

สร้าง Web Application

ด้วย PHP + MySQL + HTML + CSS +
BOOTSTRAP (พื้นฐาน)



พงษ์ศธร เข็ดสม

www.naygho.org

pongsathorn@naygho.org

LINE ID : naygho

เนื้อหา

- บทที่ 1 เตรียมเครื่องมือ
- บทที่ 2 html เบื้องต้น
 - หลักการทำงานของเว็บไซต์
 - โครงสร้าง html
 - Tag html พื้นฐาน
 - Tag ต่างๆใน html
- บทที่ 3 css เบื้องต้น
- บทที่ 4 รู้จักกับ bootstrap และการใช้งานเบื้องต้น
- บทที่ 5 รู้จักกับ php
 - Tag php
 - ตัวแปร (Variables)
 - นิพจน์และตัวดำเนินการ (Expression and Operators)
 - คำสั่งควบคุม (Control Structure)
 - ฟังก์ชัน (Function)
 - อาร์เรย์ (Array)
 - เซสชัน (Session)
 - Html ใน php
- บทที่ 6 รู้จักกับ MySQL + PhpMyAdmin
 - Mysql
 - ชนิดของตัวแปร
 - การใช้งาน phpmyadmin
- บทที่ 7 ออกแบบฐานข้อมูล
- บทที่ 8 Workshop ระบบจัดการสมาชิก

บทที่ 1 การเตรียมเครื่องมือ

เครื่องมือที่จะนำมาใช้ในการพัฒนาเว็บแอปฯ จะถูกแบ่งออกเป็น 3 ส่วน

1. โปรแกรม text editor เช่น Visual Studio Code (VS Code) , Bracket , Sublime text
2. โปรแกรมจำลอง web server เช่น Xampp เป็นโปรแกรมที่รวบรวม service ที่จำเป็นต้องใช้ในการพัฒนาเว็บ ได้แก่ Apache , MySQL , phpMyAdmin , FileZilla
3. โปรแกรม Web Browser สำหรับแสดงผลเว็บ เช่น Google chrome



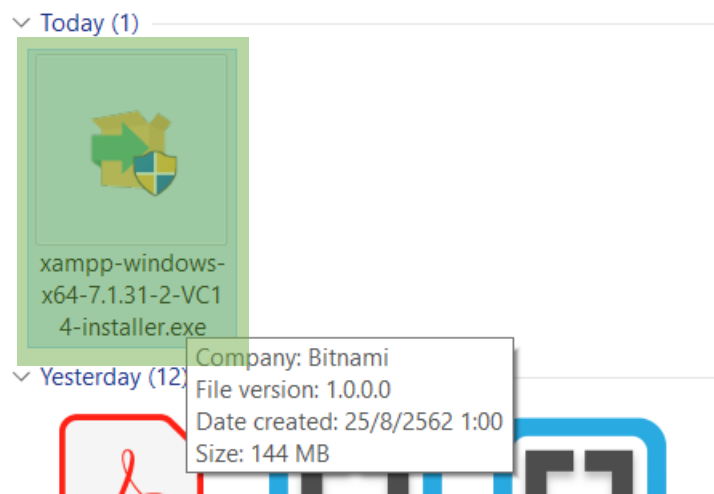
VS Code | Bracket | Sublime text | Xampp | Google chrome

การติดตั้งโปรแกรม XAMPP สำหรับ windows

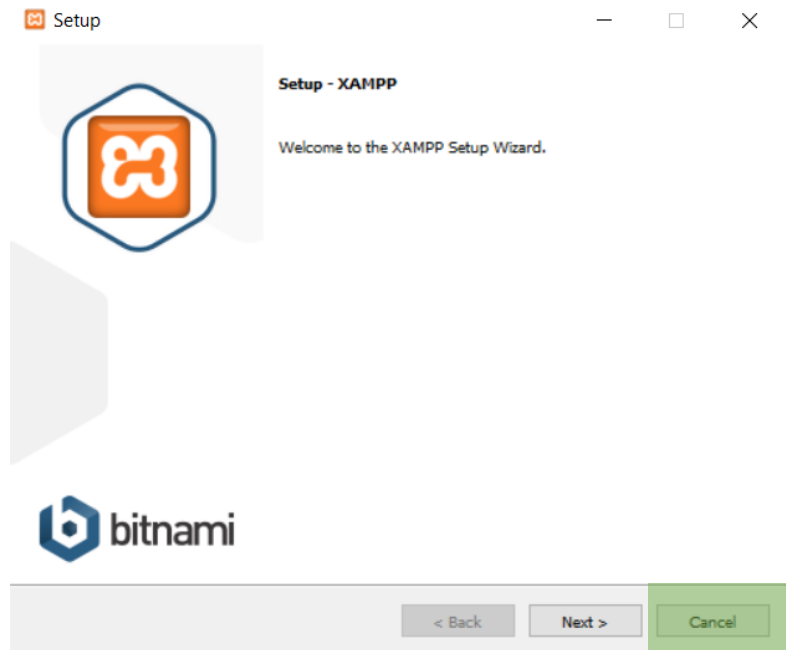
1. ไปที่เว็บไซต์ <https://www.apachefriends.org/download.html> หรือค้นหาจาก google โดยใช้คำว่า “XAMPP” และดาวน์โหลดโปรแกรม

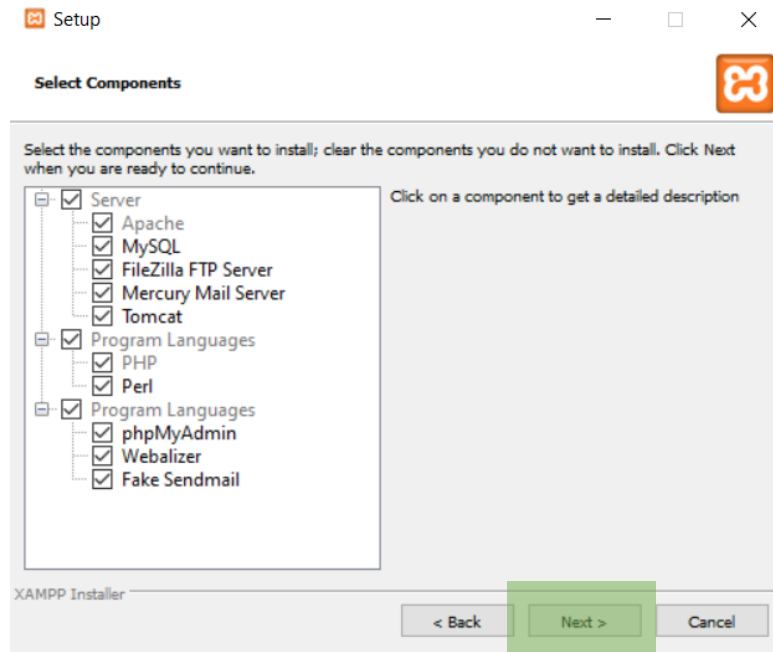
A screenshot of the Apache Friends website's download page. The page has a dark blue header with navigation links: Apache Friends, Download, Add-ons, Hosting, Community, About, and a search bar. Below the header is a large 'Download' section. A paragraph states: 'XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. Just download and start the installer. It's that easy.' Below this is a table of XAMPP versions for Windows. To the right is a 'Documentation/FAQs' section with a link to 'Add-ons and Themes'.

2. เมื่อโหลดโปรแกรมเสร็จแล้วเริ่มทำการติดตั้งโปรแกรม ดับเบิลคลิกที่โปรแกรม



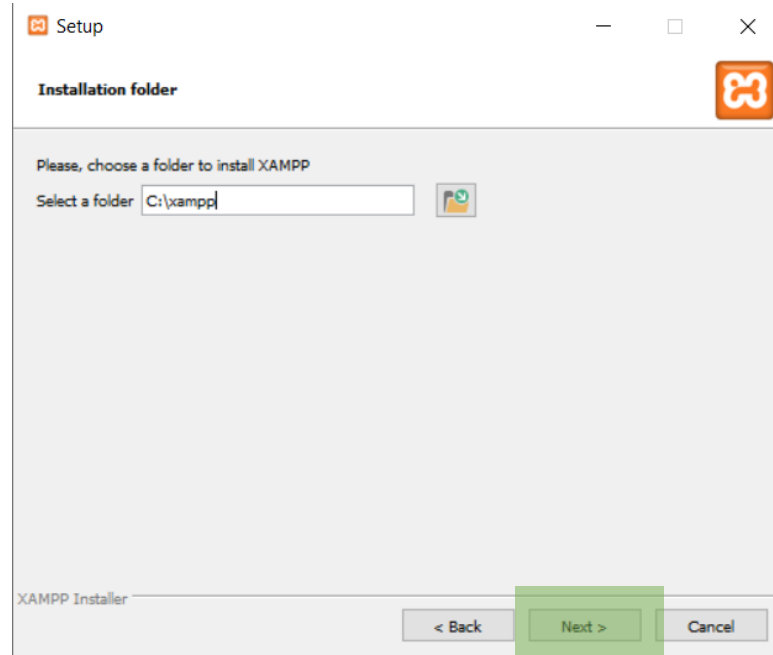
3. เริ่มต้นการติดตั้ง คลิกที่ Next

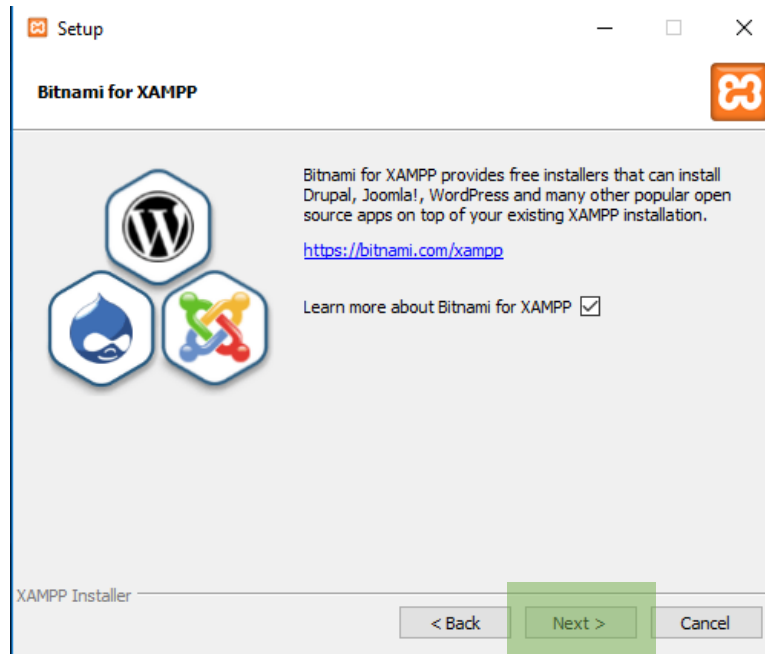




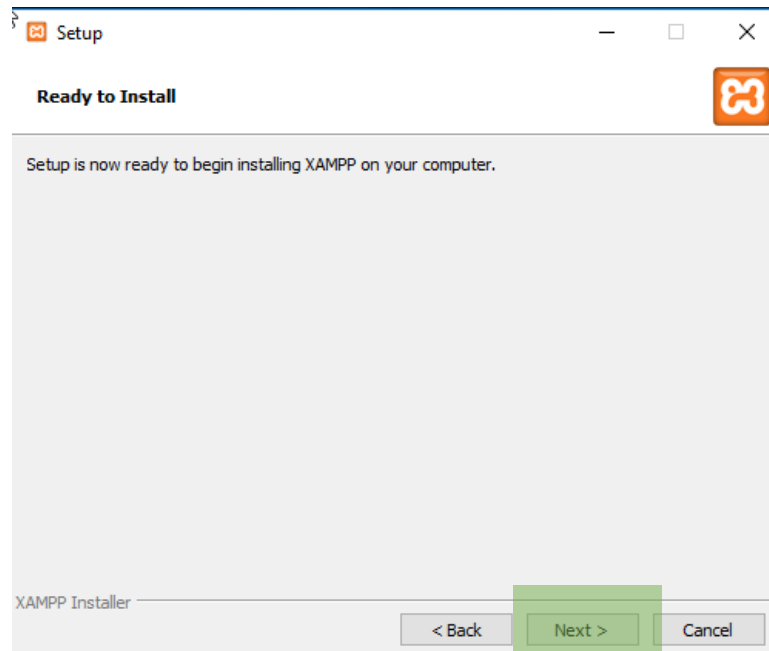
คลิก Next อีกรอบ

4. เลือกตำแหน่งของโฟลเดอร์



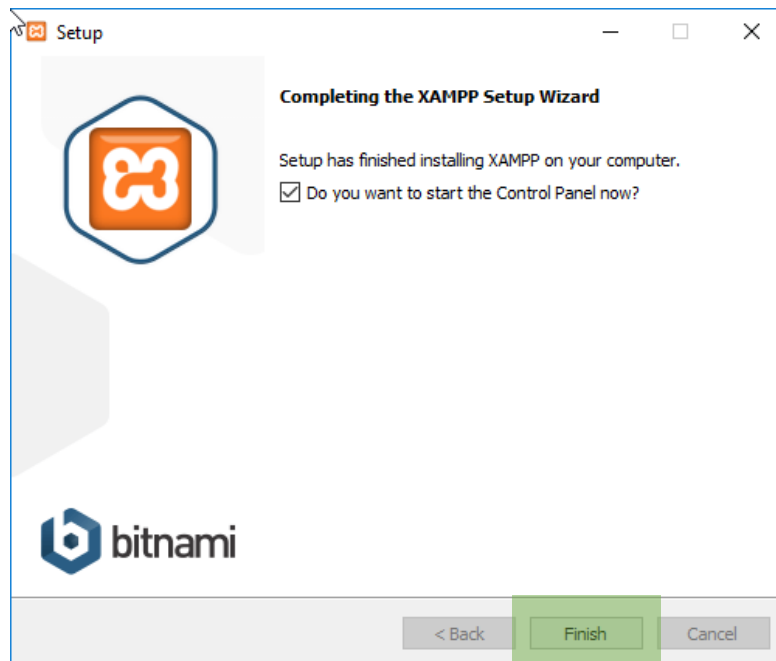
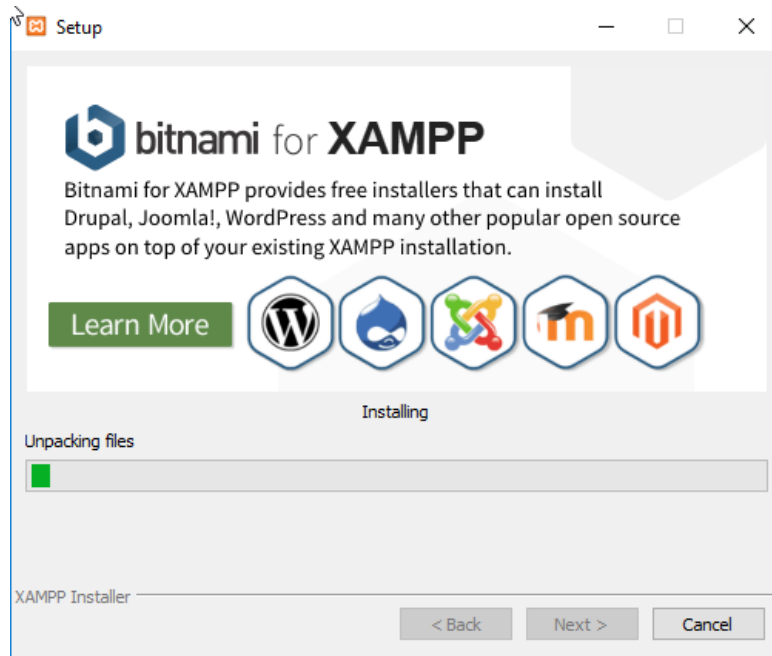


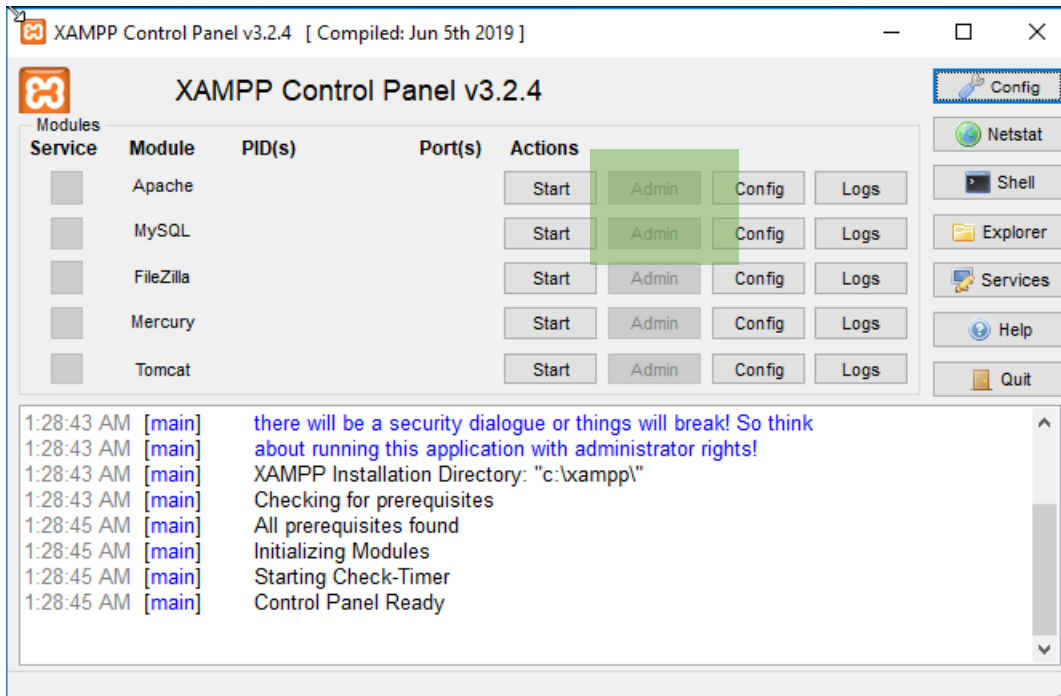
คลิก Next อีกรอบ



คลิก Next อีกรอบ

5. รอจนสิ้นสุดการติดตั้ง คลิกที่ Finish จะพบกับหน้า Xampp Control Panel





คลิกที่ start ของ apache และ MySQL

6. ทดสอบ web server โดยเข้าที่ URL : localhost หรือ ip address 127.0.0.1



Welcome to XAMPP for Windows 7.3.6

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.

