

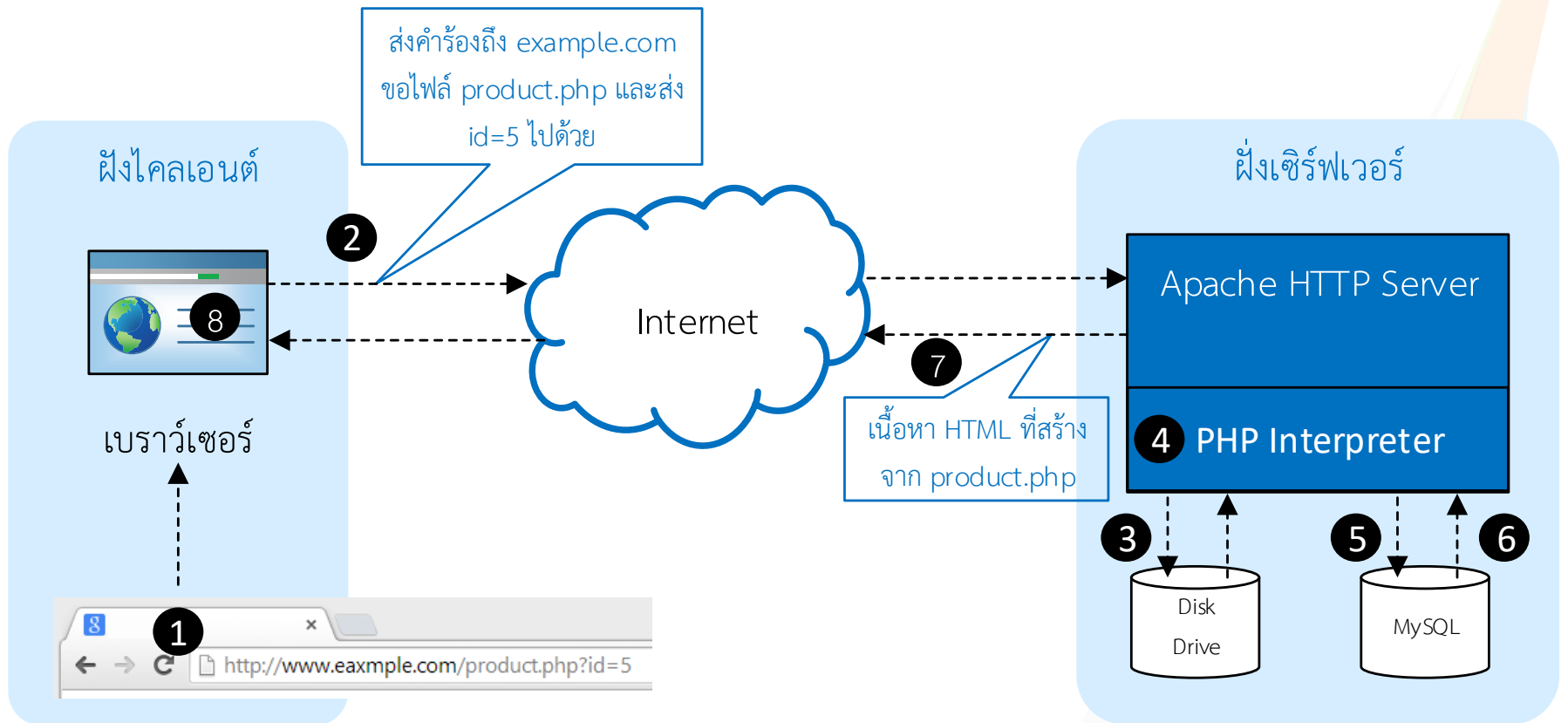
The background features a series of colorful rays (green, orange, blue, grey) emanating from a central point on the left. Faint binary code (0s and 1s) is scattered across the background, and a line graph with multiple colored lines is visible on the right side.

## Chapter 7

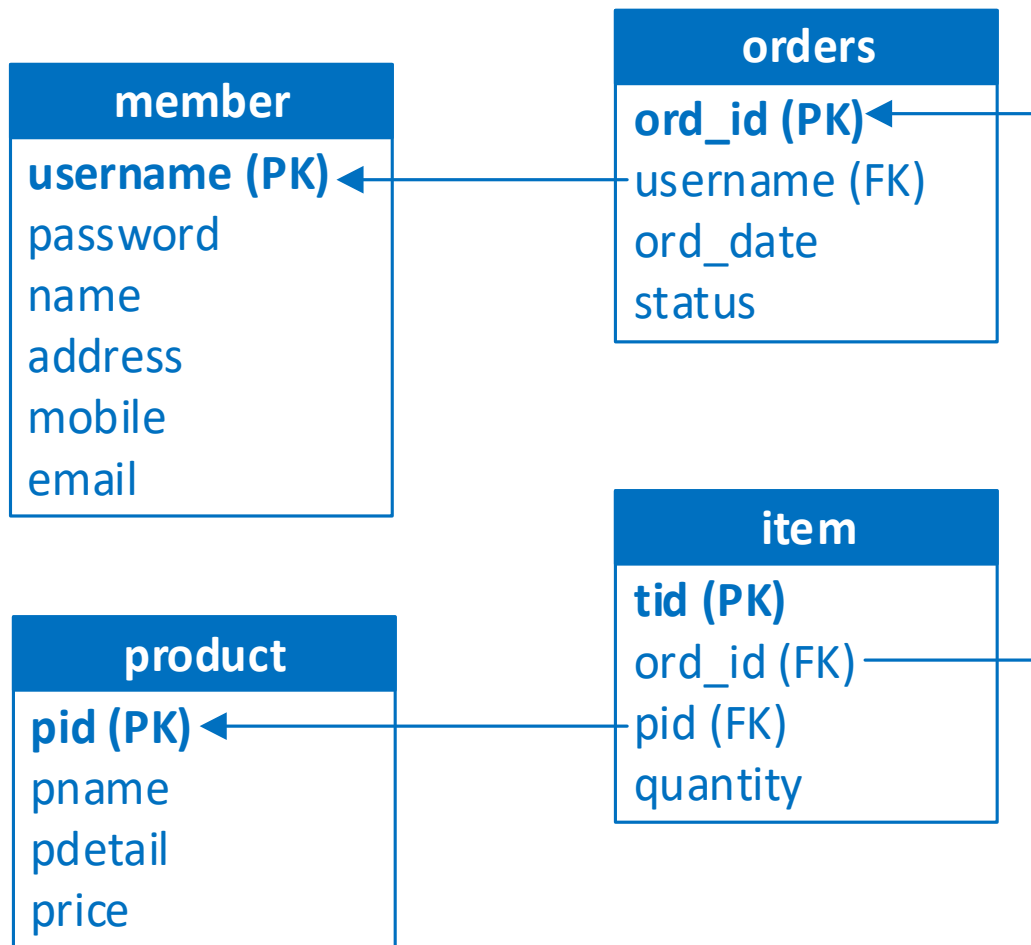
# การสร้างเว็บเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล

Theerayut Thongkrau

# ➔ สถาปัตยกรรมระบบที่เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล



# ➡️ฐานข้อมูล blueshop



PK: Primary Key

FK: Foreign Key

# ➔ ข้อมูลในแต่ละตาราง

## ตาราง member

username	password	name	address	mobile	email
somsak	1899	สมศักดิ์ สุรเสถียร	174 ถ.มิตรภาพ จ.ขอนแก่น		somsak@gmail.com
baramee	aaaffl	บารมี บุญหลาย	123 ถ.วิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ	08-9446-9955	baramee@gmail.com
metasit	m345	เมธาสิทธิ์ สอนสั่ง	98/9 ถ.ศรีจันทร์ จ.ขอนแก่น	08-4456-9877	metasit@outlook.com

## ตาราง product

pid	pname	pdetail	price
1	Centrum	วิตามินรวมจาก A ถึง Zinc	350
2	Caltrate	บำรุงกระดูก เสริมวิตามินดี	760
3	Ester-C	วิตามินซี 500 mg ไม่กัดกระเพาะ	500
4	Glucosamine	บำรุงข้อต่อ ป้องกันข้อเสื่อม	1200

## ตาราง item

tid	ord_id	pid	quantity
1	1	2	2
2	1	3	5
3	1	4	1
4	2	1	2
5	2	3	4
6	2	4	3
7	3	2	3
8	3	4	5
9	4	1	5
10	4	3	1

## ตาราง orders

ord_id	username	ord_date	status
1	baramee	16/7/2013 23:25	wait
2	metasit	12/2/2013 23:25	pay
3	baramee	27/12/2013 23:26	send
4	metasit	11/12/2013 23:27	pay

# ➡ การใช้คำสั่ง SQL บนภาษา PHP

- PHP จะทำงานร่วมกับฐานข้อมูลได้ ด้วยคำสั่งภาษา SQL
- ขั้นตอนการใช้คำสั่ง PHP
  1. ติดต่อฐานข้อมูล
  2. กำหนดรูปแบบคำสั่ง SQL
  3. ประมวลผลคำสั่ง SQL
  4. ดึงผลลัพธ์ (ถ้ามี)

## ➡ การติดต่อกับฐานข้อมูล

- PHP Data Object (PDO) เป็น Object ที่ใช้ในการติดต่อกับฐานข้อมูล ซึ่งมีรูปแบบการสร้างดังนี้

`PDO("ชื่อซอฟต์แวร์ฐานข้อมูล:host=ip/ชื่อโฮส; dbname=ชื่อฐานข้อมูล;charset=utf8",  
"ชื่อผู้ใช้งานฐานข้อมูล", "รหัสผ่าน");`

