

บทที่ 1

ความรู้เบื้องต้นการเขียนเว็บไซต์



ผู้สอน เยาวเรศ อนันต์

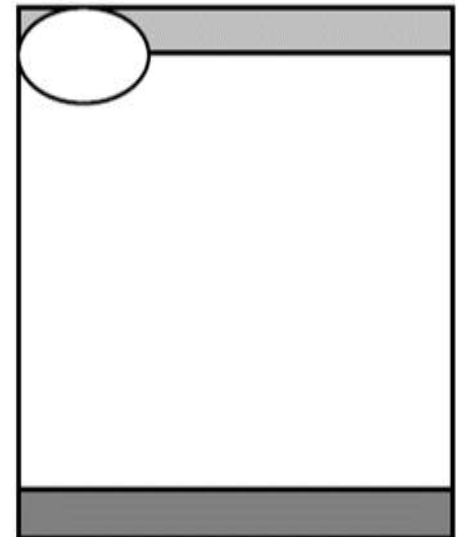
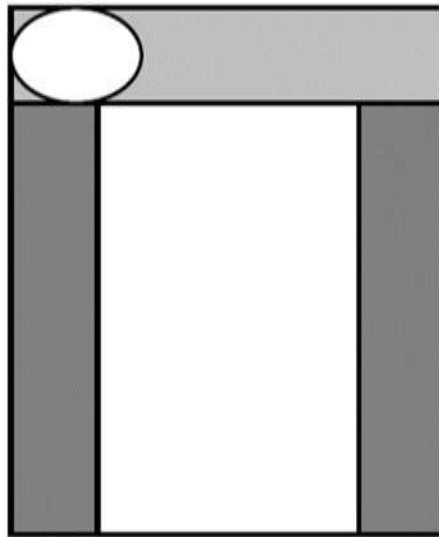
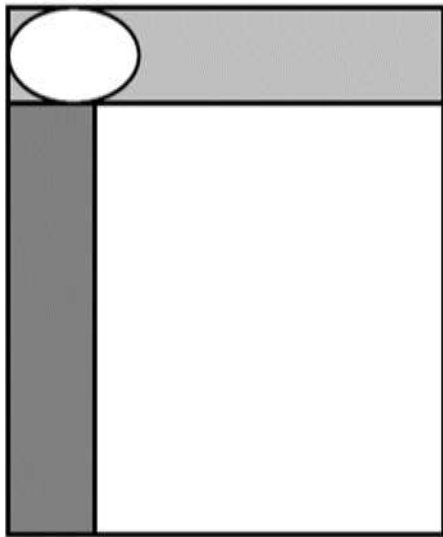
เนื้อหา

- ♦ คำศัพท์เบื้องต้นเกี่ยวกับเว็บไซต์
- ♦ ส่วนประกอบหลักของเว็บเพจ
- ♦ ขั้นตอนการพัฒนาเว็บไซต์
- ♦ ความหมายของเว็บโปรแกรมมิ่ง
- ♦ ประเภทของการเขียนโปรแกรมบนเว็บ
- ♦ ภาษา PHP
- ♦ ภาษา HTML
- ♦ การติดตั้งโปรแกรมเพื่อใช้งาน PHP
- ♦ การทดสอบการทำงานของ PHP

คำศัพท์เบื้องต้นเกี่ยวกับเว็บไซต์

Home Page	คำที่ใช้เรียกหน้าแรกของเว็บไซต์ เปรียบเสมือนกับเป็นสารบัญและคำนำ
Web Page	หน้าหนึ่งๆ ของเว็บไซต์
Website	หน้าเว็บเพจหลายหน้าซึ่งเชื่อมโยงกันผ่านทาง Hyperlink เปรียบเสมือนหนังสือหนึ่งเล่ม
Web Browser	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลและโต้ตอบกับข้อมูลสารสนเทศ เช่น IE, Google Chrome, Safari เป็นต้น
DNS-Domain Name System	หมายเลขประจำเครื่อง ซึ่งหมายเลขนี้เรียกว่า IP โดยการที่จะจดจำหมายเลขประจำเครื่องนั้นทำได้ยาก จึงมีวิธีการตั้งชื่อให้จดจำและใช้งานง่าย เช่น http://www.npru.ac.th
Web server	เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่ให้บริการข้อมูลใน www ซึ่งเก็บ Web page และโปรแกรมจัดการบริการ
Upload	เมื่อสร้าง Web page แล้วต้องส่งข้อมูลไปเก็บไว้ที่ Web Server โดยอาศัยโปรแกรม FTP เป็นต้น