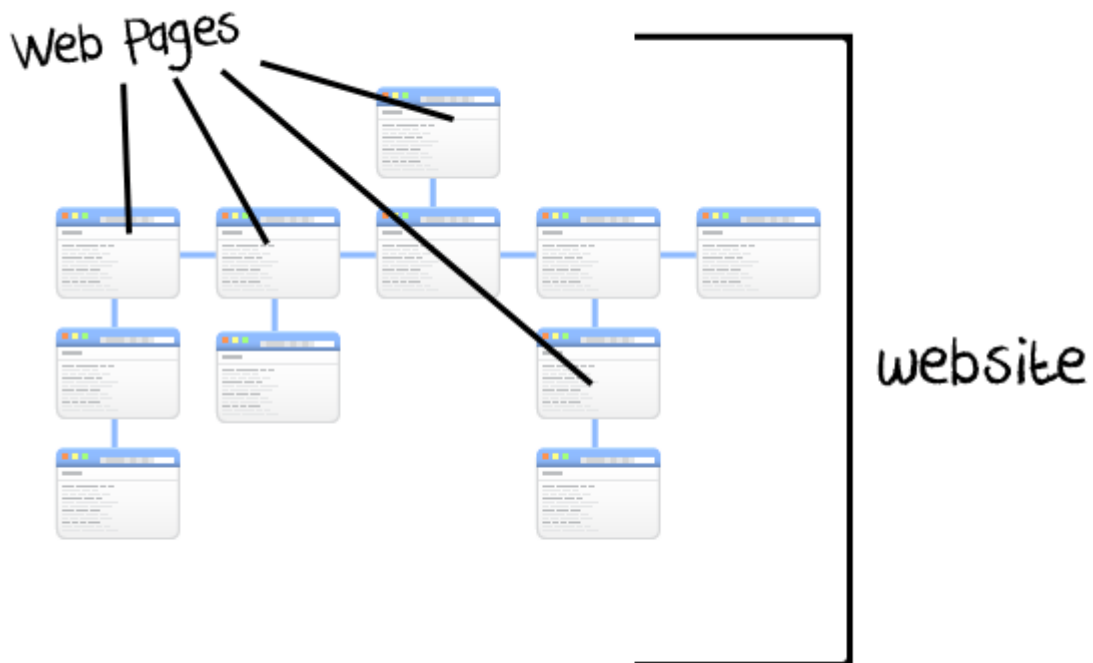
บทที่ 2 html เบื้องต้น

พื้นฐานการทำงานของเว็บไซต์

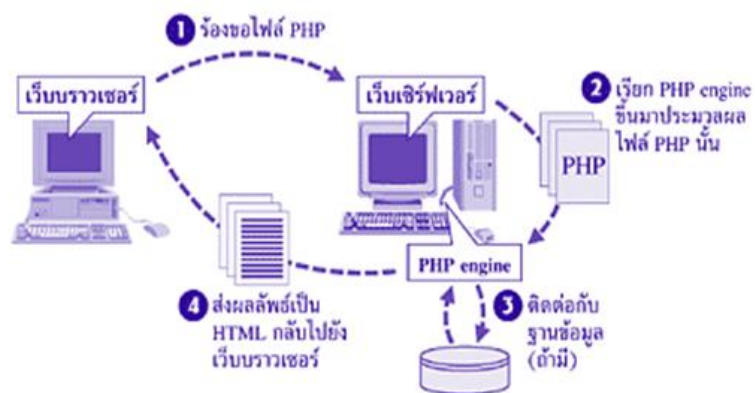
ระหว่างเว็บเพจกับเว็บไซต์ต่างกันอย่างไร

เว็บเพจ คือ หน้าทีแสดงข้อมูลในแต่ละเรื่อง แต่ละเนื้อหา เช่น หน้าติดต่อเรา แสดงข้อมูลที่ใช้ในการติดต่อกับเจ้าของเว็บไซต์

ส่วนเว็บไซต์ คือ การรวมกันของเว็บเพจหลายๆหน้า



หลักการการทำงานของ Client- Server



(รูปภาพ : <http://apichayawebdesign14.blogspot.com/p/client-server-web-application.html>)

- เว็บเบราว์เซอร์ร้องขอเว็บไซต์ (หากไม่มีการระบุชื่อไฟล์ ค่าตั้งต้นจะเรียกไฟล์ชื่อ index ก่อนเสมอ)
- ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ประมวลผล และหากหน้าที่เรียกใช้งานมีการใช้ฐานข้อมูลก็จะมีการไปเรียกข้อมูลจากฐานข้อมูลมาประมวลผลด้วย
- ฝั่งเว็บเบราว์เซอร์รับข้อมูลจากเซิร์ฟเวอร์มาแสดงผล

โครงสร้าง html

<html> → tag เปิดของ html

<head> → tag เปิดของ head

<title>Document</title> → tag กำหนดชื่อของเพจ

</head> → tag ปิดของ head

<body> → tag เปิดของ body

ส่วนของการแสดงเนื้อหาของแต่ละเพจ

มีการใช้งาน tag html พื้นฐาน

</body> → tag ปิดของ body

</html> → tag ปิดของ html

Tag html พื้นฐาน

รูปแบบของขนาดหัวเรื่อง

```
<h1..h6> ... </h1..h6>
```

แท็กครอบวัตถุเพื่อการจัดรูปแบบ

```
<div> ... </div>
```

Span

```
<span> ... </span>
```

คำสั่งย่อหน้าใหม่ หรือ ข้อความ

```
<p> ... </p>
```

คำสั่งขึ้นบรรทัดใหม่

```
<br> ... <br/>
```

คำสั่งขึ้นบรรทัดและวาดเส้นแนวนอน

```
<hr> ... </hr/>
```

ตัวอย่าง

```
<div>  
  <h1>ยินดีต้อนรับ</h1>  
  <h2>สู่สาขาลาดพร้าว <span>reel-icon</span></h2>  
  <hr/>  
  <p>335/3 อาคารต้นไม้ ลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10310</p>  
</div>
```

Tag ต่างๆใน html

Tag สำหรับข้อความ

ข้อความแบบตัวหนา

```
<strong> ... </strong/>
```

```
<b> ... </b/>
```

ข้อความแบบตัวเอียง

```
<em> ... </em/>
```

```
<i> ... </i/>
```

ข้อความแบบมีขีดกลาง

```
<del> ... </del>
```

ข้อความแบบขีดเส้นใต้

```
<u> ... </u>
```

ข้อความแบบตัวห้อย

```
<sub> ... </sub>
```

ข้อความแบบตัวยก

```
<sup>... </sup>
```

ข้อความอ้างอิงแบบสั้น

```
<q> ... </q>
```

ข้อความอ้างอิงแบบยาว

```
<blockquote> ... </blockquote>
```

ข้อความแบบกำหนดคำนิยาม

```
<dfn> ... </dfn>
```

ข้อความแบบโค้ดคอมพิวเตอร์

```
<code> ... </code>
```

ข้อความแบบตัวเล็ก

```
<small> ... </small>
```

Tag สำหรับการลิงค์ข้อความ

สร้างลิงค์ข้อความ

```
<a href=""> ... </a>
```

สร้างลิงค์ข้อความโดยการส่งเมล

```
<a href="mailto:"> ... </a>
```

สร้างลิงค์ข้อความโดยการระบุชื่อ (เนื้อหา)

```
<a name="name"> ... </a>
```

สร้างลิงค์ข้อความโดยการระบุชื่อ (ลิงค์)

```
<a href="#name"> ... </a>
```

Tag สำหรับรูปภาพ

สำหรับสร้างรูปภาพ

```
<img />
```

กำหนดตำแหน่งของรูปภาพ

```
src="url"
```

กำหนดข้อความให้รูปภาพ (แสดงเมื่อเอาเมา์ท์ไปชี้)

```
alt="text"
```

ความสูงของรูปภาพ

```
height=""
```

ความกว้างของรูปภาพ

```
width=""
```

ตำแหน่งของรูปภาพ

```
align=""
```

ขอบของรูปภาพ

```
border=""
```

Tag สำหรับการทำลิสต์

สำหรับการรันหมายเลขลำดับ

```
<ol> ... </ol>
```

สำหรับรายการแบบไม่มีลำดับ

```
<ul> ... </ul>
```

รายการที่อยู่ในลิสต์

```
<li> ... </li>
```

รายการแบบคำนิยาม

```
<dl> ... </dl>
```

รายการที่อยู่ในลิสต์ อยู่ใน <dl>

```
<dt> ... </dt>
```

คำอธิบายของแต่ละแท็ก <dt> จะอยู่ในแท็ก <dd>

```
<dd> ... </dd>
```

Tag สำหรับการทำฟอร์ม

สำหรับการทำฟอร์ม

```
<form> ... </form>
```

ส่งข้อมูลไปยังหน้า

```
action="url"
```

รูปแบบการส่งข้อมูล GET POST

```
method=""
```

เปิดใช้งานการเติมข้อความอัตโนมัติ

```
autocomplete
```

รูปแบบการส่งวิธีการส่งข้อมูลไปยังหน้าอื่น

```
target
```

การกำหนดกลุ่มของข้อมูล

```
<fieldset> ... </fieldset>
```

การกำหนดข้อความของข้อมูล

```
<label> ... </label>
```

การกำหนดหัวเรื่องให้ fieldset

```
<legend> ... </legend>
```

กำหนดฟิลด์รับข้อมูล

```
<input />
```

Tag เพิ่มเติม Input ร่วมกับการทำฟอร์ม

รูปแบบของ input เช่น button, checkbox, date, email, file, number, password, radio, reset, submit, text, url

```
type=""
```

ระบุชื่อของ input สำหรับการเรียกใช้ข้อมูล

```
name=""
```

กำหนดค่าให้ input

```
value=""
```

กำหนดจำนวนขนาดของ input

```
maxlength=""
```

กำหนดให้บังคับกรอกข้อมูล

```
required
```

คำอธิบาย input

```
placeholder=""
```

แสดงผล input แต่ไม่สามารถส่งค่าใน input

```
disabled
```

ปิดการแสดงผล แต่ยังสามารถส่งค่าใน input

```
hidden
```

Input แบบกล่องข้อความ

```
<textarea> ... </textarea>
```


Input แบบเลือกรายการ

```
<select> ... </select>
```

Tag เพิ่มเติม Select ร่วมกับการทำฟอร์ม

กำหนดชื่อของ select

```
name=""
```

กำหนดให้สามารถเลือกหลายรายการได้

```
multiple
```

กำหนดต้องเลือกอันใดอันหนึ่ง

```
required
```

รายการใน select

```
<option> ... </option>
```

Tag เพิ่มเติม Option ร่วมกับการทำฟอร์ม

กำหนดค่าให้ option

```
value=""
```

กำหนดให้เลือก option ที่กำหนดโดยอัตโนมัติ

```
selected
```

Tag สำหรับตาราง

สำหรับการสร้างตาราง

```
<table> ... </table>
```

กำหนดคำอธิบายตาราง

```
<caption> ... </caption>
```

จัดกลุ่มเนื้อหาส่วนหัวในตาราง

```
<thead> ... </thead>
```

จัดกลุ่มเนื้อหาส่วนเนื้อหาในตาราง

```
<tbody> ... </tbody>
```

จัดกลุ่มเนื้อหาส่วนท้ายตาราง

```
<tfoot> ... </tfoot>
```

กำหนดแถวในตาราง

```
<tr> ... </tr>
```

กำหนดเซลล์ส่วนหัวในตาราง

```
<th> ... </th>
```

กำหนดเซลล์มาตรฐานในตาราง

```
<td> ... </td>
```

ระบุกลุ่มของหนึ่งคอลัมน์ขึ้นไปในตารางสำหรับการจัดรูปแบบ

```
<colgroup> ... </colgroup>
```

ระบุคุณสมบัตিকอลัมน์สำหรับแต่ละคอลัมน์ภายใน colgroup

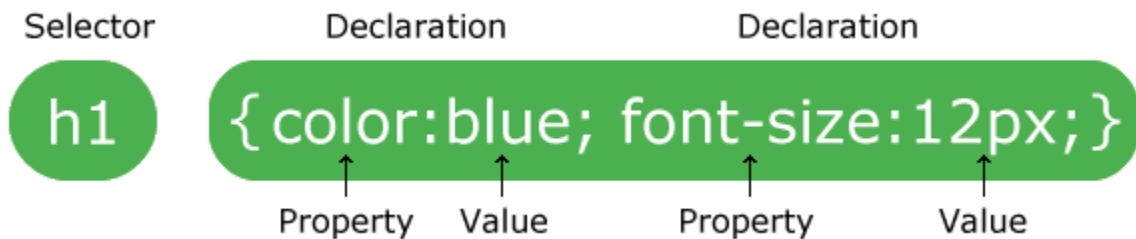
```
<col>
```

บทที่ 3 CSS เบื้องต้น

CSS คืออะไร

- CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheets
- CSS อธิบายถึงองค์ประกอบ HTML ที่จะแสดงบนหน้าจอกระดาษหรือในสื่ออื่น ๆ
- CSS สามารถควบคุมเค้าโครงของหน้าเว็บหลายหน้าพร้อมกันทั้งหมด
- สไตล์ชีตภายนอกจะถูกเก็บไว้ในไฟล์ CSS

ไวยากรณ์ CSS



ตัวอย่าง

```
p {  
  color: red;  
  text-align: center;  
}
```

องค์ประกอบ CSS Selector

องค์ประกอบ HTML ตามชื่อองค์ประกอบ

```
H1 {  
  color: red;  
  text-align: center;  
}
```

องค์ประกอบ HTML ที่มีการระบุค่าไอดี เช่น id = "para1"

```
#para1 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

องค์ประกอบ HTML ที่การระบุค่าคลาส เช่น class = "center"

```
.center {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

องค์ประกอบ <p> ที่มี class = "center"

```
p.center {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

วิธีในการแทรก CSS

CSS ภายนอก

ถูกกำหนดไว้ภายในองค์ประกอบ <link> ภายในส่วน <head> ของหน้า HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="mystyle.css">
</head>
<body>
  <h1>This is a heading</h1>
  <p>This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```

CSS ภายใน

กำหนดไว้ภายในองค์ประกอบ <style> ภายในส่วน <head> ของหน้า

HTML

```
<html>
<head>
  <style>
    body {
      background-color: linen;
    }
    h1 {
      color: maroon;
      margin-left: 40px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>This is a heading</h1>
  <p>This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```

CSS แบบอินไลน์

กำหนดไว้ภายในแอตทริบิวต์ "style" ขององค์ประกอบ

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h1 style="color:blue;text-align:center;">This is a heading</h1>
  <p style="color:red;">This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```

CSS พื้นฐาน

สี

```
<p style="background-color:Tomato;">Lorem ipsum...</p>
<h1 style="color:Tomato;">Hello World</h1>
<h1 style="background-color:rgb(255, 99, 71);">...</h1>
```

พื้นหลัง

```
background-color: lightblue; // สีพื้นหลัง
background-image: url("paper.gif"); // รูปภาพพื้นหลัง
background-repeat: repeat-x; // ทำซ้ำในแกน x
background-position: right top; // ตำแหน่งของพื้นหลัง
background-attachment: fixed; // รูปแบบของพื้นหลัง
background-size: 300px 100px; // ขนาดพื้นหลัง
```