- ตัวอย่าง

`$pdo = new PDO("mysql:host=localhost; dbname=blueshop;charset=utf8",  
"root", "password");`

นำตัวแปรมาเก็บ object ของ PDO

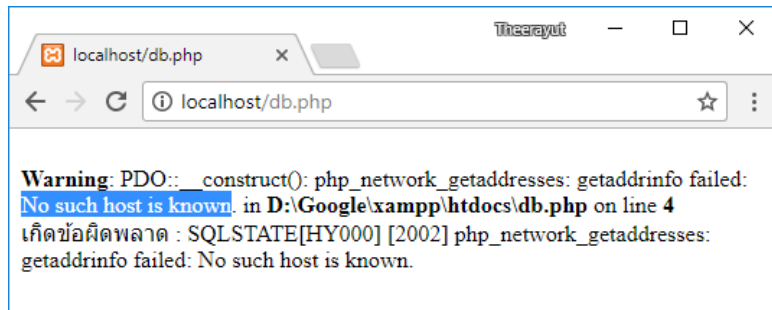
# ➡ ตัวอย่างการติดต่อฐานข้อมูล MySQL

<?php

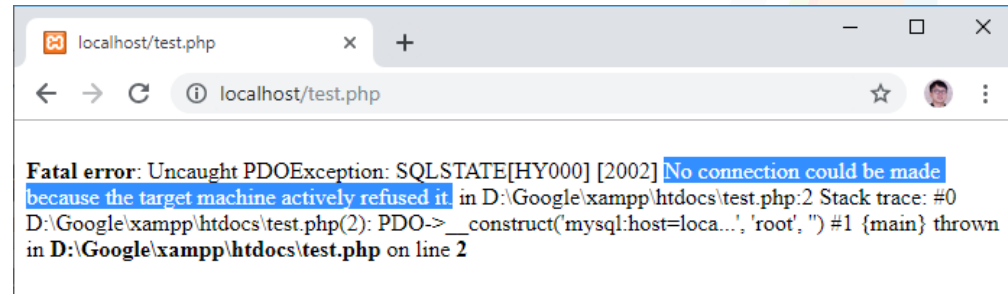
```
$pdo = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=blueshop;charset=utf8", "root", "");  
$pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
```

?>

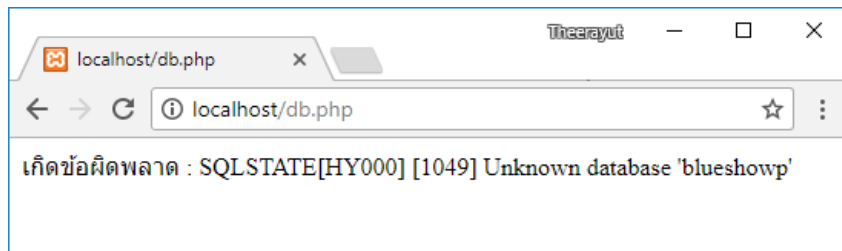
ข้อความแจ้งเตือน เมื่อ host หรือ ip ผิด ไม่สามารถหาโฮสได้



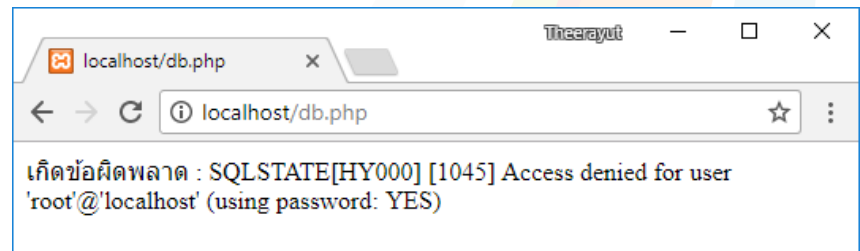
ข้อความแจ้งเตือน เมื่อไม่ได้ Start MySQL server



ข้อความแจ้งเตือน เมื่อชื่อฐานข้อมูลที่ระบุไม่มีอยู่จริง



ข้อความแจ้งเตือน เมื่อ username หรือ password เข้าถึงฐานข้อมูลผิด



# ➡ การดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล

<?php

// 1. ติดต่อฐานข้อมูล

```
$pdo = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=blueshop;charset=utf8", "root", "");  
$pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
```

// 2. กำหนดรูปแบบคำสั่ง SQL

```
$stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM product");
```

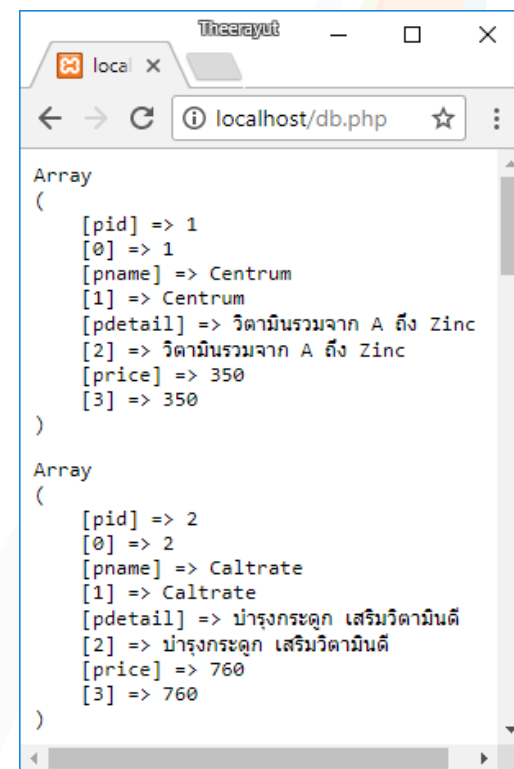
// 3. ประมวลผลคำสั่ง SQL

```
$stmt->execute();
```

// 4. วนลูปดึงผลลัพธ์

```
while ($row = $stmt->fetch()) { // ดึงข้อมูลทีละแถวเก็บไว้ใน $row  
    echo "<pre>";  
    print_r($row); // คำสั่งแสดงค่าในอาร์เรย์  
    echo "</pre>";  
}
```

?>



```
Array  
(  
    [pid] => 1  
    [0] => 1  
    [pname] => Centrum  
    [1] => Centrum  
    [pdetail] => วิตามินรวมจาก A ถึง Zinc  
    [2] => วิตามินรวมจาก A ถึง Zinc  
    [price] => 350  
    [3] => 350  
)  
  
Array  
(  
    [pid] => 2  
    [0] => 2  
    [pname] => Caltrate  
    [1] => Caltrate  
    [pdetail] => ปารงกระดูก เสริมวิตามินดี  
    [2] => ปารงกระดูก เสริมวิตามินดี  
    [price] => 760  
    [3] => 760  
)
```





# การแยกไฟล์คำสั่งติดต่อกับฐานข้อมูล

ไฟล์ connect.php

```
<?php
```

```
$pdo = new PDO("mysql:host=localhost; dbname=blueshop; charset=utf8", "root", "");  
$pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
```

```
?>
```

```
<?php include "connect.php"; ?>
```

```
<html>
```

```
<head><meta charset="utf-8"></head>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

```
$stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM product");
```

```
$stmt->execute();
```

```
while ($row = $stmt->fetch()) {
```

```
    echo "<pre>";
```

```
    print_r($row);
```

```
    echo "</pre>";
```

```
}
```

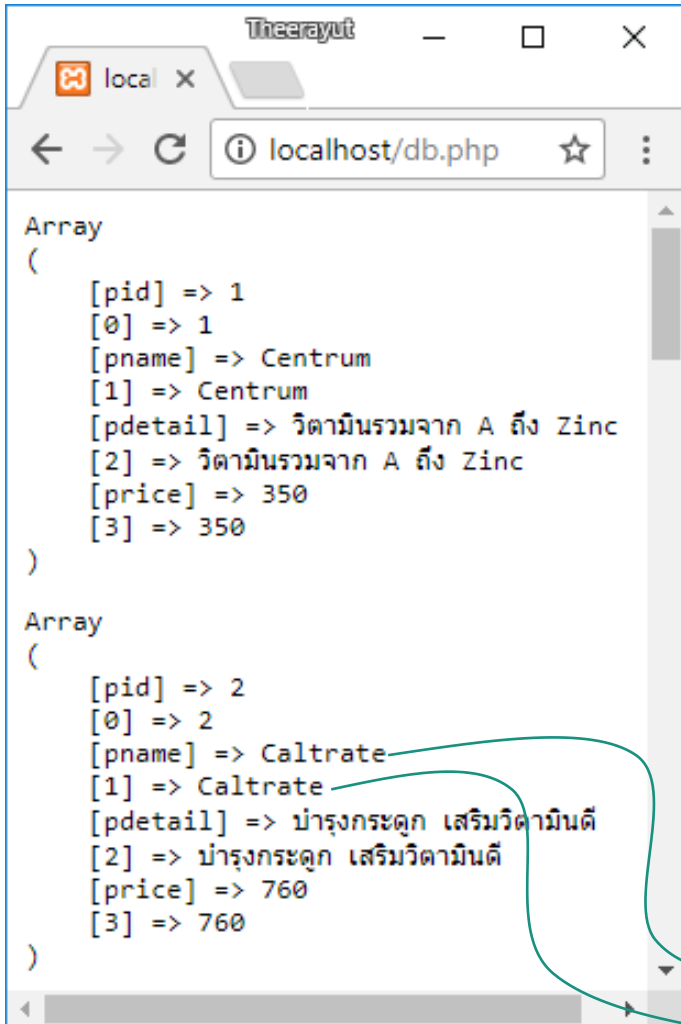
```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