ส่วนประกอบหลักของเว็บเพจ



ขั้นตอนการพัฒนาเว็บไซต์

กำหนดเป้าหมายและวางแผน

ศึกษาคุณลักษณะของผู้ที่เข้ามาใช้ว่ากลุ่มเป้าหมายใด รวบรวมข้อมูลเนื้อหา เตรียมทีม อุปกรณ์เครื่องมือ

จัดโครงสร้างข้อมูล

จัดระเบียบข้อมูลที่ชัดเจน ควรออกแบบให้มีลักษณะที่ชัดเจนแยกย่อยออกเป็นส่วนต่างๆ จัดหมวดหมู่ในเรื่องที่สัมพันธ์กัน กำหนดรายละเอียดให้กับโครงสร้าง เช่น ผู้ใช้ควรทำอะไรบ้าง จำนวนหน้าควรมีเท่าใด มีการเชื่อมโยงมากน้อยเพียงใด

ออกแบบเว็บเพจและเตรียมข้อมูล

ออกแบบเค้าโครงรูปร่างหน้าตา การเลือกโทนสีตัวอักษร อีเมล

สร้างและทดสอบ

สร้างเว็บไซต์แล้วนำไปทดลองเพื่อหาข้อผิดพลาดและทำการแก้ไขปรับปรุง

เผยแพร่ให้เป็นที่รู้จัก

การนำไฟล์เว็บขึ้นบนเว็บเซิร์ฟเวอร์ การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ไปยังกลุ่มเป้าหมาย

ดูแลและพัฒนา

ปรับปรุงข้อมูลข่าวสาร ตรวจสอบการเชื่อมโยง การสำรองข้อมูล

เว็บโปรแกรมมิ่ง

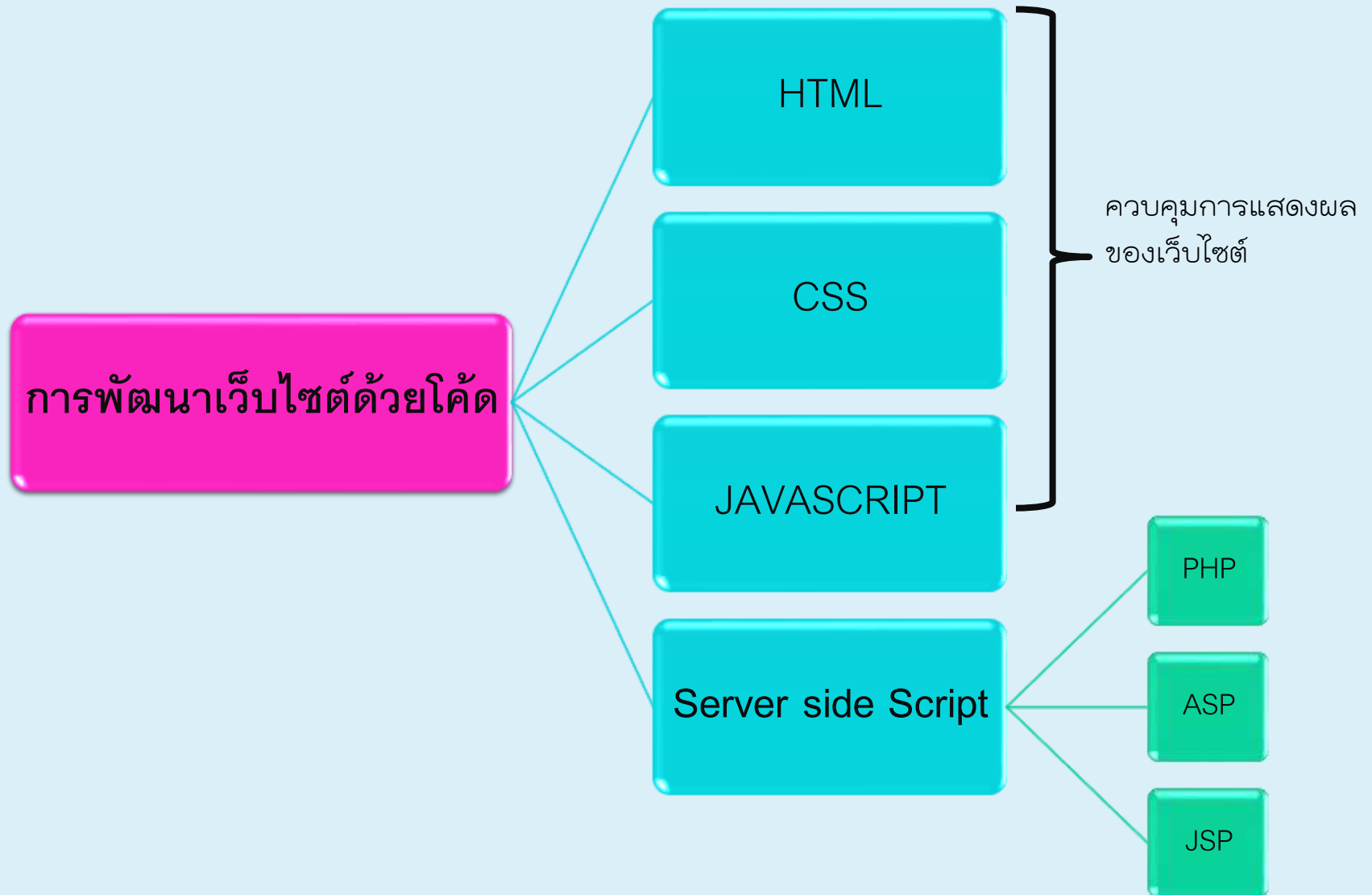
เว็บโปรแกรมมิ่ง (Web programming) คือ การเขียนโปรแกรมบนเว็บไซต์ โดยใช้การพัฒนาแอปพลิเคชันแบบ WebBased Application โดยใช้ภาษามากมายหลายภาษา เช่น Perl, PHP, JAVA, C#, XML หรือ ASP.NET เป็นต้น ซึ่งแต่ละภาษาล้วนต่างมีข้อดีข้อเสียแตกต่างกันไป โดยมุ่งให้รองรับความก้าวหน้าของอินเทอร์เน็ต ตัวอย่างเช่น การเขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อมูลจากฟอร์ม หรือ โปรแกรม ChatRoom