เส้นขอบ

```
border-style: solid; // เส้นทึบ  
border-top-style: dotted; // เส้นประ ด้านบน  
border-width: 5px; // ขนาดเส้น  
border-color: red; // สีของขอบ  
border-bottom: 6px solid red; // เส้นทึบ ขนาด 6px สีแดง ด้านล่าง
```

ระยะขอบนอก

```
margin-top: 100px; // ระยะขอบด้านบน  
margin-bottom: 100px; // ระยะขอบด้านล่าง  
margin-right: 150px; // ระยะของด้านขวา  
margin-left: 80px; // ระยะขอบด้านซ้าย
```

ระยะขอบใน

```
padding-top: 50px; // ระยะขอบด้านบน  
padding-right: 30px; // ระยะขอบด้านขวา  
padding-bottom: 50px; // ระยะขอบด้านล่าง  
padding-left: 80px; // ระยะขอบด้านซ้าย
```

ความกว้าง ความสูง

```
height: 200px; // ความสูง  
width: 50%; // ความกว้าง
```


ข้อความ

```
text-align: center; // ตำแหน่งของข้อความ
text-decoration: none; // การเขียนเส้นใต้ข้อความ สำหรับ <a>
text-transform: uppercase; // รูปแบบตัวอักษร (อักษรตัวพิมพ์ใหญ่)
text-indent: 50px; //ขนาดการย่อหน้า
letter-spacing: 3px; // ระยะตัวอักษร
text-shadow: 3px 2px red; // เงาของข้อความ
```

ฟอนต์

```
font-family: "Times New Roman", Times, serif; // ชื่อฟอนต์
font-style: normal; // รูปแบบของฟอนต์
font-size: 40px; // ขนาดของฟอนต์
```

ไอคอน

```
<html>
<head>
<script
src="https://kit.fontawesome.com/a076d05399.js"></script>
</head>
<body>
  <i class="fas fa-cloud"></i>
  <i class="fas fa-heart"></i>
  <i class="fas fa-bars"></i>
</body>
</html>
```

ลิงค์

```
// แสดงผล แบบปกติ
a:visited {
  color: green;
}
// แสดงผลขณะที่วางเมาส์
a:hover {
  color: hotpink;
}
// แสดงผลขณะกดหรือทำงาน
a:active {
  color: blue;
}
```

การแสดงผล

```
display: inline; // แสดงผลบรรทัดเดียวกัน
display: block; // แสดงผลแบบบล็อก
display: none; // แสดงผลแบบปกติ
```

เลย์เอาต์

```
float: right; // แสดงผลในตำแหน่งด้านขวา
float: left; // แสดงผลในตำแหน่งซ้าย
float: none; // แสดงผลแบบปกติ
```

บทที่ 4 รู้จักกับ bootstrap และการใช้งานเบื้องต้น

คืออะไร คือ Frontend Framework ที่รวม HTML, CSS และ JS เข้าด้วยกัน สำหรับพัฒนา Web ที่รองรับทุก Smart Device หรือ เรียกว่า Responsive Web หรือ Mobile First

Bootstrap ถูกพัฒนาขึ้นโดยทีมงานจาก Twitter หรือ Twitter.com ซึ่งจะเห็นว่าหน้าตาคล้ายกันมาก ซึ่งปัจจุบันทีมพัฒนาหลัก (Core team) มีทั้งหมด 17 คน สามารถติดตามได้จาก



แนะนำเทมเพลตจาก bootstrap

ชื่อ → <https://themes.getbootstrap.com/>

ฟรี → <https://startbootstrap.com/themes>

<https://getbootstrap.com/docs/4.3/examples/>

ขั้นตอนการติดตั้ง

ดาวน์โหลดไฟล์ <https://getbootstrap.com>

Bootstrap

Build responsive, mobile-first projects on the web with the world's most popular front-end component library.


Bootstrap is an open source toolkit for developing with HTML, CSS, and JS. Quickly prototype your ideas or build your entire app with our Sass variables and mixins, responsive grid system, extensive prebuilt components, and powerful plugins built on jQuery.



[Get started](#)
[Download](#)

Currently v4.3.1


 Boost your app monetization with Facebook's people-based advertising solutions ads via Carbon
 [Get Started](#)


 **Installation**

Include Bootstrap's source Sass and JavaScript files via npm, Composer or Meteor. Package managed installs don't include documentation, but do include our build system and readme.

```
$ npm install bootstrap
```

```
$ gem install bootstrap -v 4.3.1
```

[Read installation docs](#)

 **BootstrapCDN**

When you only need to include Bootstrap's compiled CSS or JS, you can use [BootstrapCDN](#).

CSS only

```
<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstr<br/></pre>


JS, Popper.js, and jQuery




```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/p
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootst
</pre>


Explore the docs


```


```

 **Official Themes**

Take Bootstrap 4 to the next level with official premium themes—toolkits built on Bootstrap with new components and plugins, docs, and build tools.



[Browse themes](#)

Compiled CSS and JS

Download ready-to-use compiled code for **Bootstrap v4.3.1** to easily drop into your project, which includes:

- Compiled and minified CSS bundles (see [CSS files comparison](#))
- Compiled and minified JavaScript plugins

This doesn't include documentation, source files, or any optional JavaScript dependencies (jQuery and Popper.js).

[Download](#)

นำไฟล์ไปวางในโฟลเดอร์โปรเจกแล้วกำหนดพาร์ทไฟล์ให้ถูกต้อง

CSS

```
<link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
```

JS

```
<script src="js/jquery-3.3.1.slim.min.js"></script>
```

```
<script src="js/popper.min.js"></script>
```

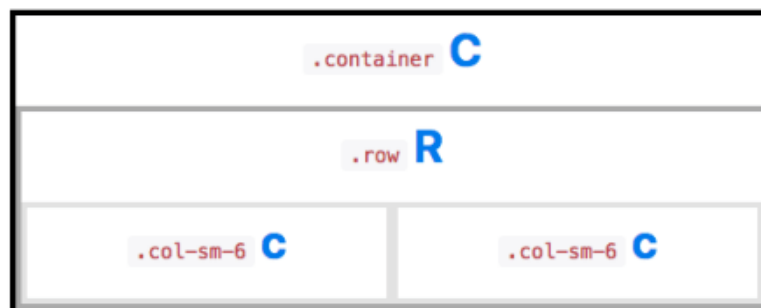
```
<script src=" js/bootstrap.min.js"></script>
```

ส่วนของพื้นฐานก่อนการใช้งาน

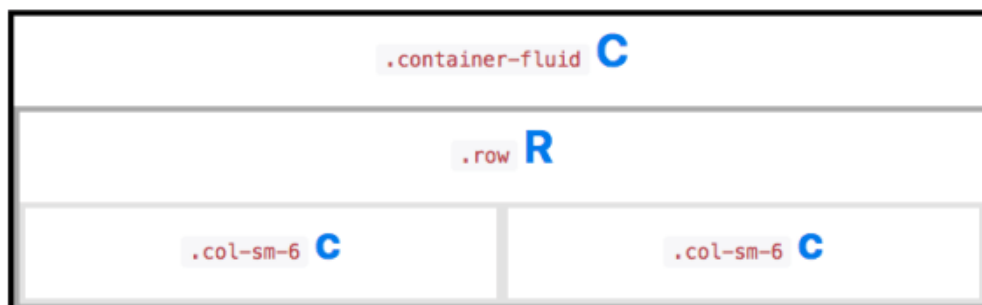
Containers

Container

Sets max-width at breakpoints

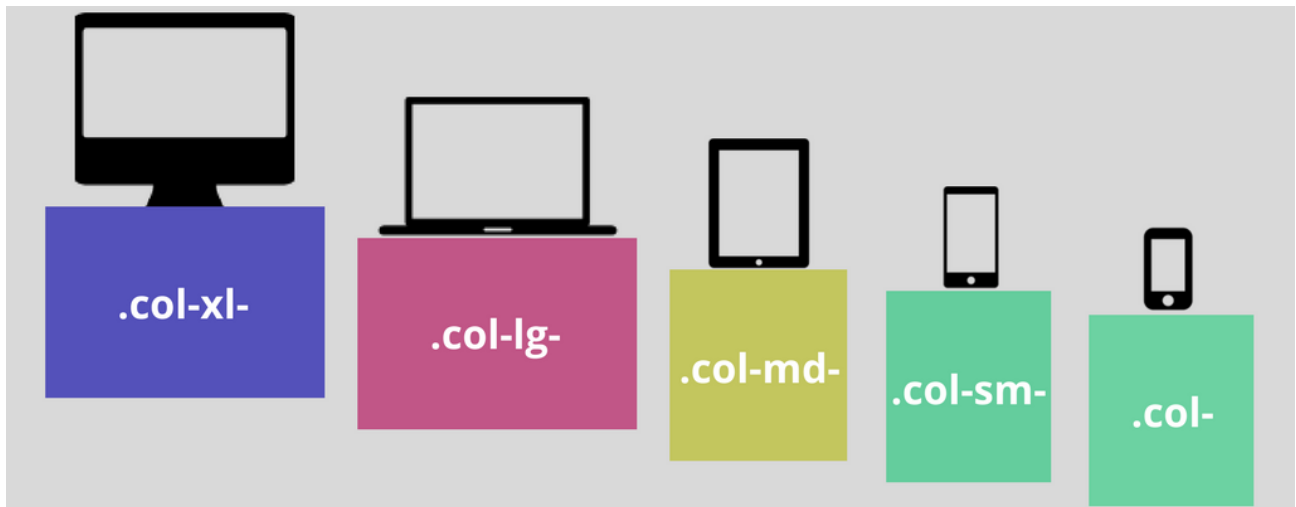
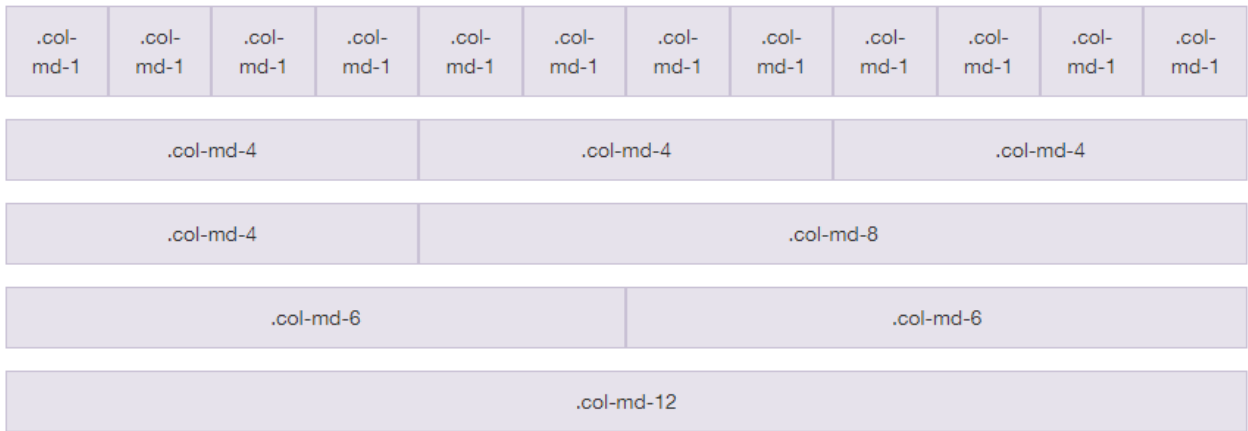


Container Fluid



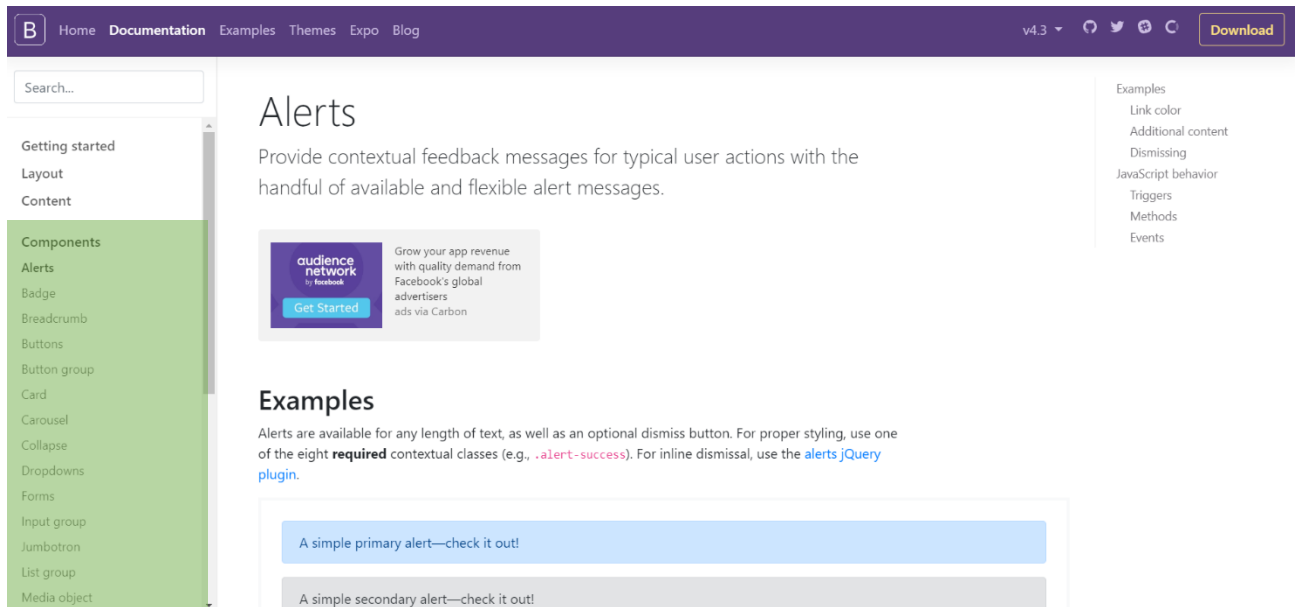
Grid

EXAMPLE



Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	Extra large ≥1200px
None (auto)	540px	720px	960px	1140px
.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-

ส่วนของการใช้งาน ในเมนู components และ utilities



ส่วนประกอบของ bootstrap (เมนู components)

Alerts

A simple primary alert—check it out!

```
<div class="alert alert-primary" role="alert">
  A simple primary alert—check it out!
</div>
```

Badges

Example heading New

```
<h1>Example heading <span class="badge badge-
secondary">New</span></h1>
```

Breadcrumb

[Home](#) / [Library](#)

```
<nav aria-label="breadcrumb">
  <ol class="breadcrumb">
    <li class="breadcrumb-item active" aria-current="page">Home</li>
  </ol>
</nav>
```

Buttons



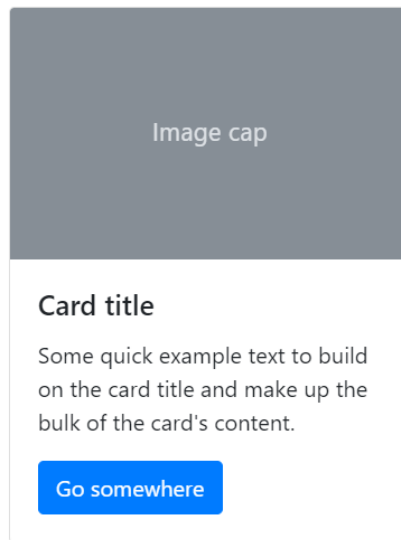
```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
```

Button group



```
<div class="btn-group" role="group" aria-label="Basic example">
  <button type="button" class="btn btn-secondary">Left</button>
  <button type="button" class="btn btn-secondary">Middle</button>
  <button type="button" class="btn btn-secondary">Right</button>
</div>
```


Cards



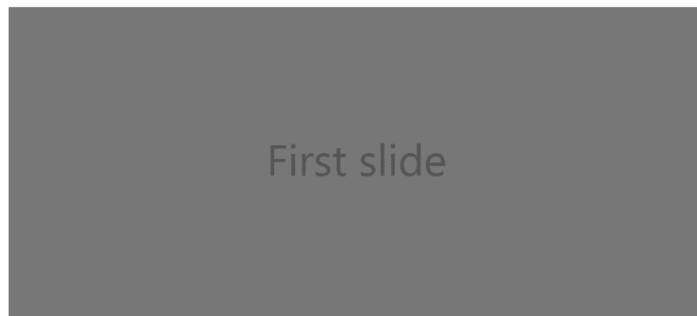
```
<div class="card" style="width: 18rem;">
  
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">Card title</h5>
    <p class="card-text">Some quick example text to build on
the card title and make up the bulk of the card's
content.</p>
    <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>
  </div>
</div>
```

List group

Cras justo odio
Dapibus ac facilisis in
Morbi leo risus
Porta ac consectetur ac
Vestibulum at eros

```
<ul class="list-group">
  <li class="list-group-item active">Cras justo odio</li>
  <li class="list-group-item">Dapibus ac facilisis in</li>
  <li class="list-group-item">Morbi leo risus</li>
  <li class="list-group-item">Porta ac consectetur ac</li>
  <li class="list-group-item">Vestibulum at eros</li>
</ul>
```

Carousel (images or slides of text)



```
<div id="carouselExampleSlidesOnly" class="carousel slide"
data-ride="carousel">
  <div class="carousel-inner">
    <div class="carousel-item active">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
  </div>
</div>
```

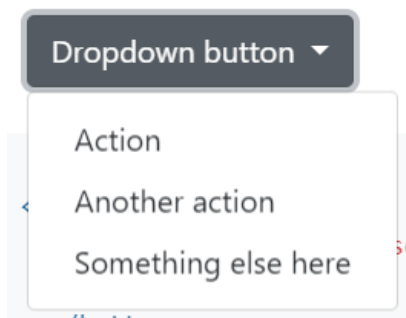
Collapse

Link with href

Button with data-target

```
<p>
  <a class="btn btn-primary" data-toggle="collapse"
  href="#collapseExample" role="button" aria-expanded="false"
  aria-controls="collapseExample">
    Link with href
  </a>
  <button class="btn btn-primary" type="button" data-
  toggle="collapse" data-target="#collapseExample" aria-
  expanded="false" aria-controls="collapseExample">
    Button with data-target
  </button>
</p>
<div class="collapse" id="collapseExample">
  <div class="card card-body">
    Anim pariatur cliche reprehenderit, enim eiusmod high
    life accusamus terry richardson ad squid. Nihil anim
    keffiyeh helvetica, craft beer labore wes anderson cred
    nesciunt sapiente ea proident.
  </div>
</div>
```

Dropdowns



```
<div class="dropdown">
  <button class="btn btn-secondary dropdown-toggle"
type="button" id="dropdownMenuButton" data-toggle="dropdown"
aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
    Dropdown button
  </button>
  <div class="dropdown-menu" aria-
labelledby="dropdownMenuButton">
    <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Something else
here</a>
  </div>
</div>
```

Forms

Email address

We'll never share your email with anyone else.