ประกอบไฟล์ connect.php  
เข้ามาไว้ในหน้าเว็บ

# ➡ เมธอด fetch()



```
Array
(
    [pid] => 1
    [0] => 1
    [pname] => Centrum
    [1] => Centrum
    [pdetail] => วิตามินรวมจาก A ถึง Zinc
    [2] => วิตามินรวมจาก A ถึง Zinc
    [price] => 350
    [3] => 350
)

Array
(
    [pid] => 2
    [0] => 2
    [pname] => Caltrate
    [1] => Caltrate
    [pdetail] => บำรุงกระดูก เสริมวิตามินดี
    [2] => บำรุงกระดูก เสริมวิตามินดี
    [price] => 760
    [3] => 760
)
```

- การใช้เมธอด `$stmt->fetch()` จะได้ข้อมูลเพียง 1 แถว

**`$row = $stmt->fetch()`**

- หากเมธอด `fetch()` ถูกเรียกแล้ว การเรียกเมธอดในครั้งถัดไป จะดึงข้อมูลแถวถัดไปแบบอัตโนมัติ

- object ที่ได้รับจากเมธอด `fetch()` อยู่ในรูปแบบอาร์เรย์ที่สามารถอ้างอิงได้ทั้งแบบตัวเลข หรือชื่อ column

➔ **`echo "ชื่อสินค้า" . $row["pname"];`** หรือ  
➔ **`echo "ชื่อสินค้า" . $row[1];`**

# ➡ การใช้แท็ก html จัดรูปแบบการแสดงผล

ผลลัพธ์

```
<?php include "connect.php" ?>
```

```
<html>
```

```
<head><meta charset="utf-8"></head>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

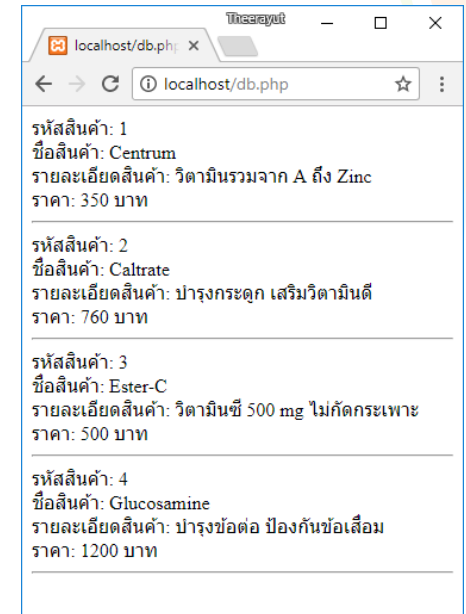
```
$stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM product");  
$stmt->execute();
```

```
while ($row = $stmt->fetch()) {  
    echo "รหัสสินค้า: " . $row ["pid"] . "<br>";  
    echo "ชื่อสินค้า: " . $row ["pname"] . "<br>";  
    echo "รายละเอียดสินค้า: " . $row ["pdetail"] . "<br>";  
    echo "ราคา: " . $row ["price"] . " บาท <br>";  
    echo "<hr>\n";  
}
```

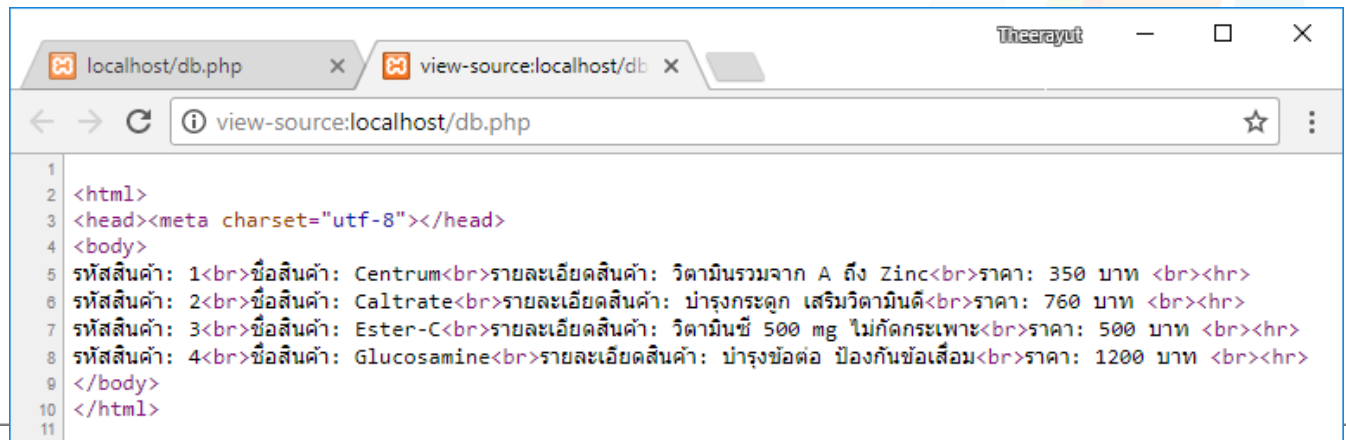
```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



code html ที่ได้จากการใช้คำสั่ง echo



## ➡ การใช้แท็ก echo แบบย่อ

- การแสดงค่าจากตัวแปรเมื่อใช้ echo แบบเต็ม

```
<?php echo $row ["pid"]; ?>
```

- การแสดงค่าจากตัวแปรเมื่อใช้ echo แบบย่อ

```
<?=$row ["pid"]?>
```



# ตัวอย่าง

```
<?php include "connect.php" ?>
<html>
<head><meta charset="utf-8"></head>
<body>
<?php
$stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM product");
$stmt->execute();
while ($row = $stmt->fetch()) {
?>
    รหัสสินค้า: <?=$row ["pid"]?><br>
    ชื่อสินค้า: <?=$row ["pname"]?><br>
    รายละเอียดสินค้า: <?=$row ["pdetail"]?><br>
    ราคา: <?=$row ["price"]?> บาท<br><hr>
<?php } ?>
</body>
</html>
```

```
<?php include "connect.php" ?>
<html>
<head><meta charset="utf-8"></head>
<body>
<?php
$stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM product");
$stmt->execute();
while ($row = $stmt->fetch()) :
?>
    รหัสสินค้า: <?=$row ["pid"]?><br>
    ชื่อสินค้า: <?=$row ["pname"]?><br>
    รายละเอียดสินค้า: <?=$row ["pdetail"]?><br>
    ราคา: <?=$row ["price"]?> บาท<br><hr>
<?php endwhile; ?>
</body>
</html>
```

## ➡ กิจกรรม

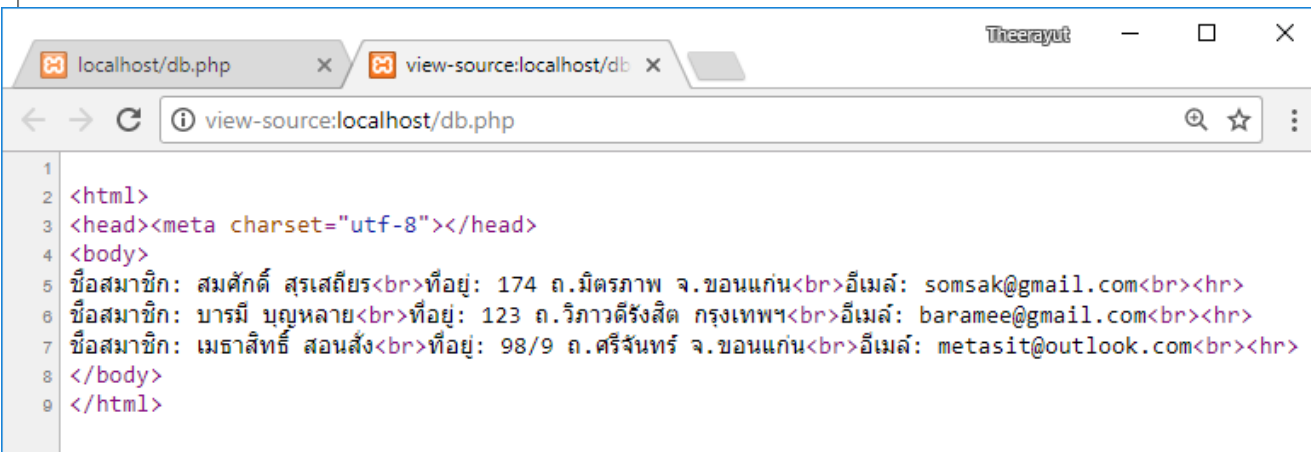
- จากโค้ดที่อยู่ในสไลด์ก่อนหน้านี้ จงใช้แท็ก html จัดรูปแบบการแสดงผลใหม่ ให้อยู่ในรูปแบบตารางดังตัวอย่าง

```
1 <html>
2 <head><meta charset="utf-8"></head>
3 <body>
4 <table border='1'><tr><th>รหัสสินค้า</th><th>ชื่อสินค้า</th><th>รายละเอียด</th><th>ราคา</th></tr>
5 <tr><td>1</td><td>Centrum</td><td>วิตามินรวมจาก A ถึง Zinc</td><td>350 บาท </td></tr>
6 <tr><td>2</td><td>Caltrate</td><td>บำรุงกระดูก เสริมวิตามินดี</td><td>760 บาท </td></tr>
7 <tr><td>3</td><td>Ester-C</td><td>วิตามินซี 500 mg ไม่กัดกระเพาะ</td><td>500 บาท </td></tr>
8 <tr><td>4</td><td>Glucosamine</td><td>บำรุงข้อต่อ ป้องกันข้อเสื่อม</td><td>1200 บาท </td></tr>
9 </table></body>
10 </html>
```

