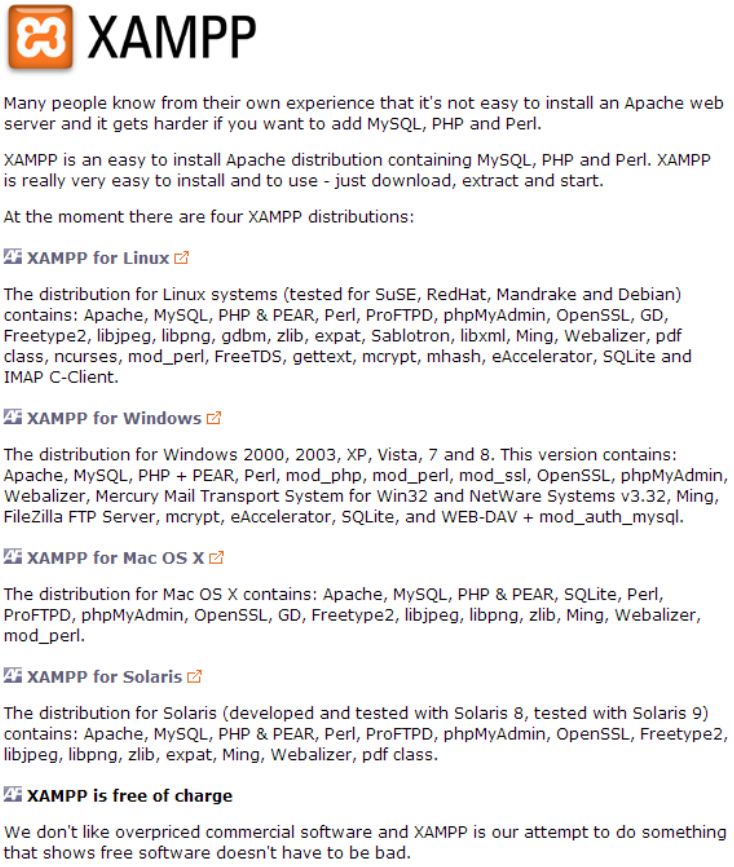
XAMPP โปรแกรมจำลองเครื่องแม่ข่ายเว็บ

การพัฒนาเว็บไซต์ หรือโปรแกรมที่ทำงานบนเว็บ (Web Applications) จำเป็นต้องอาศัยเครื่องแม่ข่ายเว็บ (Web server) ซึ่งอาจจะเป็นภาระสำหรับผู้เรียน หรือผู้พัฒนาบางกลุ่ม แนวทางหนึ่งที่นิยมกันก็คือ การจำลองเครื่องพีซีให้เป็นเครื่องแม่ข่ายเว็บด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปช่วยจำลองเครื่องแม่เว็บ ซึ่งมีให้เลือกหลายค่าย XAMPP ก็เป็นอีกหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่มีการพัฒนาออกมาให้ใช้งาน

XAMPP พัฒนาโดยโครงการ Apache Friends ที่เป็นโครงการไม่แสวงหาผลกำไร ที่จัดตั้งในปี ค.ศ. 2002 โดย Kai 'Oswald' Seidler และ Kay Vogelgesang ทั้งนี้ XAMPP ประกอบด้วยโปรแกรมย่อยได้แก่โปรแกรม Apache โปรแกรมฐานข้อมูล MySQL โปรแกรมภาษา PHP และภาษา Perl

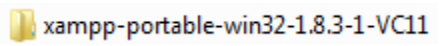
XAMPP มีการปรับปรุงรุ่นอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ทำงานได้กับระบบปฏิบัติการทั้ง Microsoft Windows, Mac OS x, Linux, Solaris และไม่มีค่าใช้จ่ายในการดาวน์โหลดใช้งาน ทั้งนี้สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ http://www.apachefriends.org/en/xampp.html



รูปที่ 1 หน้าเว็บไซต์ XAMPP

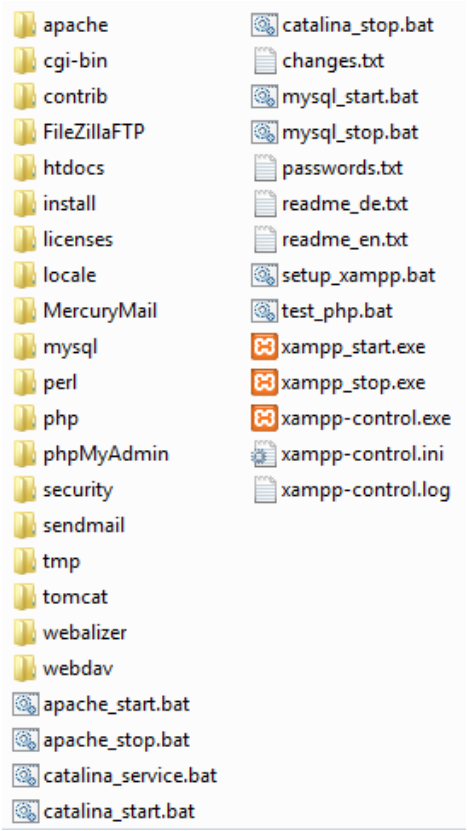
XAMPP สำหรับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ณ วันที่ 6 กันยายน 2556 มีให้ดาวน์โหลดหลายรูปแบบ ทั้งนี้เอกสารเล่มนี้ขอนำเสนอรุ่นพกพา หรือ XAMPP Portable Lite 1.8.3 PHP 5.5 ในฟอร์แมต 7zip ซึ่งเมื่อดาวน์โหลดจะได้แฟ้มโปรแกรม ชื่อ xampp-portable-win32-1.8.3-1-VC11.7z