Password

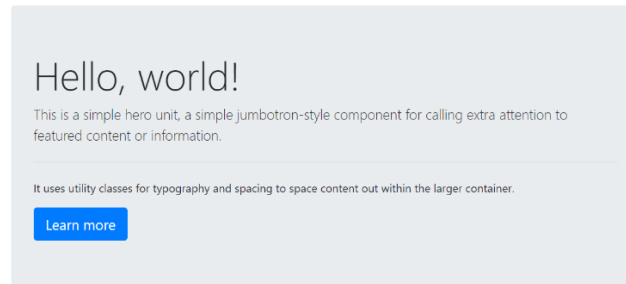
Check me out

```
<form>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputEmail1">Email address</label>
    <input type="email" class="form-control"
id="exampleInputEmail1" aria-describedby="emailHelp"
placeholder="Enter email">
    <small id="emailHelp" class="form-text text-muted">We'll
never share your email with anyone else.</small>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputPassword1">Password</label>
    <input type="password" class="form-control"
id="exampleInputPassword1" placeholder="Password">
  </div>
</div>
```

Input group

```
<div class="input-group flex-nowrap">
  <div class="input-group-prepend">
    <span class="input-group-text" id="addon-
wrapping">@</span>
  </div>
  <input type="text" class="form-control"
placeholder="Username" aria-label="Username" aria-
describedby="addon-wrapping">
</div>
```

Jumbotron



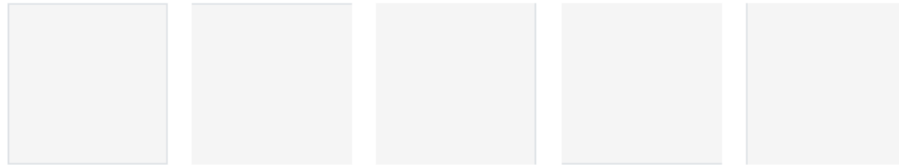
```
<div class="jumbotron">
  <h1 class="display-4">Hello, world!</h1>
  <p class="lead">This is a simple hero unit, a simple
  jumbotron-style component for calling extra attention to
  featured content or information.</p>
  <hr class="my-4">
  <p>It uses utility classes for typography and spacing to
  space content out within the larger container.</p>
  <a class="btn btn-primary btn-lg" href="#"
  role="button">Learn more</a>
</div>
```

Media object

64x64 **Media heading**
Cras sit amet nibh libero, in gravida nulla. Nulla vel metus scelerisque ante sollicitudin. Cras purus odio, vestibulum in vulputate at, tempus viverra turpis. Fusce condimentum nunc ac nisi vulputate fringilla. Donec lacinia congue felis in faucibus.

```
<div class="media">
  
  <div class="media-body">
    <h5 class="mt-0">Media heading</h5>
    Cras sit amet nibh libero, in gravida nulla. Nulla vel
    metus scelerisque ante sollicitudin.
  </div>
</div>
```

Borders



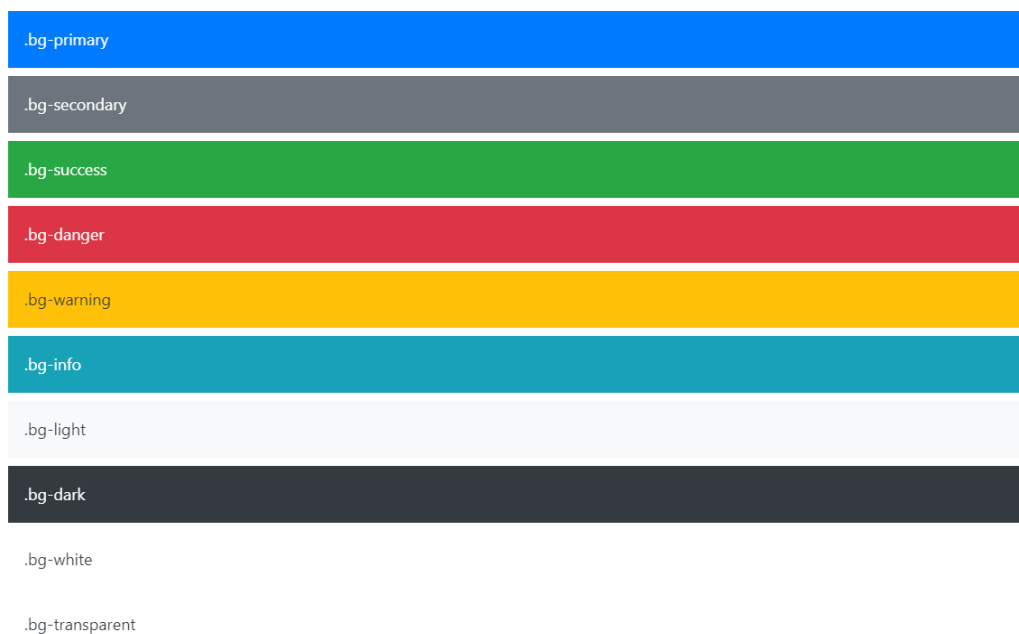
```
<span class="border"></span>  
<span class="border-top"></span>  
<span class="border-right"></span>  
<span class="border-bottom"></span>  
<span class="border-left"></span>
```

Shadows

Small shadow

```
<div class="shadow-sm p-3 mb-5 bg-white rounded">Small  
shadow</div>
```

Background color



```
<div class="p-3 mb-2 bg-primary text-white">.bg-  
primary</div>  
<div class="p-3 mb-2 bg-secondary text-white">.bg-  
secondary</div>  
<div class="p-3 mb-2 bg-success text-white">.bg-  
success</div>  
<div class="p-3 mb-2 bg-danger text-white">.bg-danger</div>  
<div class="p-3 mb-2 bg-warning text-dark">.bg-warning</div>  
<div class="p-3 mb-2 bg-info text-white">.bg-info</div>  
<div class="p-3 mb-2 bg-light text-dark">.bg-light</div>  
<div class="p-3 mb-2 bg-dark text-white">.bg-dark</div>  
<div class="p-3 mb-2 bg-white text-dark">.bg-white</div>  
<div class="p-3 mb-2 bg-transparent text-dark">.bg-  
transparent</div>
```

Spacing

Where *property* is one of:

- **m** - for classes that set **margin**
- **p** - for classes that set **padding**

Where *sides* is one of:

- **t** - for classes that set **margin-top** or **padding-top**
- **b** - for classes that set **margin-bottom** or **padding-bottom**
- **l** - for classes that set **margin-left** or **padding-left**
- **r** - for classes that set **margin-right** or **padding-right**
- **x** - for classes that set both ***-left** and ***-right**
- **y** - for classes that set both ***-top** and ***-bottom**
- **blank** - for classes that set a **margin** or **padding** on all 4 sides of the element

Where *size* is one of:

- **0** - for classes that eliminate the **margin** or **padding** by setting it to **0**
- **1** - (by default) for classes that set the **margin** or **padding** to **\$spacer * .25**
- **2** - (by default) for classes that set the **margin** or **padding** to **\$spacer * .5**
- **3** - (by default) for classes that set the **margin** or **padding** to **\$spacer**
- **4** - (by default) for classes that set the **margin** or **padding** to **\$spacer * 1.5**
- **5** - (by default) for classes that set the **margin** or **padding** to **\$spacer * 3**
- **auto** - for classes that set the **margin** to **auto**

บทที่ 4 รู้จักกับ PHP

TAG PHP

`<?php` ; tag เปิด php เริ่มต้นการเขียนโปรแกรม

`?>` ; tag ปิด php สิ้นสุดการเขียนโปรแกรม

* ไม่แนะนำให้ใช้ `<?>` ควรจะใช้เป็น `<?php`

Comments

```
<?php
    echo 'This is a test'; // This is a one-line c++ style comment

    /* This is a multi line comment
       yet another line of comment */

    echo 'This is yet another test';

    echo 'One Final Test'; # This is a one-line shell-style comment

?>
```

คำสั่งพื้นฐาน

`echo`; คำสั่งแสดงค่า

`print_r($a)`; คำสั่งแสดงค่าในarray

`time()`; คำสั่งเรียกเวลาปัจจุบัน

`include("file.php"); // require("file.php");` คำสั่งเรียกใช้งานจากไฟล์อื่น

`date("d/m/y")`; คำสั่งเรียกค่าวันที่ปัจจุบันตามรูปแบบที่กำหนด

ตัวแปร (Variables)

ตัวแปร คือ ที่สำหรับเก็บค่าหรือข้อมูล ใน PHP แสดงด้วยเครื่องหมายดอลลาร์ (\$) ตามด้วยชื่อของตัวแปร เช่น \$myname , \$naygho , \$pongsathorn ทั้งนี้การตั้งชื่อตัวแปร ต้องสามารถสื่อความหมายได้

กฎการตั้งชื่อตัวแปร

- ขึ้นต้นด้วย \$
- ตามด้วย A-Z หรือ a-z หรือ _
- ตามด้วย A-Z หรือ a-z หรือ 0-9 หรือ _ เช่น \$myname; \$my_name; \$myName;
- Case Sensitive ตัวพิมพ์ใหญ่/เล็กถือว่าเป็นคนละตัว เช่น \$myname; \$Myname; \$MyName; \$myName;
- ไม่ตั้งชื่อซ้ำคำสั่งวน เช่น \$_POST; \$_SESSION; \$_GET;

```
<?php
    $var = 'BEE';   ตัวแปร $var มีค่าข้อมูลในตัวแปรคือ BEE
    $Var = 'Joe';  ตัวแปร $Var มีค่าข้อมูลในตัวแปรคือ Job
    $foo = 25;     ตัวแปร $foo มีค่าข้อมูลในตัวแปรคือ 25
?>
```

นิพจน์และตัวดำเนินการ (Expression and Operators)

นิพจน์

นิพจน์ (Expression) คือ การนำตัวแปร ค่าคงที่ และตัวดำเนินการ มาเขียนประกอบกัน โดยใช้เครื่องหมายอย่างใดอย่างหนึ่งเป็นตัวเชื่อม และเพื่อให้ตัวแปรภาษาสามารถเข้าใจและคำนวณหาผลลัพธ์ได้ตามที่เราต้องการ

```
<?php  
  
$ans = 100 - 50 ;  
  
$score = $midterm + $final + $quiz ;  
  
$income = $salary + ($ot * $RATE) + $bonus - $tax;  
  
?>
```

ตัวดำเนินการ

1. ตัวคำนวณทางคณิตศาสตร์ (arithmetic operators)
2. ตัวดำเนินการทางตรรกะ (logical operator)
3. ตัวดำเนินการเปรียบเทียบ (relational operator)

ตัวคำนวณทางคณิตศาสตร์ (arithmetic operators)

ตัวดำเนินการ	ความหมาย	ตัวอย่าง
+	การบวก	$X + Y$
-	การลบ	$X - Y$
*	การคูณ	$X * Y$
/	การหาร	X / Y
%	การหารจะเอาเฉพาะเศษไว้	$11\%3=3$ เศษ 2 ดังนั้น 2 เป็นผลลัพธ์
--	การลดค่าลงครั้งละ 1	$X--$ หรือ $--X$ เหมือนกับ $X=X-1$

ตัวดำเนินการ	ความหมาย	ตัวอย่าง
++	การเพิ่มค่าครั้งละ 1	X++ หรือ ++X เหมือนกับ X=X+1

ตัวดำเนินการทางตรรกะ (logical operator)

เครื่องหมาย	ความหมาย	ตัวอย่าง
&&	และ	x < 60 && x > 50 กำหนดให้ x มีค่าในช่วง 50 ถึง 60
	หรือ	x == 10 x == 15 กำหนดให้ x มีค่าเท่ากับ ตัวเลข 2 ค่า คือ 10 หรือ 15
!	ไม่	x = 10 !x กำหนดให้ x ไม่เท่ากับ 10

ตัวดำเนินการเปรียบเทียบ (relational operator)

เครื่องหมาย	ความหมาย	ตัวอย่าง
>	มากกว่า	a > b a มากกว่า b
>=	มากกว่า หรือ เท่ากับ	a >= b a มากกว่าหรือ เท่ากับ b
<	น้อยกว่า	a < b a น้อยกว่า b
<=	น้อยกว่า หรือ เท่ากับ	a <= b a น้อยกว่าหรือ เท่ากับ b
==	เท่ากับ	a == b a เท่ากับ b
!=	ไม่เท่ากับ	a != b a ไม่เท่ากับ b

คำสั่งควบคุม (Control Structure)

if ตรวจสอบเงื่อนไขเดียว

รูปแบบ

```
if (เงื่อนไข) {
```

```
    ตัวกำหนดในการทำงานเมื่อเป็นจริงตามเงื่อนไข;
```

```
}
```

ตัวอย่าง

```
<?php
    $a = 5;
    if($a<5){
        echo “ตัวแปรนี้มีค่าน้อยกว่า 5”;
    }
?>
```

if – else ตรวจสอบสองเงื่อนไข

รูปแบบ

```
if (เงื่อนไข) {
```

```
    ตัวกำหนดในการทำงานเมื่อเป็นจริงตามเงื่อนไข;
```

```
}else{
```

```
    ตัวกำหนดในการทำงานเมื่อเป็นเท็จตามเงื่อนไข;
```

```
}
```

ตัวอย่าง

```
<?php
    $a = 5;
    if($a<5){
        echo “ตัวแปรนี้มีค่าน้อยกว่า 5”;
    }else{
        echo “ตัวแปรนี้มีค่ามากกว่า 5”;
    }
?>
```

if – else – elseif ตรวจสอบมากกว่าสองเงื่อนไข

รูปแบบ

```
if (เงื่อนไขที่ 1) {
    ตัวกำหนดในการทำงานเมื่อเป็นจริงตามเงื่อนไขที่ 1;
}elseif(เงื่อนไขที่ 2){
    ตัวกำหนดในการทำงานเมื่อไม่เป็นจริงตามเงื่อนไขที่ 2;
}else if(เงื่อนไขที่ ...) {
    ตัวกำหนดในการทำงานเมื่อไม่เป็นจริงตามเงื่อนไขที่ ...;
} else {
    ตัวกำหนดในการทำงานเมื่อไม่เป็นจริงตามเงื่อนไข
ข้างต้น;
}
```

ตัวอย่าง

```
<?php
    $a = 9;

    if($a<5){
        echo "ตัวแปรนี้มีไม่เท่ากับ 5";
    }elseif($a==5){
        echo "ตัวแปรนี้มีค่าเท่ากับ 5";
    }else{
        echo "ตัวแปรนี้มีค่ามากกว่า 5";
    }

?>
```

switch เป็นคำสั่งในการเลือกเงื่อนไขจำนวนมาก ๆ ซึ่งจะสะดวกกว่าการใช้คำสั่ง if

รูปแบบ

```
switch ($value) {
    case "ค่าที่ 1":
        คำสั่ง
        break;
    case "ค่าที่ 2":
        คำสั่ง
        break;
```