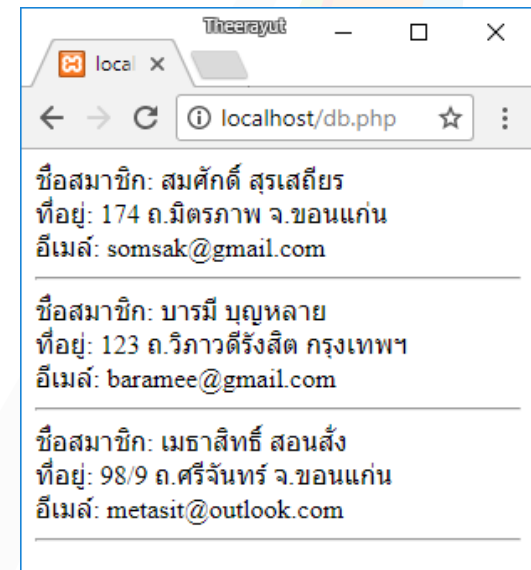
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	รายละเอียด	ราคา
1	Centrum	วิตามินรวมจาก A ถึง Zinc	350 บาท
2	Caltrate	บำรุงกระดูก เสริมวิตามินดี	760 บาท
3	Ester-C	วิตามินซี 500 mg ไม่กัดกระเพาะ	500 บาท
4	Glucosamine	บำรุงข้อต่อ ป้องกันข้อเสื่อม	1200 บาท

## ➡ กิจกรรม

- จงสร้างหน้าเว็บใหม่เพื่อแสดงรายชื่อสมาชิกทั้งหมด โดยดึงข้อมูลจากตาราง member ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูล blueshop โดยใช้ฟังก์ชัน echo แบบย่อ



```
1 <html>
2 <head><meta charset="utf-8"></head>
3 <body>
4 ชื่อสมาชิก: ส้มศักดิ์ สุรเสถียร<br>ที่อยู่: 174 ถ.มิตรภาพ จ.ขอนแก่น<br>อีเมล: somsak@gmail.com<br><hr>
5 ชื่อสมาชิก: บารมี บุญหลาย<br>ที่อยู่: 123 ถ.วิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ<br>อีเมล: baramee@gmail.com<br><hr>
6 ชื่อสมาชิก: เมธาสิทธิ์ สอนสัง<br>ที่อยู่: 98/9 ถ.ศรีจันทร์ จ.ขอนแก่น<br>อีเมล: metasit@outlook.com<br><hr>
7 </body>
8 </html>
```



ชื่อสมาชิก: ส้มศักดิ์ สุรเสถียร  
ที่อยู่: 174 ถ.มิตรภาพ จ.ขอนแก่น  
อีเมล: somsak@gmail.com

---

ชื่อสมาชิก: บารมี บุญหลาย  
ที่อยู่: 123 ถ.วิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ  
อีเมล: baramee@gmail.com

---

ชื่อสมาชิก: เมธาสิทธิ์ สอนสัง  
ที่อยู่: 98/9 ถ.ศรีจันทร์ จ.ขอนแก่น  
อีเมล: metasit@outlook.com

# ➡ การต่อ String เพื่อแสดงภาพบนเว็บ

- การเก็บไฟล์ภาพไว้ในฐานข้อมูลสามารถทำได้ แต่จะทำให้ฐานข้อมูลมีขนาดใหญ่
- แนวทางแก้ปัญหา
  - เก็บเพียง path หรือชื่อไฟล์ในฐานข้อมูล เพื่ออ้างอิงไปยังไฟล์บน server
  - กำหนดชื่อไฟล์ภาพให้ตรงกับคีย์หลัก เพื่อเป็นตัวแทนของแถวในตาราง (ควรใช้นามสกุลภาพเดียวกันทั้งหมด เช่น .jpg หรือ .png เพื่อให้ง่ายต่อการสร้าง string html)

`<img src='img/ <?=$row["pid"]?>.jpg' width='100'>`

ระบุ path ที่เก็บภาพ

ดึงรหัสสินค้าออกมา แล้วต่อท้ายด้วยนามสกุล และแท็ก HTML



`<img src='img/1.jpg' width='100'>`



# ➡ ตัวอย่าง

```
<?php include "connect.php" ?>
```

```
<html>
```

```
<head><meta charset="utf-8"></head>
```

```
<body>
```

```
<div style="display: flex">
```

```
<?php
```

```
$stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM product");
```

```
$stmt->execute();
```

```
?>
```

```
<?php while ($row = $stmt->fetch()) : ?>
```

```
<div style="padding: 15px; text-align: center">
```

```
<img src='img/<?=$row["pid"]?>.jpg' width='100'><br>
```

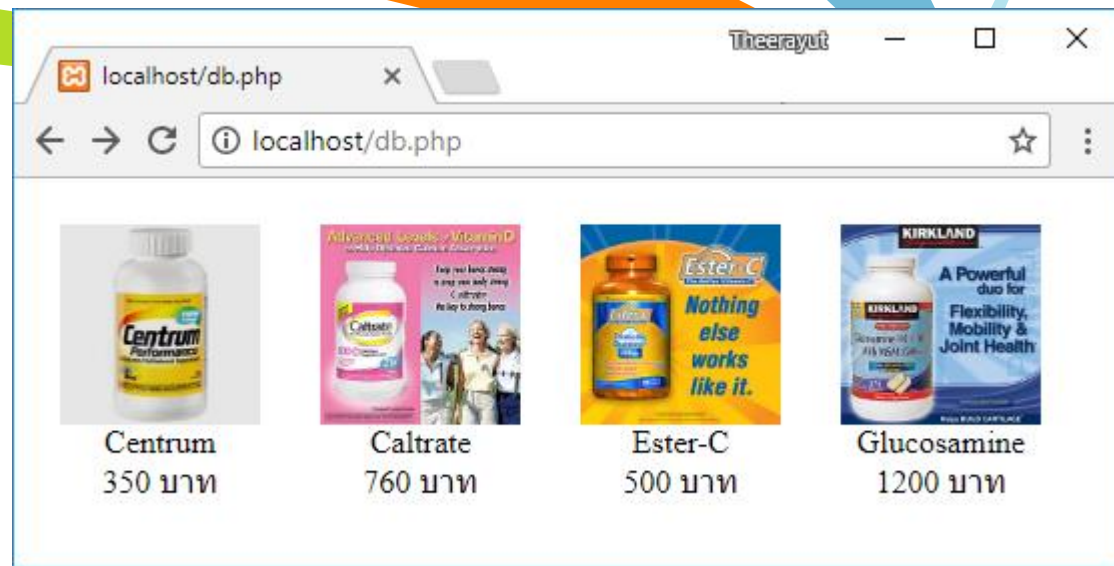
```
<?=$row ["pname"]?><br><?=$row ["price"]?> บาท
```

```
</div>
```

```
<?php endwhile; ?>
```

```
</div>
```

```
</body></html>
```



## ➡ กิจกรรม

- จากกิจกรรมสร้างเว็บแสดงรายชื่อสมาชิก จงแสดงภาพของสมาชิกแต่ละคนออกมาด้วย โดยใช้ไฟล์ภาพจาก "member\_photo.zip"
- กำหนดชื่อไฟล์ภาพให้ตรงกับคีย์หลัก



## ➡ การสร้างหน้าค้นหาข้อมูลตาม keyword

- หน้าแสดงข้อมูลหากต้องการเพิ่มฟอร์มสำหรับให้ผู้ใช้ค้นหาข้อมูลสามารถทำได้โดยการเพิ่มแบบฟอร์มดังนี้

```
<form>  
  <input type="text" name="keyword">  
  <input type="submit" value="ค้นหา">  
</form>
```

- รับคำค้นจากผู้ใช้ แล้วนำไปต่อ String ในคำสั่ง SQL

```
<?php  
$stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM product WHERE pname LIKE ?");  
if (!empty($_GET))  
    $value = '%' . $_GET["keyword"] . '%';  
$stmt->bindParam(1, $value);  
$stmt->execute();  
?>
```

# ➡ ตัวอย่าง

```
<?php include "connect.php" ?>
<html><head><meta charset="utf-8"></head>
<body>
<form>
  <input type="text" name="keyword">
  <input type="submit" value="ค้นหา">
</form>
<div style="display:flex">
```

```
<?php
```

```
$stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM product WHERE pname LIKE ?");
```

```
if (!empty($_GET)) // ถ้ามีค่าที่ส่งมาจากฟอร์ม
```

```
    $value = '%' . $_GET["keyword"] . '%'; // ดึงค่าที่ส่งมามากำหนดให้กับตัวแปรเงื่อนไข
```

```
$stmt->bindParam(1, $value); // กำหนดชื่อตัวแปรเงื่อนไขที่จุดที่กำหนด ? ไว้
```

```
$stmt->execute(); // เริ่มค้นหา
```

```
?>
```

```
<?php while ($row = $stmt->fetch()) : ?>
```

```
    <div style="padding: 15px; text-align: center">
```

```
        <img src='img/<?=$row["pid"]?>.jpg' width='100'><br>
```

