          </tr>
44          <?php }?>
45          </tbody>
46  ✓      </table>
```

- ❑ **หมายเหตุ** สามารถดาวน์โหลดไฟล์ประกอบการสอน L5index.php จาก Dlearning ได้

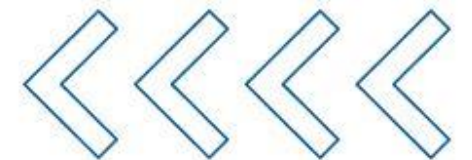




แสดงข้อมูลแบบตาราง

- ❑ สร้างปุ่มลิงก์ “บันทึกข้อมูลพนักงาน” ไปยังหน้าเพิ่มข้อมูล (L5insertForm.php) และปิด comment ปุ่ม “กลับไปหน้าแรก”

```
107      <a href="L5insertform.php" class="btn btn-primary">บันทึกข้อมูลพนักงาน</a>
108      <!-- <a href="L5insertform.php" class="btn btn-success">กลับไปหน้าแรก</a> -->
109      </div>
110      <!-- <a href="L5insertform.php">บันทึกข้อมูลพนักงาน</a> -->
111
112 </body>
113 </html>
```



ผลลัพธ์แสดงข้อมูลแบบตาราง



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/L5phpmysql/L5index.php'. The page title is 'แสดงข้อมูลพนักงานทั้งหมด' (Display all employee information). Below the title is a table with 5 columns: ลำดับที่ (Serial Number), ชื่อ (Name), นามสกุล (Surname), เพศ (Gender), and ทักษะความสามารถ (Skills/Abilities). The table contains 4 rows of employee data. At the bottom of the page, there are two buttons: 'บันทึกข้อมูลพนักงาน' (Save employee information) in blue and 'กลับหน้าแรก' (Return to home) in green.

ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	ทักษะความสามารถ
1	Boonsiri	Masan	female	PHP,Python
2	ทิวานนท์	รุ่งเรือง	male	Python,HTML
3	ปัทมภพ	มะลิ้น	male	Java,PHP
4	พิทยา	สีทอง	male	Java,PHP,Python

[บันทึกข้อมูลพนักงาน](#) [กลับหน้าแรก](#)



Q&A