~ 47 ~

case "ค่าที่ 3":

คำสั่ง

break;

default;

คำสั่งกรณีที่ไม่มีค่าเท่ากับแต่ละเคส

}

ตัวอย่าง

```
<?php
    $a = 1;
    switch ($a) {
        case 0;
            echo "a มีค่าเท่ากับ 0";
            break;
        case 1;
            echo "a มีค่าเท่ากับ 1";
            break;
        default;
            echo "a ไม่มีค่าเท่ากับ 0 หรือ 1";
    }
?>
```


For เป็นคำสั่งในการวนรอบอีกคำสั่งหนึ่งแต่จะไม่มี การตรวจสอบเงื่อนไข เพียงแต่ทำตามคำสั่งที่กำหนดไว้แล้ว

รูปแบบ

```
for (กำหนดค่าตัวแปรและค่าเริ่มต้น; เงื่อนไขการหยุด; การเปลี่ยนแปลงค่าตัวแปร) {  
    คำสั่ง  
}
```

ตัวอย่าง

```
<?php  
    for ($x = 0; $x <= 10; $x++) {  
        echo "ลำดับที่ : $x <br>";  
    }  
?>
```

while เป็นคำสั่งในการวนรอบ โดยจะมีการตรวจสอบเงื่อนไขก่อนแล้วค่อยมีการทำงานตามลำดับ แต่ถ้าเงื่อนไขไม่เป็นตามที่กำหนดก็จะออกจาก การวนรอบของ while ในทันที

รูปแบบ

```
While (เงื่อนไข) {  
    คำสั่งในการทำงาน;  
}
```

ตัวอย่าง

```
<?php
    $i = 1;
    while ($i <= 10) {
        echo $i++."<br>";
    }
?>
```

Break เป็นคำสั่งที่ใช้ในการออกจากเงื่อนไข หรือจบเงื่อนไขทันที

รูปแบบ

```
break;
```

ตัวอย่าง

```
<?php
    $i = 0;
    while ($i <= 50) {
        if ($i ==20) { break; }
        echo "$i <br>";
        $i++;
    }
?>
```

Foreach

รูปแบบ

```
foreach ($array as $value) {
```

```
    คำสั่ง
```

```
}
```

ตัวอย่าง

```
<?php
    $colors = array("red", "green", "blue", "yellow");
    foreach ($colors as $value) {
        echo "$value <br>";
    }
?>
```

ฟังก์ชัน (Function)

เป็นส่วนของโปรแกรมหรือโค้ดที่สามารถทำงานเฉพาะเจาะจงได้ ข้อดีคือสามารถเขียนคำสั่งไว้เป็นฟังก์ชัน และสามารถเรียกใช้งานได้เลย กรณีมีการทำงานแบบซ้ำ ๆ

รูปแบบ

```
function name(parameters) {
```

```
    statements
```

```
    return value (optional)
```

```
}
```

ตัวอย่างการสร้างฟังก์ชัน

```
<?php

function welcomeTH() {
    echo "Welcome to Thailand";
}

function hello($name) {
    echo "Hello $name!";
}

function sum_number($a, $b) {
    $sum = $a + $b;
    echo "$a + $b = $sum";
}

function square_area($width, $height) {
    return $width * $height;
}

?>
```

ตัวอย่างการเรียกใช้งานฟังก์ชัน

```
<?php
    function welcomeTH() {
        echo "Welcome to Thailand";
    }

    function sum_number($a, $b) {
        $sum = $a + $b;
        echo "$a + $b = $sum";
    }

    welcomeTH();

    sum_number(5, 6);

?>
```

อาร์เรย์ (Array)

เป็นประเภทของข้อมูลที่มีการเก็บข้อมูลเป็นชุดข้อมูลในหน่วยความจำ

ตัวอย่าง

```
<?php
    $colors = array("red", "green", "blue", "yellow");

    $numbers = [10, 20, 30, 40, 50];

?>
```

การแสดงผลข้อมูลในตัวแปรอาร์เรย์

```
<?php  
    print_r($colors);  
    print_r($numbers);  
?>
```

การแสดงผลข้อมูลในตัวแปรอาร์เรย์ แบบระบุตำแหน่ง หรือที่เรียกว่า Index โดย index ของ array เริ่มต้นจาก 0

```
<?php  
    echo $colors[0];  
    echo $numbers[1];  
?>
```

เซสชัน (Session)

ตัวแปรในภาษา PHP มีคุณสมบัติเหมือนกับตัวแปรปกติที่เก็บค่าข้อความหรือตัวเลข แต่จะสามารถเก็บค่านั้น ๆ ไว้โดยที่สามารถเปลี่ยนเพจแล้วค่าในตัวแปรไม่หาย ซึ่งจะนำเซสชันมาทำการตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานหน้านั้น ๆ

ก่อนการใช้งานเซสชัน ต้องมีการใช้คำสั่งเพื่อเปิดการใช้งาน `session_start()`;

ตามด้วยตัวแปรที่จะเก็บค่า `$_SESSION['name']="naygho";`

ตัวอย่างการใช้งาน

```
<?php
    session_start();
    $_SESSION['name']="naygho";
?>
```

ตัวอย่างการแสดงผลค่าใช้ตัวแปร

```
<?php
    session_start();
    echo $_SESSION['name'];
?>
```

การลบค่าเซสชัน แบบระบุตัวแปรที่จะลบ

```
<?php
    session_start();
    unset($_SESSION['name']);
?>
```

การลบค่าเซสชัน แบบลบทั้งหมด

```
<?php
    session_start();
    session_destroy();
?>
```

php ใน html

การเขียน html ร่วมกับ php สามารถเขียนได้ดังนี้

```
<html lang="en">
<head>
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <?php
    $name ="naygho";
    echo "naygho";
    echo $name;
  ?>
</body>
</html>
```


บทที่ 5 รู้จักกับ MySQL + PhpMyAdmin

MySQL

โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล ที่พัฒนาโดยบริษัท MySQL AB มีหน้าที่เก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ รองรับคำสั่ง SQL เป็นเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูล



คำสั่งพื้นฐานสำหรับ MySQL

คำสั่ง **SELECT**

คำสั่งนี้เป็นการเลือกฟิลด์ (Field) ออกมาแสดง

```
select * from table_name
```

คำสั่งเลือกฟิลด์แบบมีเงื่อนไข

```
select * from table_name where field_name = value
```

คำสั่ง **INSERT**

คำสั่งเพิ่มข้อมูลในฐานข้อมูล

```
insert into table_name ( column1, column2, ....)  
values ( value1, value2, ....);
```

```
insert into table_name  
values ( value1, value2, ....);
```

คำสั่ง DELETE

คำสั่งลบข้อมูลในฐานข้อมูล

```
delete from table_name where condition;
```

คำสั่ง UPDATE

คำสั่งอัปเดตข้อมูล หรือแก้ไขข้อมูล

```
update table_name set column1 = value1 , column2 = value2 , ....  
where condition;
```

คำสั่ง Order by

คำสั่งจัดเรียงข้อมูล โดยที่ ASC คือ เรียงจากน้อยไปหามาก
DESC เรียงจากมากไปหาน้อย

```
select * from table_name  
  
order by ASC OR DESC
```

คำสั่ง GROUP BY

เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับการระบุเงื่อนไขการเลือกข้อมูลในตาราง
โดยใช้หาผลรวมของคอลัมน์จากแถวใน Column ที่ระบุและทำ
การรวม Group ภายใต้ Column ที่อยู่หลัง GROUP BY

```
Select Column,SUM(Column) FROM table_name  
  
Group by Column
```

คำสั่ง LIKE

```
Select Column_name FROM table_name where Column_name  
  
Like %a% หรือ a% หรือ %a
```

a% หมายถึงขึ้นต้นด้วยตัว a

%a% หมายถึงมี a อยู่ในข้อความนั้น

%a หมายถึงลงท้ายด้วย a

คำสั่ง **IN** และ **NOT IN**

IN เงื่อนไขการค้นหาค่ากรณที่มีหลายค่า

```
Select Column_name FROM table_name where Column_name IN  
("ข้อความ","ข้อความ","ข้อความ")
```

NOT IN ตรงข้ามกับ IN

```
Select Column_name FROM table_name where Column_name  
NOT IN ("ข้อความ","ข้อความ","ข้อความ")
```

ฟังก์ชัน **COUNT()**, **AVG()**, **SUM()**, **MIN()** และ **MAX()**

COUNT() ฟังก์ชันนับจำนวน

```
Select count( column_name )  
from table_name  
where condition;
```

AVG() ฟังก์ชันหาค่าเฉลี่ย

```
Select avg( column_name )  
from table_name  
where condition;
```

SUM() ฟังก์ชันหาผลรวม

```
Select sum( column_name )  
from table_name  
where condition;
```

MIN() ฟังก์ชันหาค่าที่น้อยที่สุด

```
Select min( column_name )  
from table_name  
where condition;
```

MAX() ฟังก์ชันหาค่าที่มากที่สุด

```
Select max( column_name )  
from table_name  
where condition;
```

MYSQL Command line

การเชื่อมต่อฐานข้อมูล

```
Mysql -u root -p password
```

การสร้างฐานข้อมูล

```
Create database databasename
```

การแสดงฐานข้อมูล

```
Show databases
```

การเลือกฐานข้อมูล

```
Use databasename
```

การแสดงตาราง

```
Show tables
```

การสร้างฐานข้อมูล

```
create table tablename  
(  
  id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  firstname varchar(100) NOT NULL,  
  lastname varchar(100) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (id)  
)
```

การลบตาราง

```
Drop table tablename
```

การลบฐานข้อมูล

```
Drop database databasename
```

การ join table

SQL JOINS

LEFT JOIN

```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
LEFT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
```

RIGHT JOIN

```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
RIGHT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
```

INNER JOIN

```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
INNER JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
```

LEFT JOIN with WHERE B.Key IS NULL

```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
LEFT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
WHERE B.Key IS NULL
```

FULL OUTER JOIN

```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
FULL OUTER JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
```

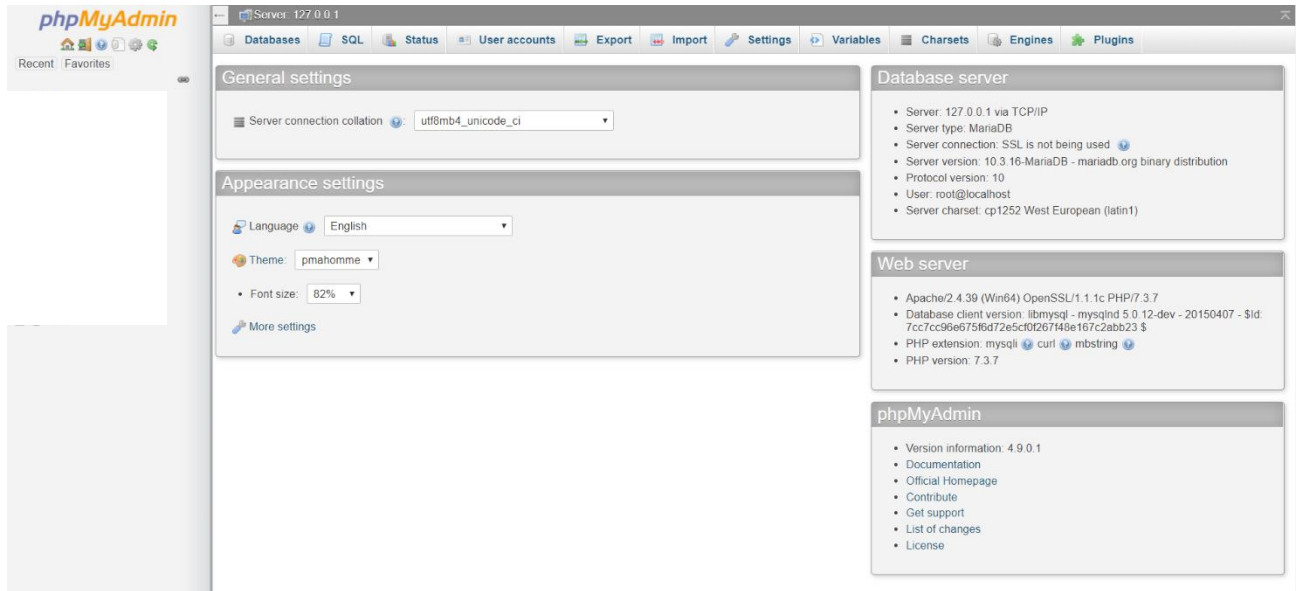
RIGHT JOIN with WHERE A.Key IS NULL

```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
RIGHT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
WHERE A.Key IS NULL
```

© C.L. Moffatt, 2008

PhpMyAdmin

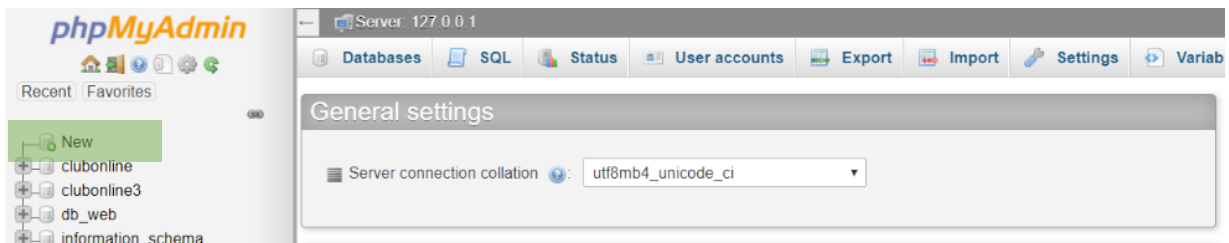
phpMyAdmin จัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ โดยสามารถที่จะทำการสร้างฐานข้อมูล แก้ไข ลบ อีกทั้งยังสามารถทดสอบการ Query และมีฟังก์ชันอื่น ๆ เช่น การ monitor ฐานข้อมูลอย่างละเอียด