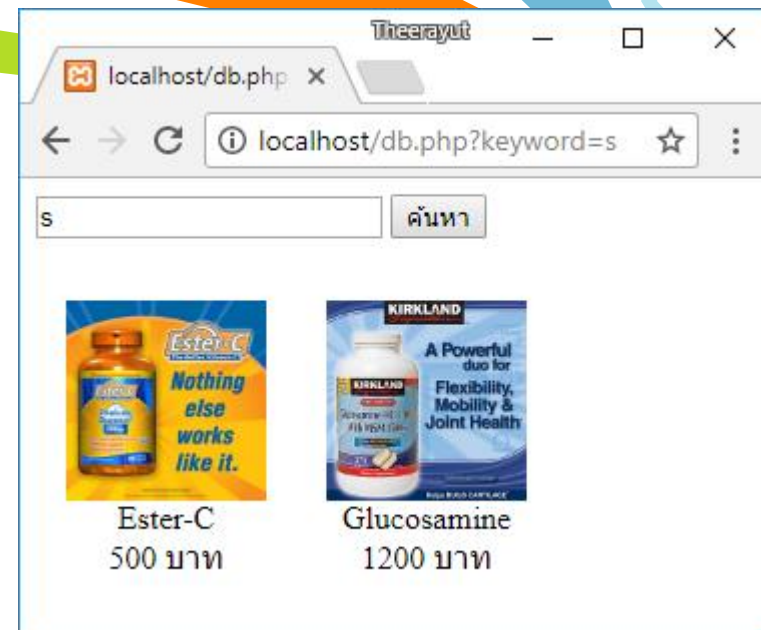
```
        <?=$row ["pname"]?><br><?=$row ["price"]?> บาท
```

```
    </div>
```

```
<?php endwhile; ?>
```

```
</div>
```

```
</body></html>
```

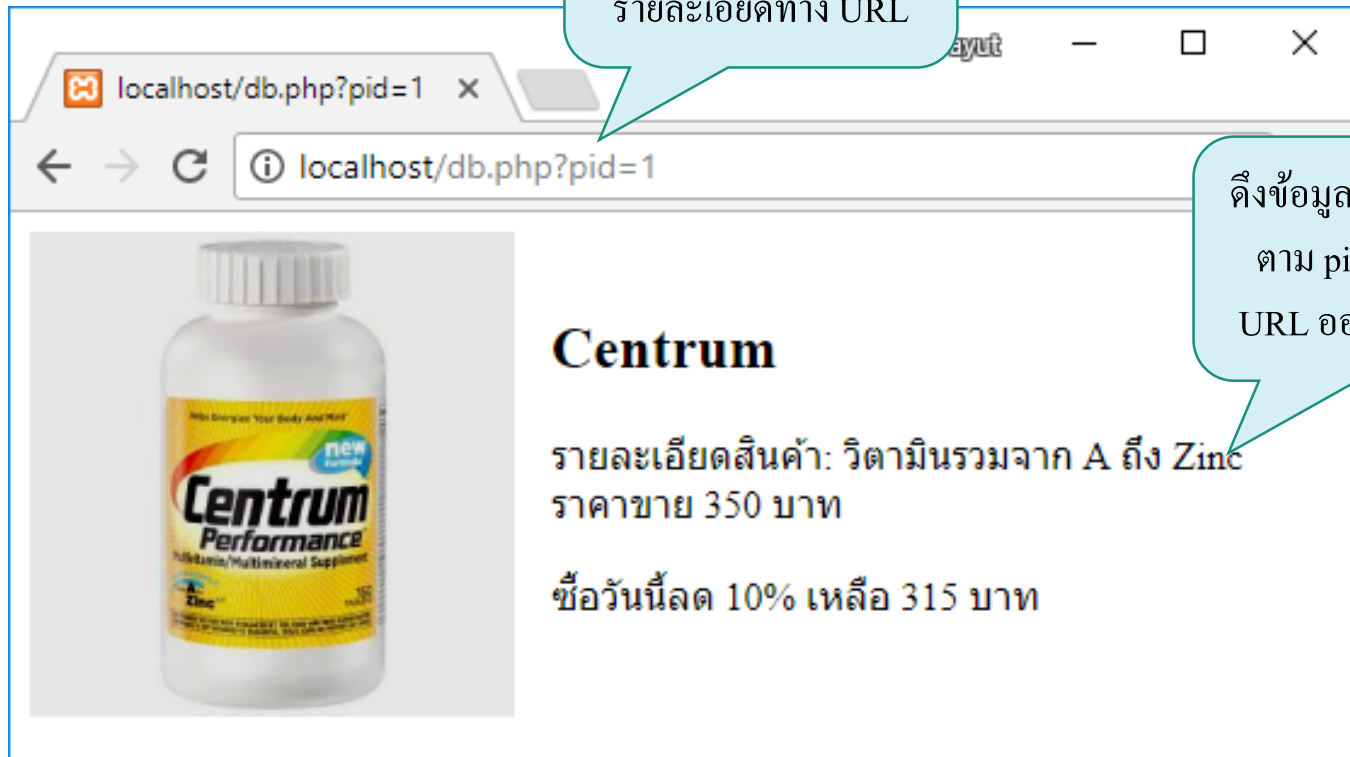


## ➡ กิจกรรม

- นำหน้าแสดงรายการสมาชิกจากกิจกรรมก่อนหน้านี้มาปรับปรุง โดยสร้างฟอร์ม HTML สำหรับรับคำค้น
- รับคำค้นจากผู้ใช้ แล้วนำไปค้นหาในคำสั่ง SQL แล้วนำผลลัพธ์จากการประมวลผลแสดงทางหน้าเว็บ

# ➡ การสร้างหน้าแสดงรายละเอียดสินค้า

รับค่ารหัสสินค้า (pid)  
ที่ต้องการแสดง  
รายละเอียดทาง URL

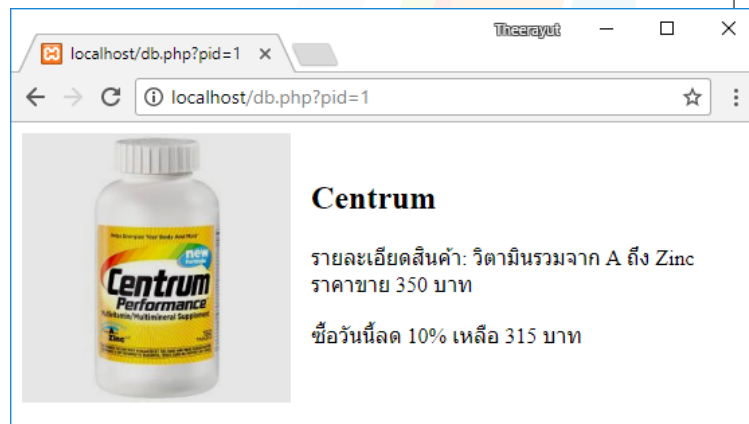


ดึงข้อมูลสินค้าที่มีรหัส  
ตาม pid ที่ส่งมากับ  
URL ออกมาแสดงผล

# ➡ ตัวอย่าง

```
<?php include "connect.php" ?>
<html>
<head><meta charset="utf-8"></head>
<?php
    // 1. กำหนดคำสั่ง SQL ให้ดึงสินค้าตามรหัสสินค้า
    $stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM product WHERE pid = ?");
    $stmt->bindParam(1, $_GET["pid"]); // 2. นำค่า pid ที่ส่งมากับ URL กำหนดเป็นเงื่อนไข
    $stmt->execute();                // 3. เริ่มค้นหา
    $row = $stmt->fetch();           // 4. ดึงผลลัพธ์ (เนื่องจากมีข้อมูล 1 แถวจึงเรียกเมธอด fetch เพียงครั้งเดียว)
?>

<div style="display:flex">
    <div>
        <img src='img/<?=$row["pid"]?>.jpg' width='200'>
    </div>
    <div style="padding: 15px">
        <h2><?=$row["pname"]?></h2>
        รายละเอียดสินค้า: <?=$row["pdetail"]?><br>
        ราคาขาย <?=$row["price"]?> บาท<br><br>
        ซื้อวันนี้ลด 10% เหลือ <?=$row["price"]*0.9?> บาท
    </div>
</div>
</body>
</html>
```



## ➡ การสร้าง link มายังหน้าแสดงรายละเอียดสินค้า

- เพิ่ม link ที่หน้ารายการสินค้า โดยนำค่าจากฟิลด์รหัสสินค้า (pid) มาต่อเป็น URL ในแท็ก <a> เพื่อส่งรหัสสินค้าไปยังหน้ารายละเอียดสินค้า

```
<a href="detail.php?pid=<?=$row["pid"]?>">  
    <img src='img/<?=$row["pid"]?>.jpg' width='100'>  
</a>
```