ประเภทของการเขียนโปรแกรมบนเว็บ

Client-Side และ Server-Side

- **Client-Side** เป็นการเขียนโปรแกรมที่ใช้ Resource (Memory) จากเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้เรียกใช้โปรแกรม ตัวอย่าง เช่น JavaScript เป็นต้น
- **CGI (Common Gateway Interface)** เป็น Server-Side Language นั้นคือการประมวลผลทั้งหมดถูกจัดการบน web server



ภาษา PHP คืออะไร?

PHP



Rasmus Lerdorf

ภาษา script สำหรับแสดงเว็บเพจ
อย่างหนึ่ง

ทำงานบน server/server side

การทำงานจะแทรกอยู่ในเอกสาร HTML

ดาวน์โหลดฟรี(open source)

ทำงานบนระบบปฏิบัติการได้ทุกค่าย

ความสามารถในการทำงานสูง
โดยเฉพาะกับการติดต่อกับ Database

การทำงานของ php

- สามารถทำงานร่วมกับฐานข้อมูลได้หลายค่าย เช่น **mysql** Oracle Sybase mSQL Generic ODBC
- สามารถทำให้ผู้ใช้ตอบโต้กับเว็บไซต์ได้
- การคำนวณ ประมวลผล เก็บค่า และทำตามคำสั่งต่างๆ
- ทำงานร่วมกับเอกสาร html
- สามารถแทรกคำสั่ง PHP ได้ตามที่ต้องการลงในเอกสาร html
- ทำงานในส่วนที่เป็นคำสั่งของ PHP ก่อน เมื่อมีการเรียกใช้เอกสารนั้น ๆ
- แสดงผลออกทาง Web Browsers

HTML คืออะไร?