การใช้งาน phpMyAdmin เบื้องต้น

การสร้างฐานข้อมูล

1. คลิกที่ NEW



2. ใส่ชื่อฐานข้อมูล และรูปแบบการจัดเรียง (Collation) แล้วคลิกที่ create

Databases

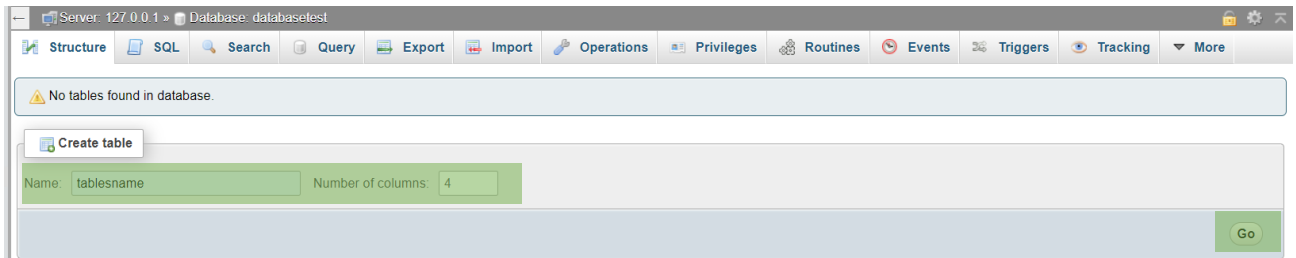
Create database

databasetest

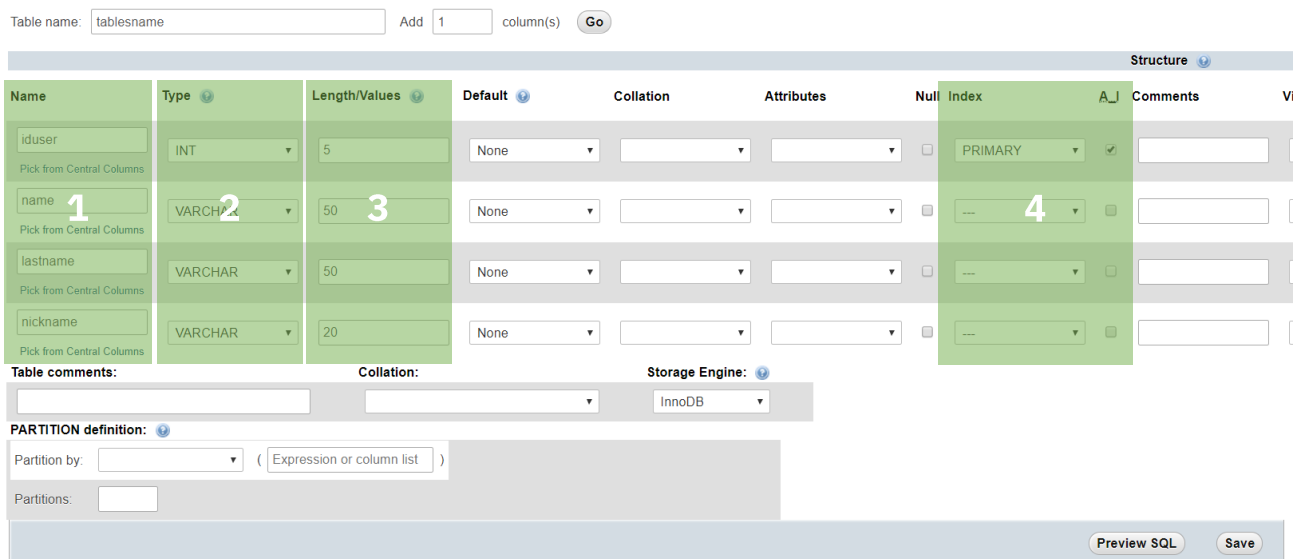
utf8_general_ci

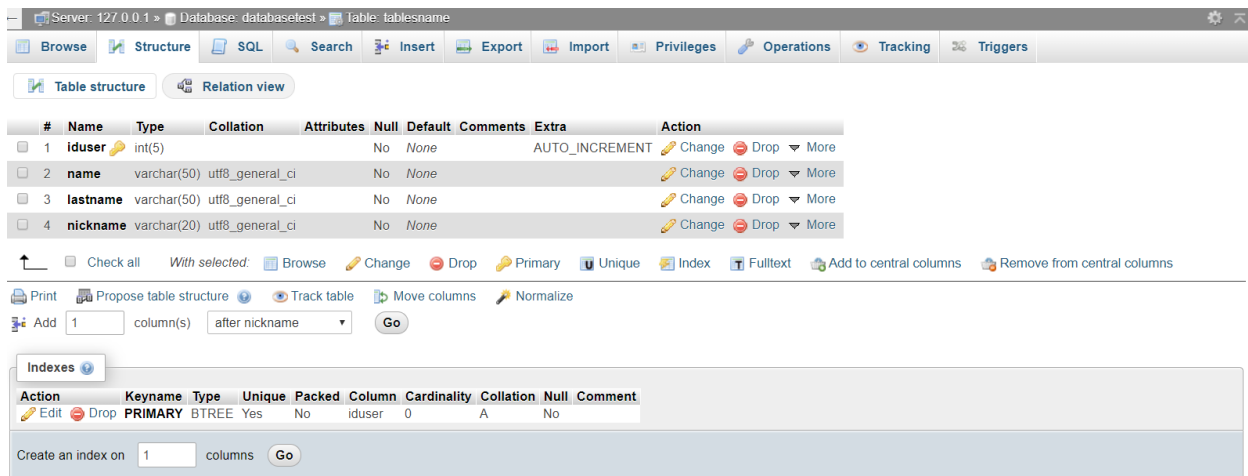
Create

- จากนั้นทำการสร้างตาราง โดยระบุชื่อตาราง และจำนวนคอลัมน์ จากนั้นคลิกที่ Go



- กำหนดค่าในตารางให้เรียบร้อย โดยที่ หมายเลข 1 คือ ชื่อคอลัมน์
หมายเลข 2 คือ ประเภทของข้อมูล
หมายเลข 3 คือ ขนาดของข้อมูล
หมายเลข 4 คือ การกำหนด INDEX ของข้อมูล
ในที่นี้กำหนดให้ คอลัมน์ iduser เป็น primary และติ๊ก A_I คือ รหัสอัตโนมัติ คลิก save





การสร้างตารางเสร็จสมบูรณ์

ประเภทของข้อมูล

VARCHAR : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทตัวอักษร ทุกครั้งที่เลือกชนิดของฟิลด์เป็นประเภทนี้ จะต้องมี การกำหนดความยาวของข้อมูลลงไปด้วย ซึ่งสามารถกำหนดค่าได้ตั้งแต่ 1 - 255 ฟิลด์ชนิดนี้

TEXT : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทตัวอักษร เช่นเดียวกับ TINYTEXT แต่สามารถเก็บได้มากขึ้น โดย สูงสุดคือ 65,535 ตัวอักษร หรือ 64KB เหมาะสำหรับเก็บข้อมูลพวกเนื้อหาต่างๆ ที่ยาวๆ

LONGTEXT : เก็บข้อมูลประเภทตัวอักษร เช่นเดียวกับ TINYTEXT แต่เก็บข้อมูลได้ 4,294,967,295 ตัวอักษร

INT : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทตัวเลขที่มีขนาด 32 บิต หรือสามารถเก็บข้อมูลได้ตั้งแต่ -2147483648 ไปจนถึง 2147483647 ครับ

FLOAT[(M,D)] : ที่กล่าวถึงไปทั้งหมด ในตระกูล INT นั้นจะเป็นเลขจำนวนเต็ม หากเราบันทึกข้อมูล ที่มีเศษทศนิยม มันจะถูกปิดกั้นที่ ดังนั้นหากต้องการจะเก็บค่าที่เป็นเลขทศนิยม ต้องเลือกชนิด

ขอฟิลด์ เป็น FLOAT โดยจะเก็บข้อมูลแบบ 32 บิต คือมีค่าตั้งแต่ -3.402823466E+38 ไปจนถึง -1.175494351E-38, 0 และ 1.175494351E-38 ถึง 3.402823466E+38

DOUBLE[(M,D)] : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทตัวเลขทศนิยม เช่นเดียวกับ FLOAT แต่มีขนาดเป็น 64 บิต สามารถเก็บได้ตั้งแต่ -1.7976931348623157E+308 ถึง -2.2250738585072014E-308, 0 และ 2.2250738585072014E-308 ถึง 1.7976931348623157E+308

DATE : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทวันที่ โดยเก็บได้จาก 1 มกราคม ค.ศ. 1000 ถึง 31 ธันวาคม ค.ศ. 9999 โดยจะแสดงผลในรูปแบบ YYYY-MM-DD

DATETIME : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทวันที่ และเวลา โดยจะเก็บได้ตั้งแต่ 1 มกราคม ค.ศ. 1000 เวลา 00:00:00 ไปจนถึง 31 ธันวาคม ค.ศ. 9999 เวลา 23:59:59 โดยรูปแบบการแสดงผล เวลาที่ทำการสืบค้น (query) ออกมา จะเป็น YYYY-MM-DD HH:MM:SS

TIMESTAMP[(M)] : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทวันที่ และเวลาเช่นกัน แต่จะเก็บในรูปแบบของ YYYYMMDDHHMMSS หรือ YMMDDHHMMSS หรือ YYYYMMDD หรือ YMMDD แล้วแต่ว่าจะระบุค่า M เป็น 14, 12, 8 หรือ 6 ตามลำดับ สามารถเก็บได้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ค.ศ. 1000 ไปจนถึงประมาณปี ค.ศ. 2037

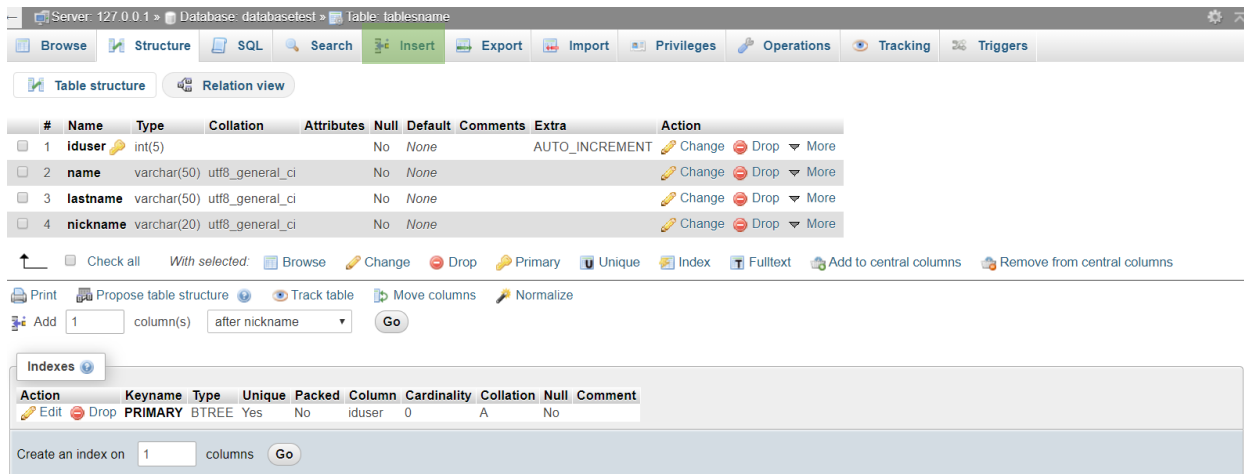
BLOB : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทไบนารี เช่นเดียวกับ TINYBLOB แต่สามารถเก็บข้อมูลได้ 64KB

MEDIUMBLOB : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทไบนารี เช่นเดียวกับ TINYBLOB แต่เก็บข้อมูลได้ 16MB

LONGBLOB : สำหรับเก็บข้อมูลประเภทไบนารี เช่นเดียวกับ TINYBLOB แต่เก็บข้อมูลได้ 4GB ข้อสังเกต ข้อมูลประเภท BLOB นั้น แม้จะมีประโยชน์ในเรื่องของการเก็บข้อมูลประเภท BINARY ให้อยู่กับตัวฐานข้อมูล ทำให้สะดวกเวลาสืบค้นก็ตาม แต่มันก็ทำให้ฐานข้อมูลมีขนาดใหญ่ เกินความจำเป็นด้วย ทำให้เกิดความไม่สะดวกในการสำรองฐานข้อมูล ในกรณีที่ มีข้อมูลอัฟโหลดไป เก็บมากๆ โดยปกติแล้ว จะใช้วิธีการอัฟโหลดไปเก็บไว้ในโฟลเดอร์ แล้วเก็บลิงก์ไปยังไฟล์เหล่านั้น เป็นฟิลด์ชนิด VARCHAR มากกว่า

การเพิ่มข้อมูลในตาราง

1. คลิกที่ insert



2. กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน ยกเลิก iduser ไม่ต้องกรอก เพราะระบบจะรันเลขให้เองอัตโนมัติ จากนั้นคลิกที่ Go เพื่อบันทึกข้อมูล

Column Type Function Null Value

iduser	int(5)			
name	varchar(50)			พงษ์ศธร
lastname	varchar(50)			เชิดสม
nickname	varchar(20)			นายโก้

Ignore

Column Type Function Null Value

iduser	int(5)			
name	varchar(50)			สุพรรณิณี
lastname	varchar(50)			เชิดสม
nickname	varchar(20)			ทดสอบ

Insert as new row and then Go back to previous page

Continue insertion with rows

Console

3. เสร็จสมบูรณ์

Server: 127.0.0.1 » Database: databasetest » Table: tablename

2 rows inserted.
Inserted row id: 2

```
INSERT INTO 'tablename' ('iduser', 'name', 'lastname', 'nickname') VALUES (NULL, 'พงษ์ศธร', 'เชิดสม', 'นายโก้'), (NULL, 'สุพรรณิณี', 'เชิดสม', 'ทดสอบ');
```

Run SQL query/queries on table databasetest.tablename:

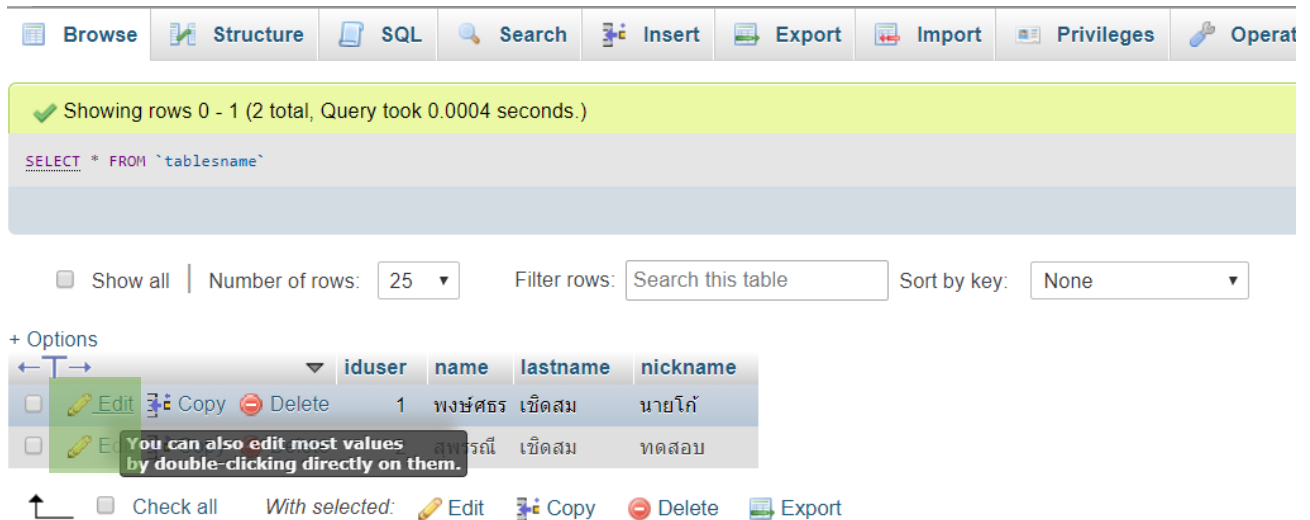
```
1 INSERT INTO 'tablename' ('iduser', 'name', 'lastname', 'nickname') VALUES (NULL, 'พงษ์ศธร', 'เชิดสม', 'นายโก้'), (NULL, 'สุพรรณิณี', 'เชิดสม', 'ทดสอบ');
```

Columns: iduser, name, lastname, nickname

หมายเหตุ : ห้ามต้องการเพิ่มแถวในการเพิ่มข้อมูลแต่ละครั้งให้เพิ่มที่ Continue insertion with ** rows

การแก้ไขข้อมูลในตาราง

1. คลิกที่เครื่องหมาย  Edit หน้าข้อมูลที่จะทำการแก้ไข



Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0004 seconds.)

```
SELECT * FROM `tablename`
```

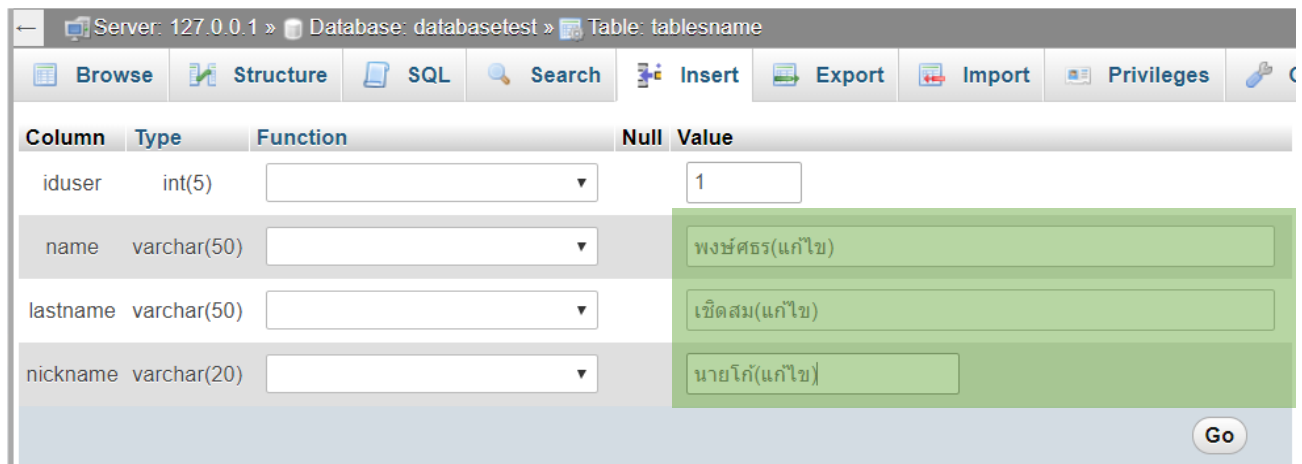
Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

+ Options

	iduser	name	lastname	nickname
<input type="checkbox"/>	1	พงษ์ศธร	เชิดสม	นายโก้
<input type="checkbox"/>		สุพรรณณี	เชิดสม	ทดสอบ

Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

2. จากนั้นแก้ไขข้อมูลให้ครบถ้วน คลิกที่ Go

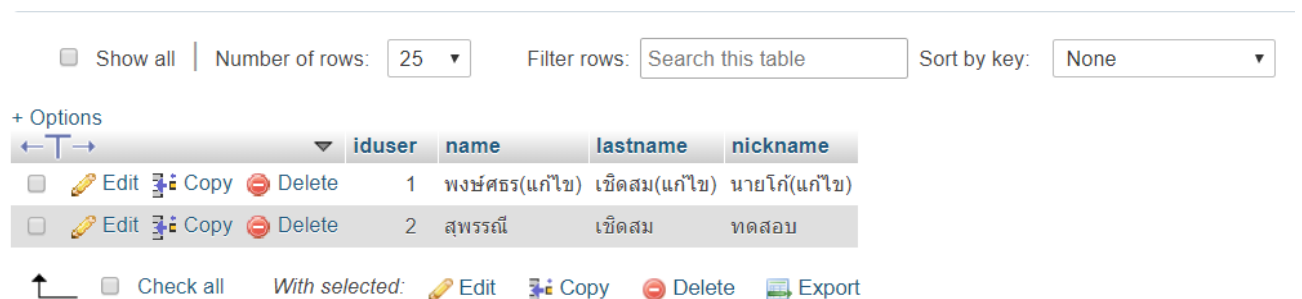


Server: 127.0.0.1 » Database: databasetest » Table: tablename

Column	Type	Function	Null	Value
iduser	int(5)			1
name	varchar(50)			พงษ์ศธร(แก้ไข)
lastname	varchar(50)			เชิดสม(แก้ไข)
nickname	varchar(20)			นายโก้(แก้ไข)

Go

3. ข้อมูลที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว




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

+ Options

	iduser	name	lastname	nickname
<input type="checkbox"/>	1	พงษ์ศธร(แก้ไข)	เชิดสม(แก้ไข)	นายโก้(แก้ไข)
<input type="checkbox"/>	2	สุพรรณณี	เชิดสม	ทดสอบ







Check all | With selected: Edit Copy Delete Export





การลบข้อมูลในตาราง

1. คลิกที่เครื่องหมาย  Delete หน้าข้อมูลที่จะทำการลบ

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

+ Options

	iduser	name	lastname	nickname
<input type="checkbox"/>   	1	พงษ์ศธร(แก๊ไข)	เช็ดสม(แก๊ไข)	นายโก(แก๊ไข)
<input type="checkbox"/>   	2	สุพรรณณี	เช็ดสม	ทตสอบ

Check all | With selected:  Edit  Copy  Delete  Export

2. การลบเสร็จสมบูรณ์

✓ 1 row affected. (Query took 0.0046 seconds.)

```
DELETE FROM `tablename` WHERE `tablename`.`iduser` = 2
```

au iduser = 2




Browse | **Structure** | **SQL** | **Search** | **Insert** | **Export**





✓ Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0005 seconds.)

```
SELECT * FROM `tablename`
```

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

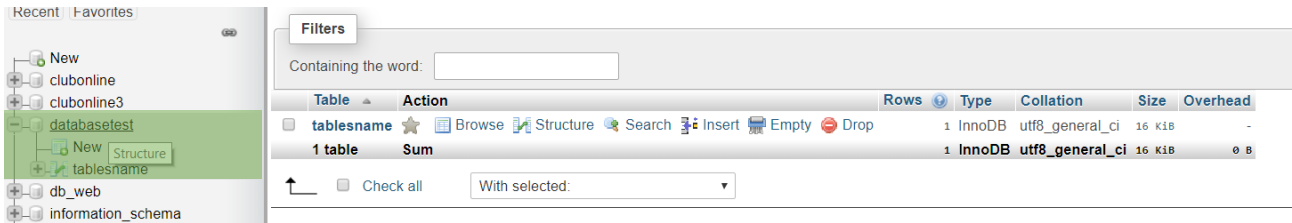
+ Options

	iduser	name	lastname	nickname
<input type="checkbox"/>   	1	พงษ์ศธร(แก๊ไข)	เช็ดสม(แก๊ไข)	นายโก(แก๊ไข)

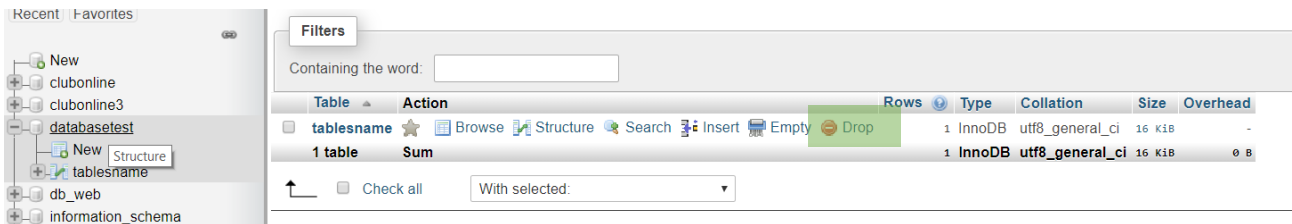
Check all | With selected:  Edit  Copy  Delete  Export

การลบตาราง

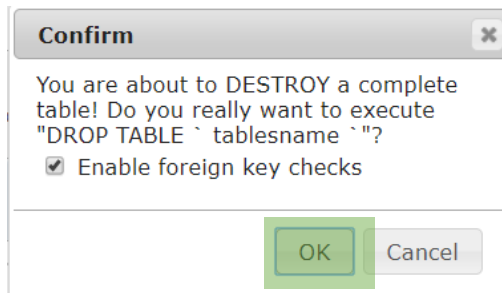
1. คลิกที่ ชื่อฐานข้อมูล จากนั้นจะพบกับตารางที่อยู่ในฐานข้อมูล



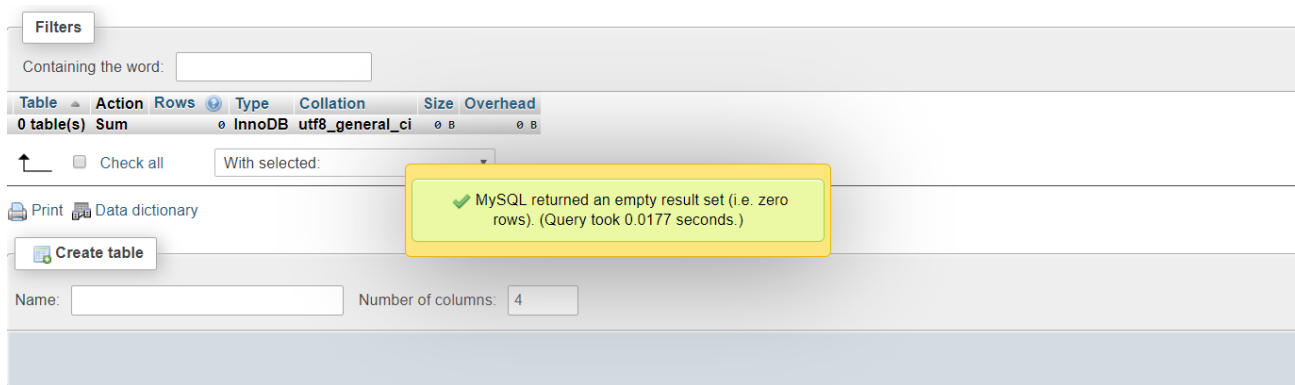
2. คลิกที่เครื่องหมาย เพื่อทำการลบตาราง



3. ยืนยันการลบ คลิกที่ OK



4. การลบตารางเสร็จสมบูรณ์



บทที่ 6 การออกแบบฐานข้อมูล

การออกแบบฐานข้อมูลก็เป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาเว็บไซต์ ควรจะตรวจสอบและออกแบบให้ถูกต้อง เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการพัฒนาเว็บไซต์

ขั้นตอนการออกแบบฐานข้อมูล

1. รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล

รวบรวมข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเว็บไซต์ หรือที่เว็บไซต์จะดำเนินการเก็บข้อมูลอะไรบ้าง ให้ได้ละเอียดที่สุดหรือครอบคลุมที่สุด จากนั้นนำข้อมูลมาวิเคราะห์ เพื่อจะแบ่งข้อมูลออกเป็นแต่ละตาราง เช่น จัดการการสั่งซื้อสินค้า ตารางจะประกอบไปด้วย

1. ตารางสินค้า 2. ตารางลูกค้า 3. ตารางการสั่งซื้อ

2. กำหนดโครงสร้างของตาราง

จากนั้นนำข้อมูลตารางจากข้อที่ 1 มากำหนดโครงสร้าง หรือนำมากำหนดข้อมูลให้กับตาราง

ตารางที่ 1 ตารางสินค้า

- รหัสสินค้า
- ชื่อสินค้า
- จำนวนสินค้า
- ราคาสินค้า

ตารางที่ 2 ตารางลูกค้า

- รหัสลูกค้า
- ชื่อลูกค้า
- ที่อยู่
- เบอร์โทร

ตารางที่ 3 ตารางการจองสินค้า

- รหัสการจอง
- รหัสสินค้า
- รหัสลูกค้า
- จำนวนสินค้า
- วันที่สั่งจอง

3. การกำหนดคีย์ของข้อมูล

กำหนดฟิลด์ที่จะนำมาทำ Primary Key คือ คอลัมน์ที่เป็น Primary Key สามารถมีได้แค่คอลัมน์เดียวเท่านั้น และ ไม่สามารถมีค่าซ้ำได้ และ ห้ามเป็น NULL และ Foreign Key (FK) คือ การสร้างกฎความสัมพันธ์ระหว่างสองตารางเข้าด้วยกัน

ตารางที่ 1 ตารางสินค้า

- รหัสสินค้า (Primary Key)
- ชื่อสินค้า
- จำนวนสินค้า
- ราคาสินค้า

ตารางที่ 2 ตารางลูกค้า

- รหัสลูกค้า (Primary Key)
- ชื่อลูกค้า
- ที่อยู่
- เบอร์โทร

ตารางที่ 3 ตารางการจองสินค้า

- รหัสการจอง (Primary Key)
- รหัสสินค้า (Foreign Key)

- รหัสลูกค้ (Foreign Key)
- จำนวนสินค้า
- วันที่สั่งจอง

4. การทำ Normalization

นอร์มัลไลเซชัน คือ กระบวนการดำเนินการอย่างเป็นลำดับเพื่อลดปัญหาการซ้ำซ้อนของข้อมูล จึงกล่าวได้ว่านอร์มัลไลเซชันเป็นการออกแบบเพื่อลดความซ้ำซ้อนในข้อมูล

การนอร์มอลไลต์เซชันคือการแปลงข้อมูลที่มีโครงสร้างแบบตาราง (รีเลชันนัล) จากรูปแบบที่มีความซ้ำซ้อนให้อยู่ในรูปที่ใช้งานได้ง่าย เพื่อให้ทำการเพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล หรือแก้ไขข้อมูลที่อยู่ในรีเลชันได้โดยไม่เกิดความผิดพลาด

5. การกำหนดความสัมพันธ์

นำข้อมูลจากตารางที่ผ่านการ Normalization มาสร้างความสัมพันธ์ เช่น 1 : 1 , 1 : N , M : N ขึ้นอยู่กับลักษณะของข้อมูล

ศึกษาเพิ่มเติม : <https://staff.informatics.buu.ac.th/~komate/886301/DB-Chpater-10.pdf> รายวิชา : 886301-ฐานข้อมูล โดย อ.ดร. โทเมศ อัมพวัน

บทที่ 7 การทำ Workshop

ระบบจัดการสมาชิก

Download Source Code : www.naygho.org/file/member.zip

ขอบเขตการทำงาน

ผู้ใช้งานแบ่งออกเป็น admin และ user

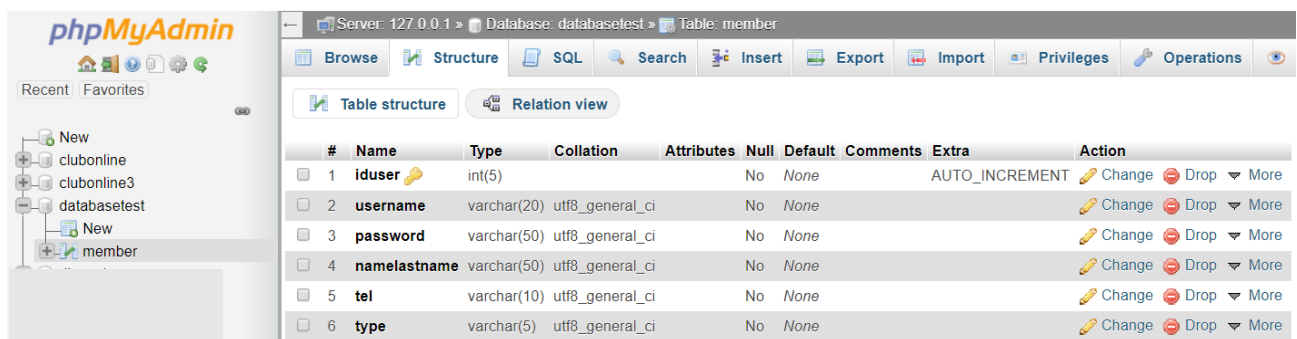
Admin

- login & logout
- แก้ไขบัญชี user
- ลบบัญชี user

User

- login & logout

ฐานข้อมูล



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	iduser	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	username	varchar(20)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
3	password	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
4	namelastname	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
5	tel	varchar(10)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
6	type	varchar(5)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More

ให้สร้างตาราง ชื่อ member และมีรายละเอียดฟิลด์ตามรูปภาพ หรือจะเขียนโค้ดเพื่อสร้างตารางตามหัวข้อด้านล่างได้เลยครับ

ฐานข้อมูลแบบ sql

```
CREATE TABLE `member` (  
  `iduser` int(5) NOT NULL,  
  `username` varchar(20) NOT NULL,  
  `password` varchar(50) NOT NULL,  
  `namelastname` varchar(50) NOT NULL,  
  `tel` varchar(10) NOT NULL,  
  `type` varchar(5) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;  
  
INSERT INTO `member` (`iduser`, `username`,  
  `password`, `namelastname`, `tel`, `type`) VALUES  
(1, 'bee', '3fe75844cdacd9305950b5ffdef55d94',  
  'bee', '0823122740', 'user'),  
(2, 'admingho',  
  '3fe75844cdacd9305950b5ffdef55d94', 'admingho',  
  '0611322660', 'user'),  
(3, 'admin', '3fe75844cdacd9305950b5ffdef55d94',  
  'admin', '0611322660', 'admin');  
  
ALTER TABLE `member`  
  ADD PRIMARY KEY (`iduser`);  
  
ALTER TABLE `member`  
  MODIFY `iduser` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  AUTO_INCREMENT=6;  
COMMIT;
```

ไฟล์ทั้งหมดประกอบด้วย

ส่วนของ admin

- admin.php | หน้าหลักของ admin
- delete.php | หน้าดำเนินการลบข้อมูล
- edit.php | หน้าแก้ไขข้อมูลบัญชีผู้ใช้งาน
- saveedit.php | หน้าดำเนินการบันทึกข้อมูล
- logoutadmin.php | หน้าดำเนินการ logout

ส่วนของ user

- user.php | หน้าหลักของ user
- logout.php | หน้าดำเนินการ logout

ส่วนของระบบ

- index.php | หน้า login
- connection.php | หน้าเชื่อมต่อฐานข้อมูล
- register.php | หน้าสมัครสมาชิก
- save.php | หน้าดำเนินการบันทึกข้อมูล
- ckuser.php | หน้าดำเนินการตรวจสอบข้อมูลจากการ login

โค้ดและอธิบายโค้ด

ส่วนของ admin

admin.php | หน้าหลักของ admin

```
1. <?php
2. session_start();
3. require("connection.php");
4. if($_SESSION["AD_iduser"]==" ||
   $_SESSION["AD_name"]==" ||
   $_SESSION["AD_username"]==" ){
5. header("location: index.php");
6. }else{ ?>

7. <html lang="en">
8. <head>
9. <meta charset="UTF-8">
10. <title>workshop หน้าผู้ดูแลระบบ</title>
11. </head>
12. <body>
13. <h4>หน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ</h4>
14. <h4>ยินดีต้อนรับ บัญชีผู้ใช้งาน :<?php echo
    $_SESSION["AD_username"]; ?></h4>
15. <h4>ชื่อ-สกุล:<?php echo $_SESSION["AD_name"]; ?></h4>
16. <br>
17. <table border="1">
18. <tr>
19. <th>iduser</th>
20. <th>username</th>
21. <th>name-lastname</th>
22. <th>tel</th>
23. <th>action</th>
24. </tr>
25. <?php
26. $selectuser = "select * from member where type =
    'user'";
27. $req1 = $con->query($selectuser);
28. while($rowuser = $req1->fetch_assoc()){ ?>
29. <tr>
30. <td><?php echo $rowuser["iduser"];?></td>
31. <td><?php echo $rowuser["username"];?></td>
32. <td><?php echo $rowuser["namelastname"];?></td>
33. <td><?php echo $rowuser["tel"];?></td>
34. <td><a href="delete.php?iduser=<?php echo
    $rowuser["iduser"];?>">delete</a> | <a
    href="edit.php?iduser=<?php echo
    $rowuser["iduser"];?>">edit</a></td>
```

admin.php | หน้าหลักของ admin (ต่อ)

```
35.     </tr>
36.     <?php } ?>
37.     </table>
38.     <br>
39.     <a href="logoutadmin.php">ออกจากระบบ</a>
40.     </body>
41.     </html>
42.     <?php } ?>
```