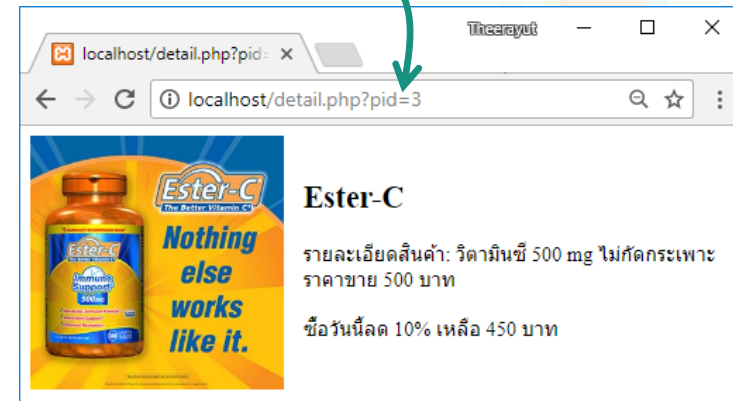
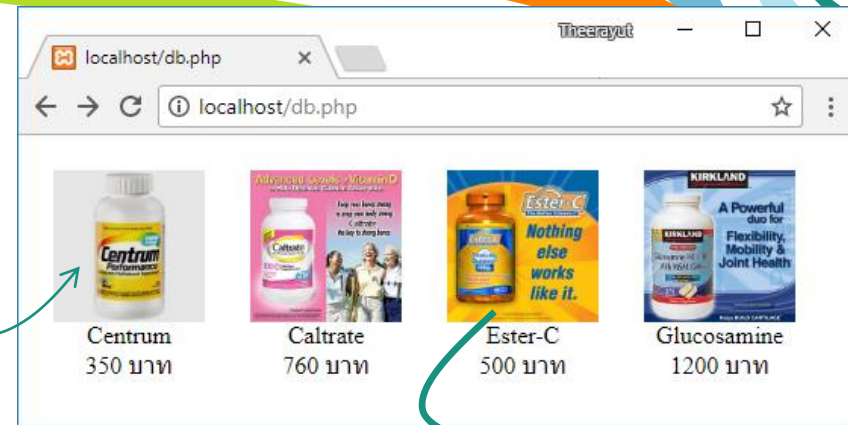
```
<a href="detail.php?pid=1">  
    <img src='img/1.jpg' width='100'>  
</a>
```

ผลจากการแปลงของ PHP interpreter



# ➡ ตัวอย่าง

```
<?php include "connect.php" ?>
<html><head><meta charset="utf-8"></head>
<body>
<div style="display:flex">
  <?php
    $stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM product");
    $stmt->execute();
  ?>
  <?php while ($row = $stmt->fetch()) : ?>
    <div style="padding: 15px; text-align: center">
      <a href="detail.php?pid=<?=$row["pid"]?>">
        <img src='img/<?=$row["pid"]?>.jpg' width='100'>
      </a><br>
      <?=$row ["pname"]?><br><?=$row ["price"]?> บาท
    </div>
  <?php endwhile; ?>
</div></body></html>
```

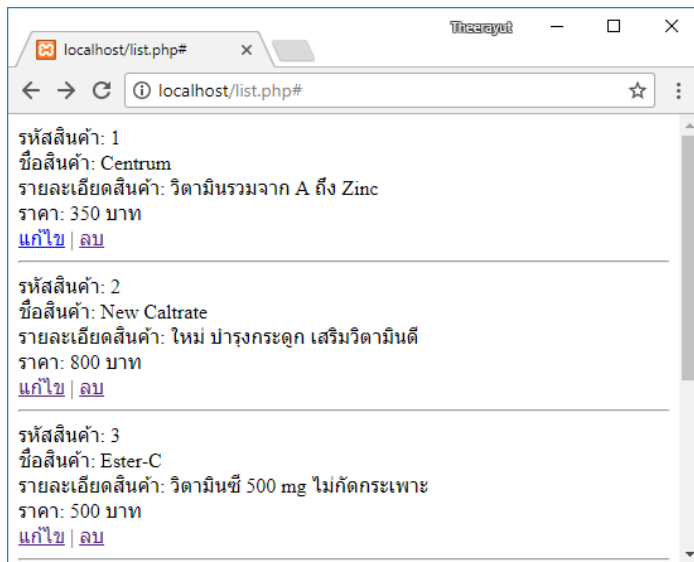


## ➡ กิจกรรม

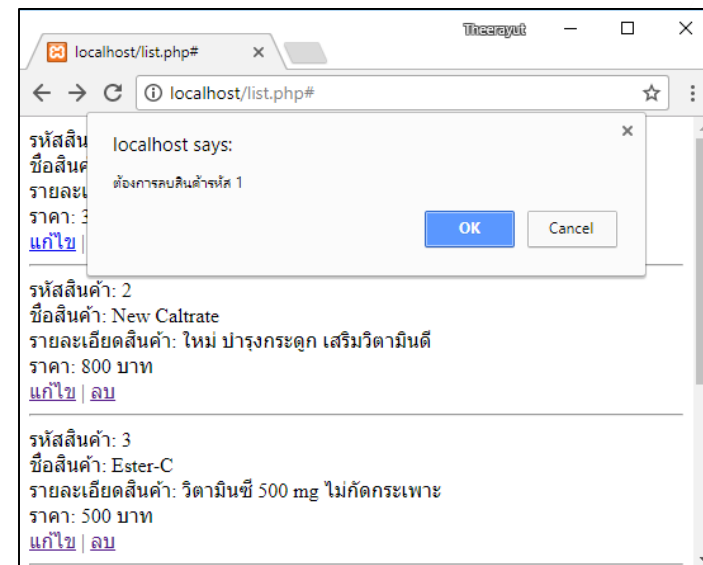
- สร้างเว็บไซต์ใหม่เพื่อแสดงรายละเอียดของสมาชิก โดยให้รับค่า username จาก URL
- นำหน้าเว็บไซต์แสดงรายการสมาชิก มาปรับแก้ โดยการเพิ่ม link มายังหน้าแสดงรายละเอียดสมาชิก

# ขั้นตอนการสร้างเว็บลบข้อมูล

1. สร้าง link ให้ผู้ใช้คลิกเลือกสินค้าที่ต้องการลบ โดยจะส่งรหัสสินค้า (pid) ที่ต้องการลบผ่าน URL



2. ใช้ JavaScript ในการแสดงหน้าต่างยืนยันการลบ หากตอบ OK จะส่งรหัสสินค้าไปลบจริง



3. เขียนโค้ดส่วนลบข้อมูล

โค้ดสำหรับลบข้อมูล และ  
send redirect ไปยังหน้า  
รายการสินค้า

# ➡ การสร้าง link ยืนยันการลบ

```
<?php include "connect.php" ?>
```

```
<html>
```

```
<head><meta charset="utf-8">
```

```
<script>
```

```
function confirmDelete(pid) { // ฟังก์ชันจะถูกเรียกถ้าผู้ใช้คลิกที่ link ลบ
```

```
var ans = confirm("ต้องการลบสินค้ารหัส " + pid); // แสดงกล่องถามผู้ใช้
```

```
if (ans==true) // ถ้าผู้ใช้กด OK จะเข้าเงื่อนไขนี้
```

```
document.location = "delete.php?pid=" + pid; // ส่งรหัสสินค้าไปให้ไฟล์ delete.php
```

```
}
```

```
</script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

```
$stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM product");
```

```
$stmt->execute();
```

```
while ($row = $stmt->fetch()) {
```

```
echo "รหัสสินค้า: " . $row ["pid"] . "<br>";
```

```
echo "ชื่อสินค้า: " . $row ["pname"] . "<br>";
```

```
echo "รายละเอียดสินค้า: " . $row ["pdetail"] . "<br>";
```

```
echo "ราคา: " . $row ["price"] . " บาท <br>";
```

```
echo "<a href='editform.php?pid=" . $row ["pid"] . "'>แก้ไข</a> | ";
```

```
echo "<a href='#' onclick='confirmDelete(" . $row ["pid"] . ")'>ลบ</a>";
```

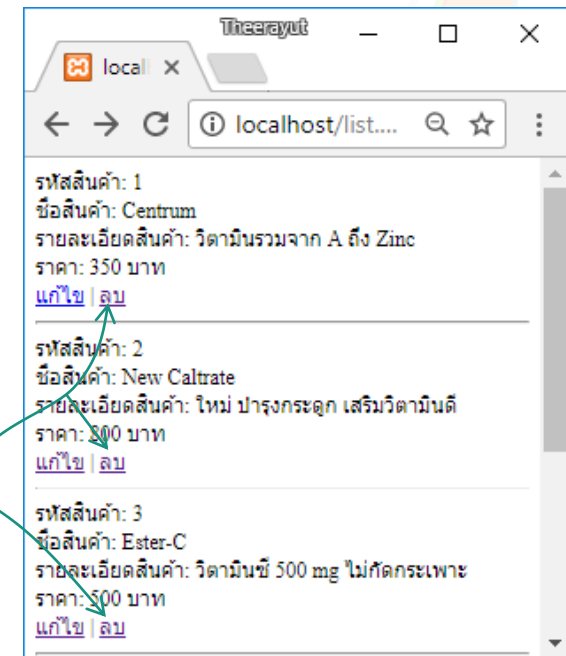
```
echo "<hr>\n";
```

```
}
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



เมื่อถูก PHP Interpreter แปลแล้วจะได้

**<a href='#' onclick="confirmDelete(รหัสสินค้า)">ลบ</a>**

# ➡ ส่วนประมวลผลคำสั่ง SQL ลบข้อมูล

```
<?php include "connect.php" ?>
```

```
<?php
```

```
// เตรียมคำสั่ง SQL สำหรับลบข้อมูล
```

```
$stmt = $pdo->prepare("DELETE FROM product WHERE pid=?");
```

```
$stmt->bindParam(1, $_GET["pid"]); // กำหนดค่าลงในตำแหน่ง ?
```

```
if ($stmt->execute()) // เริ่มลบข้อมูล
```

```
header("location: list-product.php"); // กลับไปแสดงผลหน้าข้อมูล
```

```
?>
```

## ➡ กิจกรรม

1. สร้างไฟล์ PHP สำหรับรับ username ที่ต้องการลบจาก URL
2. นำ username ไปใส่ในเงื่อนไขในคำสั่ง SQL เพื่อลบข้อมูล  
จากฐานข้อมูล