HTML (Hypertext Markup Language) เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ในรูปแบบหนึ่งที่ใช้สำหรับสร้างหน้าเว็บ (Web Page) เพื่อเก็บข่าวสารข้อมูลที่ต้องการในรูปของเอกสารไฮเปอร์เท็กซ์ (Hypertext) ที่มีคุณสมบัติสามารถเชื่อมโยงหน้าเว็บหนึ่งไปยังหน้าเว็บอื่นๆ ได้โดยโครงสร้างของ HTML จะมีตัวกำกับ หรือแท็ก (Tag) สำหรับใช้ในการควบคุมการแสดงผลของข้อความ รูปภาพ ตาราง และวัตถุอื่นๆ ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser)



ทิม เบอร์เนิร์ส-ลี

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE> ใส่ชื่อเรื่อง </TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    ใส่เนื้อหาที่ต้องการแสดงบนหน้าเว็บ
  </BODY>
</HTML>
```

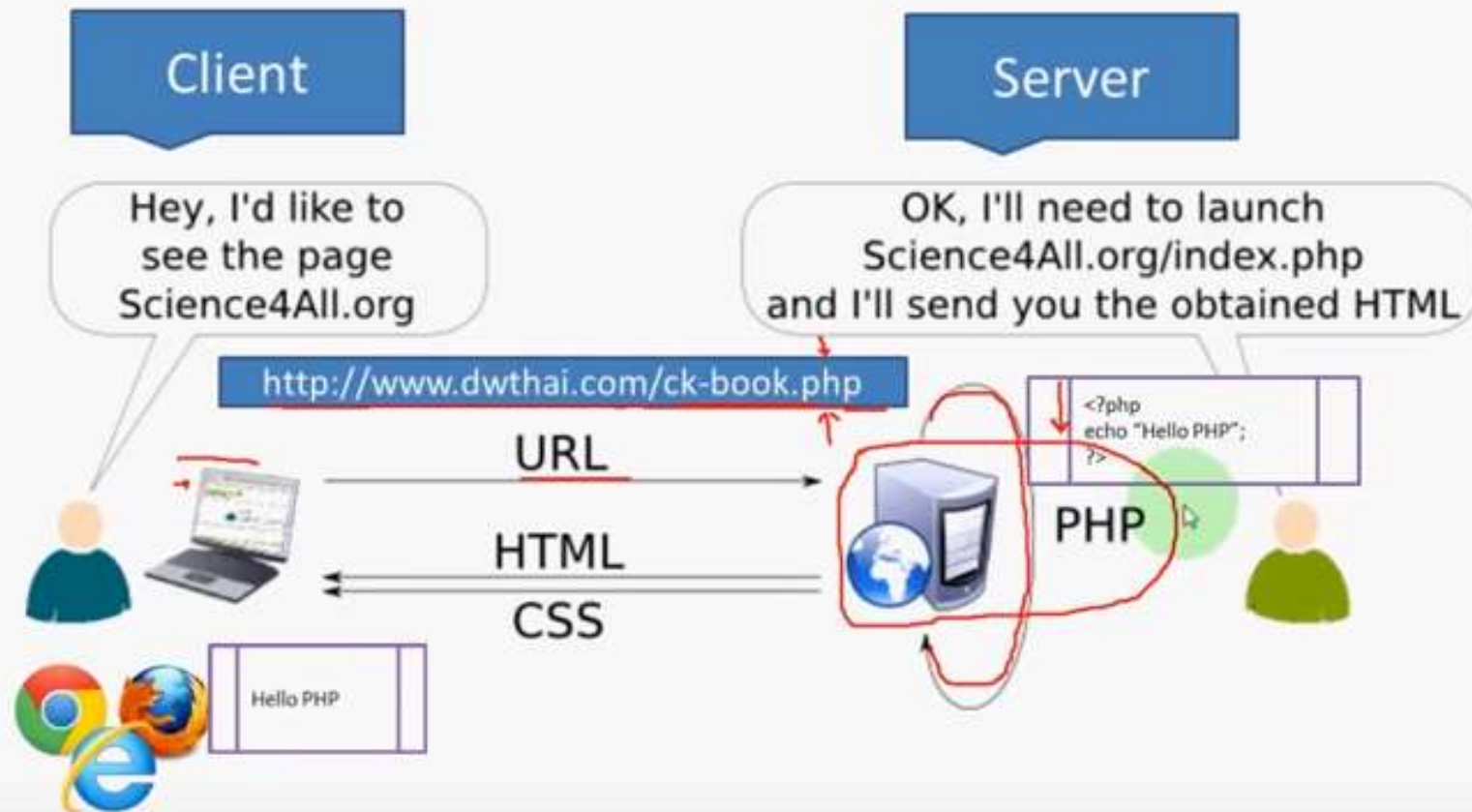
เป้าหมายในการเขียน php

- สมุดเยี่ยม webboard
- การสั่งซื้อสินค้าผ่านอินเทอร์เน็ต (e-commerce)
- การกรอกข้อมูลและเก็บข้อมูลจากเว็บไซต์ (form)
- การนับจำนวนผู้เข้าชมชมเว็บไซต์
- การตรวจสอบว่าผู้เข้าชมชมมาจากเว็บแห่งไหน