อธิบาย

บรรทัดที่ 2 ประกาศคำสั่งเพื่อให้สามารถใช้งาน SESSION

บรรทัดที่ 3 เป็นคำสั่งที่ใช้ในการเรียกไฟล์จากภายนอก ไฟล์เชื่อมต่อฐานข้อมูล

บรรทัดที่ 4 เป็นการตรวจสอบสิทธิ์ การใช้งานของหน้านี้

บรรทัดที่ 14-15 แสดงข้อมูลจากตัวแปร SESSION

บรรทัดที่ 26-28 เป็นการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลออกมาแสดงตามเงื่อนไขที่กำหนด

บรรทัดที่ 30-34 แสดงข้อมูลที่ดึงออกมาจากฐานข้อมูล

delete.php | หน้าดำเนินการลบข้อมูล

```
1. <?php
2. session_start();
3. require("connection.php");
4. if($_SESSION["AD_iduser"]=="" ||
   $_SESSION["AD_name"]=="" ||
   $_SESSION["AD_username"]==""){
5.     header("location: index.php");
6. }else{
7.     $iduser = $_GET["iduser"];
```

delete.php | หน้าดำเนินการลบข้อมูล (ต่อ)

```
8.     if($iduser!=""){
9.         $deletesql = "delete from member where iduser
= ' ".$iduser." ";
10.        if($con->query($deletesql)==TRUE){
11.            echo "<script>";
12.            echo "alert( 'ลบบัญชีผู้ใช้งานแล้ว' );";
13.            echo "window.location.href =
'admin.php'";";
14.            echo "</script>";
15.        }else{
16.            echo "<script>";
17.            echo "alert( 'ไม่สามารถลบได้ เกิดข้อผิดพลาด' );";";
18.            echo "window.location.href =
'admin.php'";";
19.            echo "</script>";
20.        }
21.    }else{
22.        header("location: admin.php");
23.    }
24.
25. } ?>
```

อธิบาย

บรรทัดที่ 2 ประกาศคำสั่งเพื่อให้สามารถใช้งาน SESSION

บรรทัดที่ 3 เป็นคำสั่งที่ใช้ในการเรียกไฟล์จากภายนอก ไฟล์เชื่อมต่อฐานข้อมูล

บรรทัดที่ 4 เป็นการตรวจสอบสิทธิ์ การใช้งานของหน้านี้

บรรทัดที่ 8 เป็นการตรวจสอบค่า \$iduser ไม่เป็นค่าว่างหรือไม่

บรรทัดที่ 9 เป็นการลบข้อมูลในตาราง member โดยซ้ำไอดี

บรรทัดที่ 10-14 เป็นการตรวจสอบการลบ หากสามารถลบได้ ให้แสดงข้อความ ‘ลบบัญชีผู้ใช้งานแล้ว’ พร้อมกับไปยังหน้า admin.php

ussกัถที่ 15-20 เป็นการตรวจสอบการลบ หากไม่สามารถลบได้ ให้แสดงข้อความ 'ไม่สามารถลบได้ เกิดข้อผิดพลาด' พร้อมกับไปยังหน้า admin.php

ussกัถที่ 21-23 เป็นการตรวจสอบโดย \$iduser เป็นค่าว่าง ให้ไปยังหน้า admin.php

edit.php | หน้าแก้ไขข้อมูลบัญชีผู้ใช้งาน

```
1. <?php
2. session_start();
3. require("connection.php");
4. if($_SESSION["AD_iduser"]==" " ||
   $_SESSION["AD_name"]==" " ||
   $_SESSION["AD_username"]==" "){
5.     header("location: index.php");
6. }else{
7.     $iduser = $_GET["iduser"];
8.
9. ?>
10.
11. <html lang="en">
12. <head>
13.     <meta charset="UTF-8">
14.     <title>workshop หน้าผู้ดูแลระบบ</title>
15. </head>
16. <body>
17.     <h4>หน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ</h4>
18.     <h4>ยินดีต้อนรับ บัญชีผู้ใช้งาน :<?php echo
   $_SESSION["AD_username"]; ?></h4>
19.     <h4>ชื่อ-สกุล:<?php echo $_SESSION["AD_name"];
   ?></h4>
20.
21.     <br>
22.     <?php
23.         $selectuser = "select * from member where
   iduser = '". $iduser. "'";
24.         $req1 = $con->query($selectuser);
25.         $rowuser = $req1->fetch_assoc();
26.     ?>
27.     <h4>แก้ไขบัญชีผู้ใช้งาน</h4>
```

edit.php | หน้าแก้ไขข้อมูลบัญชีผู้ใช้งาน (ต่อ)

```
28. <form action="saveedit.php" method="post">
29.     <input type="text" name="iduser" hidden
    value="<?php echo $rowuser["iduser"]; ?>">
30.     <p> username : <input type="text"
    name="username" placeholder="username" required
    value="<?php echo $rowuser["username"]; ?>"></p>
31.     <p> password : <input type="password"
    name="password" placeholder="password" required
    value="<?php echo $rowuser["password"]; ?>"></p>
32.     <p> name-lastname : <input type="text"
    name="namelastname" placeholder="name-lastname"
    required value="<?php echo $rowuser["namelastname"];
    ?>"></p>
33.     <p> number phone : <input type="text"
    name="tel" placeholder="number phone" required
    value="<?php echo $rowuser["tel"]; ?>"></p>
34.     <button type="submit">บันทึก</button>
35. </form>
36. <br>
37. <a href="logoutadmin.php">ออกจากระบบ</a>
38. </body>
39. </html>
40.
41.
42. <?php } ?>
```

อธิบาย

ussกัณฑ์ 2 ประกาศคำสั่งเพื่อให้สามารถใช้งาน SESSION

ussกัณฑ์ 3 เป็นคำสั่งที่ใช้ในการเรียกไฟล์จากภายนอก ไฟล์เชื่อมต่อฐานข้อมูล

ussกัณฑ์ 4 เป็นการตรวจสอบสิทธิ์ การใช้งานของหน้านี้

ussกัณฑ์ 18-19 แสดงข้อมูลจากตัวแปร SESSION

ussกัณฑ์ 22-26 เป็นการ select ข้อมูล โดยระบุเงื่อนไขเป็นค่าของไอดี

ussกัณฑ์ 28-35 เป็นการฟอร์มที่ใช้ในการแก้ไขข้อมูล

บรรทัดที่ 37 เป็นการทำลิงค์ด้วยข้อความไปยังหน้า logoutadmin.php

saveedit.php | หน้าดำเนินการบันทึกข้อมูล

```
1. <?php
2. session_start();
3. require("connection.php");
4. if($_SESSION["AD_iduser"]==" ||
   $_SESSION["AD_name"]==" ||
   $_SESSION["AD_username"]=="){
5.     header("location: index.php");
6. }else{
7.
8.     $iduser = $_POST["iduser"];
9.     $username = $_POST["username"];
10.    $namelastname = $_POST["namelastname"];
11.    $tel = $_POST["tel"];
12.    $password = $_POST["password"];
13.
14.    if($iduser!=""){
15.
16.        $ckuser = "select username,password from
member where username = '". $username. "'";
17.        $result = $con->query($ckuser);
18.        $row = $result->fetch_assoc();
19.        if($row["username"]!=$username){
20.            if($row["password"]!=$password){
21.                $password = md5($password);
22.            }
23.
24.            $inertcode = "update member set
25.            username = '". $username. "',
26.            password = '". $password. "',
27.            namelastname = '". $namelastname. "',
28.            tel = '". $tel. "'
29.            where iduser = '". $iduser. "'
30.            ";
31.            if ($con->query($inertcode)==TRUE) {
32.                echo "<script>";
33.                echo "alert('แก้ไขบัญชีผู้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว
แล้ว');";
```

saveedit.php | หน้าดำเนินการบันทึกข้อมูล (ต่อ)

```
35.         echo "window.location.href =
   'admin.php';";
36.         echo "</script>";
37.     }else{
38.         echo "<script>";
39.         echo "alert('ผิดพลาด');";
40.         echo "window.history.back()";
41.         echo "</script>";
42.     }
43.
44.     }else{
45.         echo "<script>";
46.         echo "alert('มีชื่อผู้ใช้งานนี้ในระบบแล้ว');";
47.         echo "window.history.back()";
48.         echo "</script>";
49.     }
50.     }
51. }else{
52.     header("location: admin.php");
53. }
54.
55. } ?>
```

อธิบาย

บรรทัดที่ 2 ประกาศคำสั่งเพื่อให้สามารถใช้งาน SESSION

บรรทัดที่ 3 เป็นคำสั่งที่ใช้ในการเรียกไฟล์จากภายนอก ไฟล์เชื่อมต่อฐานข้อมูล

บรรทัดที่ 4 เป็นการตรวจสอบสิทธิ์ การใช้งานของหน้านี้

บรรทัดที่ 8-12 เป็นการกำหนดค่าให้กับตัวแปรที่รับค่ามาจากหน้าการแก้ไขข้อมูล

บรรทัดที่ 14 เป็นการตรวจสอบค่าตัวแปร \$iduser

บรรทัดที่ 16-18 เป็นการ select ค่าจากตาราง member โดยเงื่อนไข username เท่ากับค่าที่ระบุไว้

บรรทัดที่ 19 เป็นตรวจสอบค่าจากค่าที่รับมาและค่าที่นำออกมาจากฐานข้อมูล

บรรทัดที่ 20-22 เป็นตรวจสอบค่าจากค่าที่รับมาและค่าที่นำออกมาจากฐานข้อมูล หากเป็นจริงให้กำหนดค่าให้ตัวแปร \$password

logoutadmin.php | หน้าดำเนินการ logout

```
1. <?php
2.     session_start();
3.         unset($_SESSION["AD_iduser"]);
4.         unset($_SESSION["AD_name"]);
5.         unset($_SESSION["AD_username"]);
6.         header("Location: index.php");
7.     ?>
```

อธิบาย

บรรทัดที่ 2 ประกาศคำสั่งเพื่อให้สามารถใช้งาน SESSION

บรรทัดที่ 3-5 ลบค่า SESSION จากตัวแปรที่ระบุ

บรรทัดที่ 6 ให้ไปยังหน้า index.php

ส่วนของ user

user.php | หน้าหลักของ user

```
1. <?php
2. session_start();
3. if($_SESSION["USE_iduser"]=="" ||
   $_SESSION["USE_name"]=="" ||
   $_SESSION["USE_username"]==""){
4.     header("location: index.php");
5. }else{
6.
7. ?>
8.
9. <html lang="en">
10. <head>
11.     <meta charset="UTF-8">
12.     <title>workshop หน้าผู้ใช้งาน</title>
13. </head>
14. <body>
15.     <h4>หน้าสำหรับสมาชิก</h4>
16.     <h4>ยินดีต้อนรับ บัญชีผู้ใช้งาน :<?php echo
   $_SESSION["USE_username"]; ?></h4>
17.     <h4>ชื่อ-สกุล:<?php echo $_SESSION["USE_name"];
   ?></h4>
18.
19.     <a href="logoutuser.php">ออกจากระบบ</a>
20. </body>
21. </html>
22.
23.
24. <?php } ?>
```

Logoutuser.php | หน้าดำเนินการ logout

```
1. <?php
2.     session_start();
3.     unset($_SESSION["USE_iduser"]);
4.     unset($_SESSION["USE_name"]);
5.     unset($_SESSION["USE_username"]);
6.     header("Location: index.php");
7. ?>
```

ส่วนของระบบ

index.php | หน้า login

```
1. <html lang="en">
2. <head>
3.     <meta charset="UTF-8">
4.     <title>workshop - จัดการสมาชิก</title>
5. </head>
6. <body>
7.     <h4>workshop จัดการสมาชิก</h4>
8.     <form action="ckuser.php" method="post">
9.         <p>ชื่อผู้ใช้งาน:<input type="text"
10.         name="username" placeholder="username" required> </p>
11.         <p>รหัสผ่าน:<input type="password"
12.         name="password" placeholder="password" required ></p>
13.         <button type="submit">ลงชื่อเข้าใช้งาน</button>
14.         <a href="register.php" type="button">สมัครสมาชิก
15.     </a>
16.     </form>
17. </body>
18. </html>
```

connection.php | หน้าเชื่อมต่อฐานข้อมูล

```
1. <?php
2.
3. $server = "localhost";
4. $username = "root";
5. $password = "";
6. $database = "databasetest";
7.
8. $con = new
9. mysqli($server,$username,$password,$database);
10. if($con->connect_error){
11.     die("Connection Failed :" . $con->connect_error);
12. }
13. $con->set_charset("utf8");
14. ?>
```

register.php | หน้าสมัครสมาชิก

```
14. <html lang="en">
15. <head>
16.     <meta charset="UTF-8">
17.     <title>workshop - จัดการสมาชิก - สมัครสมาชิก</title>
18. </head>
19. <body>
20.     <h4>สมัครสมาชิก</h4>
21.     <form action="save.php" method="post">
22.         <p> username : <input type="text"
23. name="username" placeholder="username" required></p>
24.         <p> password : <input type="password"
25. name="password" placeholder="password" required></p>
26.         <p> name-lastname : <input type="text"
27. name="namelastname" placeholder="name-lastname"
28. required></p>
29.         <p> number phone : <input type="text"
30. name="tel" placeholder="number phone" required></p>
31.         <button type="submit">ลงทะเบียน</button>
32.     </form>
33. </body>
34. </html>
```

save.php | หน้าดำเนินการบันทึกข้อมูล

```
1. <?php
2. session_start();
3. require("connection.php");
4. if(isset($_POST["username"])!=""){
5.     $username = $_POST["username"];
6.     $namelastname = $_POST["namelastname"];
7.     $tel = $_POST["tel"];
8.     $password = md5($_POST["password"]);
9.
10.     $ckuser = "select username from member where
11. username = '". $username. "'";
12.     $result = $con->query($ckuser);
13.     $row = $result->fetch_assoc();
14.     if($row["username"]!=$username){
```


save.php | หน้าดำเนินการบันทึกข้อมูล (ต่อ)

```
15. $inertcode = "insert into member (`iduser`,
    `username`, `password`, `namelastname`, `tel`,
    `type`) values
    (NULL, '$username', '$password', '$namelastname', '$tel',
    'user')";
16.     if ($con->query($inertcode)==TRUE) {
17.         echo "<script>";
18.         echo "alert('ลงทะเบียนสมาชิกเรียบร้อยแล้ว');";
19.         echo "window.location.href = 'index.php';";
20.         echo "</script>";
21.     }else{
22.         echo "<script>";
23.         echo "alert('ผิดพลาด');";
24.         echo "window.history.back()";
25.         echo "</script>";
26.     }
27.
28.     }else{
29.         echo "<script>";
30.         echo "alert('มีชื่อผู้ใช้งานนี้ในระบบแล้ว');";
31.         echo "window.history.back()";
32.         echo "</script>";
33.
34.     }
35. }else{
36.     header("Location: index.php");
37. }
38.
39.
40. ?>
```

ckuser.php | หน้าดำเนินการตรวจสอบข้อมูลจากการ login

```
1. <?php
2. session_start();
3. require("connection.php");
4. if(isset($_POST["username"])!=""){
5.     $username = $_POST["username"];
6.     $password = md5($_POST["password"]);
```

```
7.     $ckmember = "select
      username,iduser,type,namelastname from member where
      username = '". $username.'" and password =
      '". $password.'"';
8.     $result = $con->query($ckmember);
9.     $row = $result->fetch_assoc();
10.    if($row["username"]!=""){
11.        if($row["type"]=="user"){
12.            $_SESSION["USE_iduser"] = $row["iduser"];
13.            $_SESSION["USE_name"] =
14.            $row["namelastname"];
15.            $_SESSION["USE_username"] =
16.            $row["username"];
17.            echo "<script>";
18.            echo "alert('ยินดีต้อนรับ member username
19.            $username');";
20.            echo "window.location.href =
21.            'user.php';";
22.            echo "</script>";
23.        }else{
24.            $_SESSION["AD_iduser"] = $row["iduser"];
25.            $_SESSION["AD_name"] =
26.            $row["namelastname"];
27.            $_SESSION["AD_username"] =
28.            $row["username"];
29.            echo "<script>";
30.            echo "alert('ยินดีต้อนรับ admin username
31.            $username');";
32.            echo "window.location.href =
33.            'admin.php';";
34.            echo "</script>";
35.        }
36.    }else{
37.        echo "<script>";
38.        echo "alert('ชื่อผู้ใช้งานหรือรหัสผ่านผิด');";
39.        echo "window.history.back()";
40.        echo "</script>";
41.    }
42. }else{
43.     header("Location: index.php");
44. }
45. ?>
```