# ขั้นตอนการสร้างเว็บเพิ่มข้อมูล

1. สร้างหน้าแบบฟอร์ม HTML สำหรับเพิ่มข้อมูล

ชื่อสินค้า:

รายละเอียดสินค้า:

ราคา:

เพิ่มสินค้า

2. ผู้ใช้กรอกข้อมูล และกดปุ่มเพิ่มสินค้า

ชื่อสินค้า: Blackmore Bio C

รายละเอียดสินค้า: วิตามินซี 1000 มิลลิกรัม

ราคา: 500

เพิ่มสินค้า

4. ข้อมูลที่ถูกเพิ่มในฐานข้อมูล

	pid	pname	pdetail	price
	1	Centrum	วิตามินรวมจาก A ถึง Zinc	350
	2	Caltrate	บำรุงกระดูก เสริมวิตามินดี	760
	3	Ester-C	วิตามินซี 500 mg ไม่กัดกระเพาะ	500
	4	Glucosamine	บำรุงข้อต่อ ป้องกันข้อเสื่อม	1200
	18	Blackmore Bio C	วิตามินซี 1000 มิลลิกรัม	500

3. สร้างส่วนเพิ่มข้อมูล

และแสดงผลพร้อมหลังจากเพิ่มข้อมูลสำเร็จ

เพิ่มสินค้าสำเร็จ รหัสสินค้าใหม่ คือ 18

# ➡ ตัวอย่างฟอร์มเพิ่มข้อมูล

<html>

<head><meta charset="UTF-8"></head>

<body>

ชื่อไฟล์ php ที่ใช้รับข้อมูล

<form action="insert-product.php" method="post">

ชื่อสินค้า: <input type="text" name="pname"><br>

รายละเอียดสินค้า: <br>

<textarea name="pdetail" rows="3" cols="40"></textarea><br>

ราคา: <input type="number" name="price"><br>

<input type="submit" value="เพิ่มสินค้า">

</form>

</body>

</html>

The screenshot shows a web browser window with the title 'Theerayut'. The address bar shows 'localhost/addform.php'. The form contains the following elements:

- ชื่อสินค้า: (Product Name) - A text input field.
- รายละเอียดสินค้า: (Product Detail) - A text area with 3 rows and 40 columns.
- ราคา: (Price) - A number input field.
- เพิ่มสินค้า (Add Product) - A submit button.



# ➡ ส่วนประมวลผลคำสั่ง SQL เพิ่มข้อมูล

```
<?php include "connect.php" ?>
```

```
<?php
```

```
$stmt = $pdo->prepare("INSERT INTO product VALUES (?, ?, ?, ?);");  
$stmt->bindParam(1, $_POST["pname"]);  
$stmt->bindParam(2, $_POST["pdetail"]);  
$stmt->bindParam(3, $_POST["price"]);  
$stmt->execute(); // เริ่มเพิ่มข้อมูล
```

```
$pid = $pdo->lastInsertId(); // ขอคีย์หลักที่เพิ่มสำเร็จ  
?>
```

```
<html>
```

```
<head><meta charset="UTF-8"></head>
```

```
<body>
```

เพิ่มสินค้าสำเร็จ รหัสสินค้าใหม่ คือ <?=\$pid?>

```
</body>
```

```
</html>
```

คอลัมน์ pid ถูกกำหนดเป็น  
auto\_increment จึงใส่ค่าว่างไว้

กำหนด ? ตามจำนวนคอลัมน์  
ของตารางที่ต้องการเพิ่มข้อมูล

ดึงค่าที่ส่งจากฟอร์มมากำหนดค่า  
ให้กับแต่ละตำแหน่งของ ?

Thecrayut

lo x

localhost/a...

ชื่อสินค้า: Blackmore Bio C

รายละเอียดสินค้า: วิตามินซี 1000 มิลลิกรัม

ราคา: 500

เพิ่มสินค้า

Thecrayut

lo x

localhost/in...

เพิ่มสินค้าสำเร็จ รหัสสินค้าใหม่ คือ 18

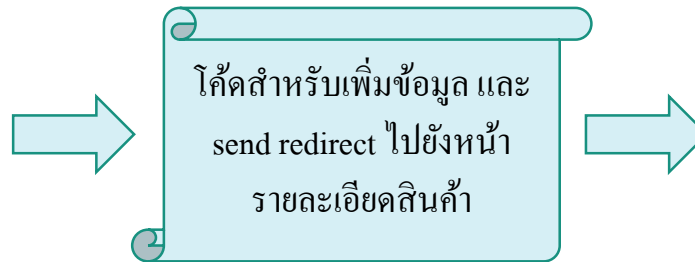
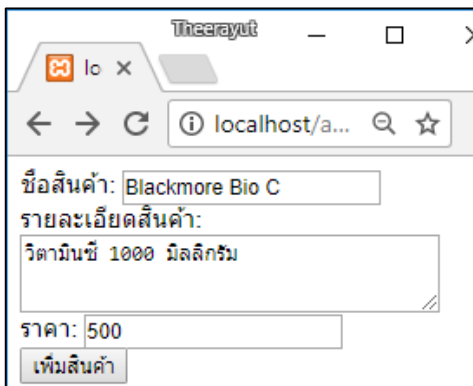
## กิจกรรม

1. สร้างแบบฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูลสมาชิกใหม่
2. สร้างไฟล์ PHP สำหรับรับข้อมูลสมาชิกจากฟอร์ม แล้วประมวลผลคำสั่ง SQL เพิ่มข้อมูลสมาชิกลงฐานข้อมูล

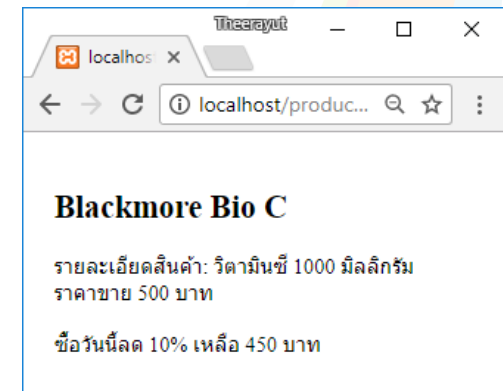
# ➡ Send Redirect

- Send Redirect คือ การสั่งให้เปิดหน้าเว็บเพจที่กำหนดแบบอัตโนมัติ

ผู้ใช้งานกรอกข้อมูล และกดปุ่มเพิ่มสินค้า



เปิดหน้าแสดงรายละเอียดสินค้าอัตโนมัติ



## ตัวอย่าง

```
<?php include "connect.php" ?>
```

```
<?php
```

```
$stmt = $pdo->prepare("INSERT INTO product VALUES ('', ?, ?, ?)");
```

```
$stmt->bindParam(1, $_POST["pname"]);
```

```
$stmt->bindParam(2, $_POST["pdetail"]);
```

```
$stmt->bindParam(3, $_POST["price"]);
```

```
$stmt->execute(); // เริ่มเพิ่มข้อมูล
```

```
$pid = $pdo->lastInsertId(); // ขอคีย์หลักที่เพิ่มสำเร็จ
```

```
// header คือฟังก์ชันที่จัดการส่งข้อมูลไปยังไฟล์ที่กำหนด (send redirect)
```

```
// ในที่นี้คือ ให้เปิดเว็บหน้า product-detail.php พร้อมกับส่งรหัสสินค้า (pid) แนบไปกับ URL
```

```
header("location: product-detail.php?pid=" . $pid);
```

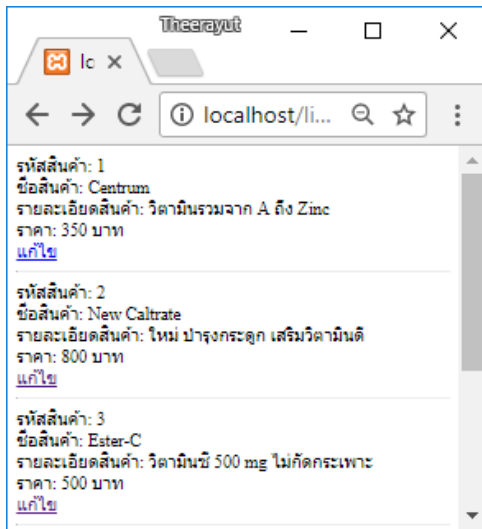
```
?>
```

## ➔ กิจกรรม

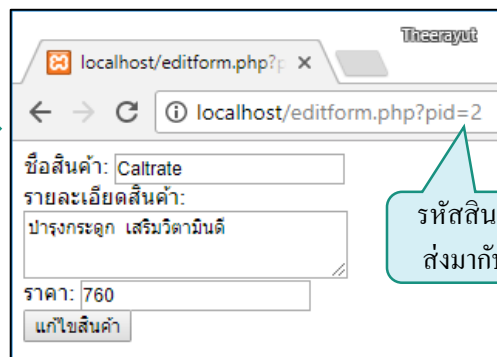
- นำกิจกรรมก่อนหน้า มาเพิ่มคำสั่งในการ send redirect โดยส่งไปยังหน้าแสดงรายละเอียดสมาชิก

# ขั้นตอนการสร้างเว็บสำหรับแก้ไขข้อมูล

1. สร้าง link ให้ผู้ใช้คลิกเลือกสินค้าที่ต้องการแก้ไข โดยจะส่งรหัสสินค้า (pid) ที่ต้องการแก้ไขผ่าน URL