ตลอดจนการส่งไฟล์ขึ้นอินเทอร์เน็ต

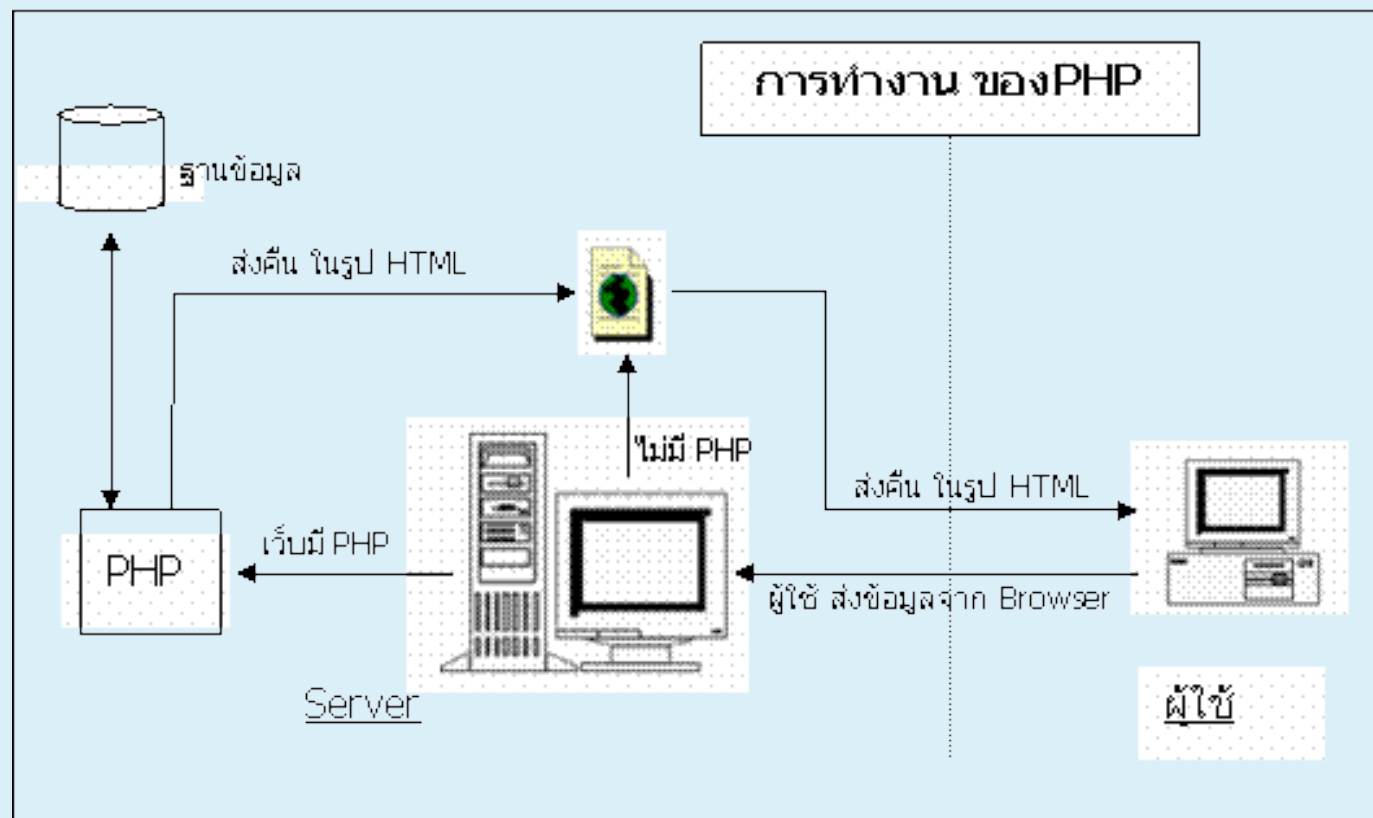
การทำงานของเว็บที่มี html



การทำงานของเว็บที่มี php



การทำงานของเว็บที่มี php แบบมีฐานข้อมูล



ความแตกต่างระหว่าง HTML กับ PHP

- การเรียนรู้และใช้งาน HTML ง่ายกว่า
- ในแง่ของความสามารถในการพัฒนาต่อ PHP ดีกว่า
- การประมวลผลของ PHP ทำได้ทุกอย่าง ก็ต้องแสดงในรูปแบบของ HTML
- การทดสอบเขียนโปรแกรม HTML สะดวกกว่า เพราะสามารถเขียนและแสดงผลด้วย เว็บเบราว์เซอร์ได้ทันที ส่วน PHP จะต้องมีการติดตั้ง AppServer ก่อน จึงจะสั่งแสดงผลลัพธ์ได้

ขั้นตอนการใช้งาน php

- การเขียนคำสั่ง PHP โดยใช้ text editor เช่น Edit Plus, Notepad , DzSoft PHP Editor, Visual Studio Code หรือ การเขียน PHP บน โปรแกรมสำเร็จรูป Dreamweaver
- upload ขึ้น server แล้วเรียกผ่าน web browser แต่ในขณะที่เรากำลังพัฒนาโปรแกรม ควรทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ของเราเป็น server จำลองตัวน้อย โดยการลงโปรแกรม เช่น Appserv, Xampp เพื่อทดลองตรวจสอบเว็บก่อนที่จะ ส่งขึ้น server

การติดตั้งโปรแกรมเพื่อใช้งาน PHP

- เครื่องคอมพิวเตอร์ ทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์และเว็บเบราว์เซอร์
- ระบบปฏิบัติการ windows หรือ unix / linux
- โปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ เช่น Apache,internet information server (IIS),Personal Web Server(PWS) เป็นต้น
- PHP Engine หรือตัวแปลภาษา php
- โปรแกรมฐานข้อมูล ซึ่งโปรแกรม php สามารถเลือกใช้ฐานข้อมูล เช่น dBase,mySQL,MS Access ,Oracle
- PhpMyadmin โปรแกรมที่ใช้จัดการฐานข้อมูล MySQL โดยเฉพาะ
- โปรแกรม Web Authoring และ Editor

เตรียมความพร้อมก่อนใช้งาน PHP

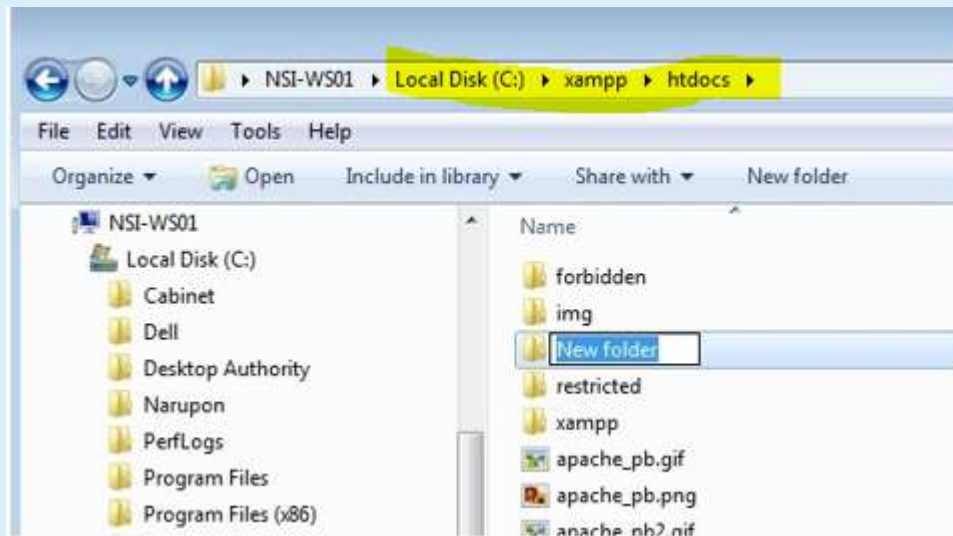
◦ ติดตั้งโปรแกรม Xampp

- Apache
- PHP
- Mysql
- Filezilla
- Mercury
- Tomcat

◦ ทดสอบการทำงานของ Apache WebServer

การทดสอบการทำงานของ PHP

- xampp จะสร้างห้อง 1 ห้องชื่อ xampp



htdocs คือห้องเสมือนมีไว้เก็บไฟล์ php เราจะเรียกใช้ไฟล์ php จากห้องนี้