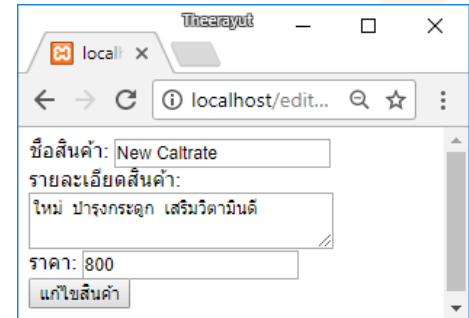


2. สร้างหน้าแบบฟอร์ม HTML สำหรับแก้ไขข้อมูล โดยแสดงข้อมูลเดิมตามรหัสสินค้าที่ส่งมากับ URL

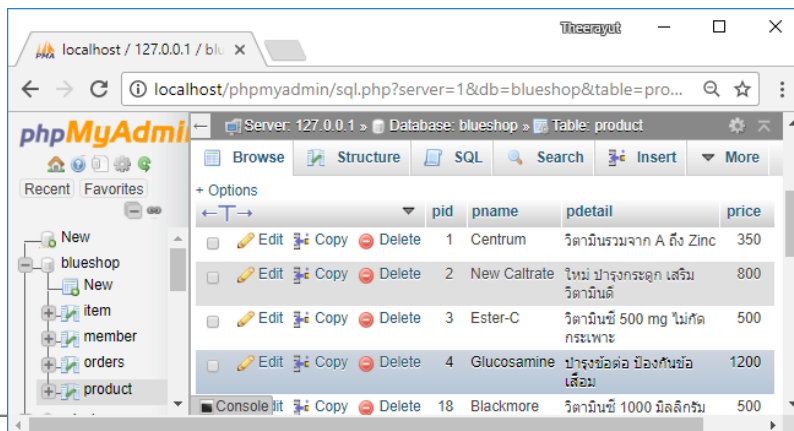


รหัสสินค้าที่ถูกส่งมากับ URL

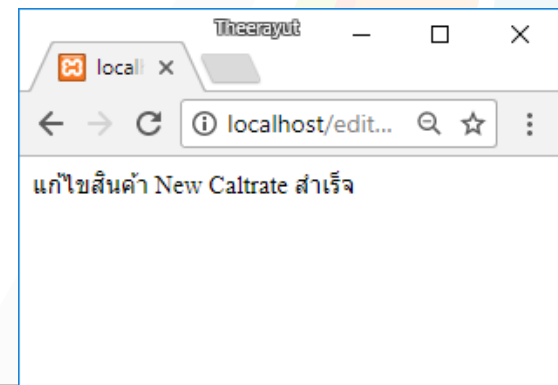
3. ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลในช่องแบบฟอร์ม เมื่อเสร็จแล้วจะกดปุ่มแก้ไขสินค้า



5. ข้อมูลถูกแก้ไขในฐานข้อมูล



4. เขียนโค้ดส่วนแก้ไขข้อมูล และแสดงข้อความหลังจากแก้ไขข้อมูลสำเร็จ



# ➡ การสร้าง link มายังฟอร์มแก้ไข

```
<?php include "connect.php" ?>
```

```
<html>
```

```
<head><meta charset="utf-8"></head>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

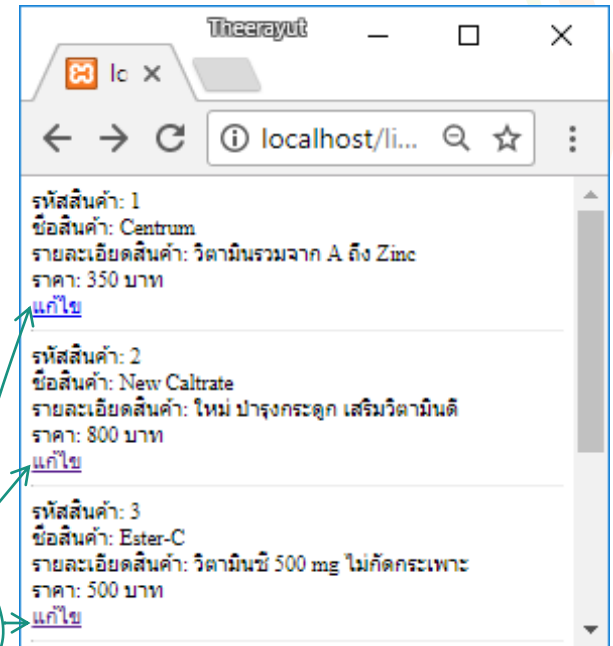
```
$stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM product");  
$stmt->execute();
```

```
while ($row = $stmt->fetch()) {  
    echo "รหัสสินค้า: " . $row ["pid"] . "<br>";  
    echo "ชื่อสินค้า: " . $row ["pname"] . "<br>";  
    echo "รายละเอียดสินค้า: " . $row ["pdetail"] . "<br>";  
    echo "ราคา: " . $row ["price"] . " บาท <br>";  
    echo "<a href='editform.php?pid=" . $row ["pid"] . "'>แก้ไข</a>";  
    echo "<hr>\n";  
}
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



เมื่อถูก PHP Interpreter แปลแล้วจะได้

```
<a href='editform.php?pid=รหัสสินค้า'>แก้ไข</a>
```

# ➡ สร้างแบบฟอร์มแก้ไขข้อมูล

```
<?php include "connect.php" ?>
```

```
<?php
```

```
// 1. กำหนดคำสั่ง SQL ให้ดึงสินค้าตามรหัสสินค้า
```

```
$stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM product WHERE pid = ?");
```

```
$stmt->bindParam(1, $_GET["pid"]); // 2. นำค่า pid ที่ส่งมากับ URL กำหนดเป็นเงื่อนไข
```

```
$stmt->execute(); // 3. เริ่มค้นหา
```

```
$row = $stmt->fetch(); // 4. ดึงผลลัพธ์ (เนื่องจากมีข้อมูล 1 แถวจึงเรียกเมธอด fetch เพียงครั้งเดียว)
```

```
?>
```

```
<html>
```

```
<head><meta charset="utf-8"></head>
```

```
<body>
```

```
<form action="edit-product.php" method="post">
```

```
<input type="hidden" name="pid" value="<?=$row["pid"]?>">
```

```
ชื่อสินค้า: <input type="text" name="pname" value="<?=$row["pname"]?>"><br>
```

```
รายละเอียดสินค้า: <br>
```

```
<textarea name="pdetail" rows="3" cols="40"><?=$row["pdetail"]?></textarea><br>
```

```
ราคา: <input type="number" name="price" value="<?=$row["price"]?>"><br>
```

```
<input type="submit" value="แก้ไขสินค้า">
```

```
</form>
```

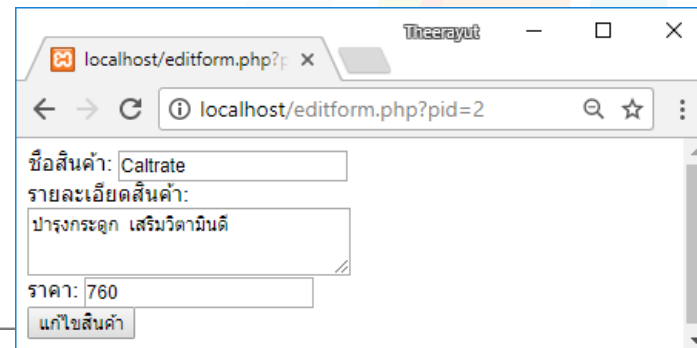
```
</body>
```

```
</html>
```

ชื่อไฟล์ php ที่ใช้รับข้อมูล

แนบรหัสสินค้าไปด้วย โดยส่งเป็นแบบซ่อน (hidden)

โหลดข้อมูลเดิมมาใส่  
ในช่องฟอร์ม





# ➡ ส่วนประมวลผลคำสั่ง SQL แก้ไขข้อมูล

```
<?php include "connect.php" ?>
```

```
<?php
```

```
$stmt = $pdo->prepare("UPDATE product SET pname=?, pdetail=?, price=?  
                        WHERE pid=?"); // เตรียมคำสั่ง SQL สำหรับแก้ไข
```

```
$stmt->bindParam(1, $_POST["pname"]); // กำหนดค่าลงในตำแหน่ง ?
```

```
$stmt->bindParam(2, $_POST["pdetail"]);
```

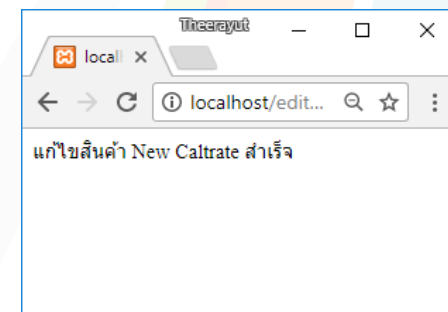
```
$stmt->bindParam(3, $_POST["price"]);
```

```
$stmt->bindParam(4, $_POST["pid"]);
```

```
if ($stmt->execute()) // เริ่มแก้ไขข้อมูล หากแก้ไขสำเร็จเงื่อนไขจะเป็นจริง
```

```
    echo "แก้ไขสินค้า " . $_POST["pname"] . " สำเร็จ";
```

```
?>
```



## ➡ กิจกรรม

- สร้างแบบฟอร์มสำหรับแก้ไขข้อมูลสมาชิก
  - รับ username ที่ต้องการแก้ไข
  - ดึงข้อมูลสมาชิกตาม username
  - แสดงข้อมูลเดิมในฟอร์ม HTML
- สร้างไฟล์ PHP สำหรับรับข้อมูลจากฟอร์ม แล้วนำสร้างคำสั่ง SQL เพื่อ update ข้อมูลในฐานข้อมูล