การใช้งานจะต้อง Unzip แฟ้มดังกล่าวก่อน ซึ่งจะได้โฟลเดอร์ชื่อเดียวกับแฟ้มโปรแกรม คือ xampp-portable-win32-1.8.3-1-VC11



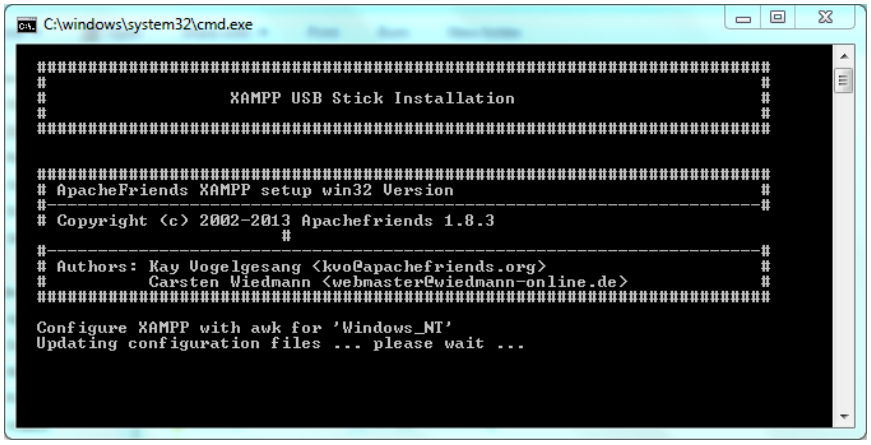
รูปที่ 2 โฟลเดอร์โปรแกรม XAMPP

เมื่อดับเบิลคลิกเข้าไปในโฟลเดอร์ จะพบโฟลเดอร์ย่อยชื่อ xampp และโฟลเดอร์รวมทั้งไฟล์โปรแกรม ดังนี้



รูปที่ 3 โปรแกรมของ XAMPP

การใช้งานครั้งแรกให้เริ่มจากการดับเบิลคลิกโปรแกรม setup_xampp.bat ซึ่งจะปรากฏจอภาพเริ่มต้นติดตั้ง ดังนี้

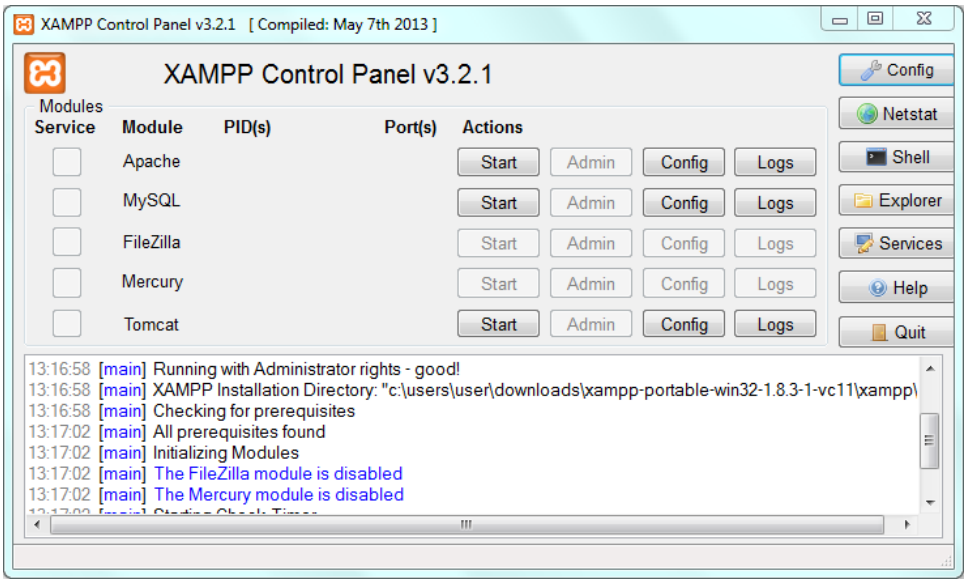


รูปที่ 4 จอภาพติดตั้ง XAMPP

เมื่อโปรแกรมปรับระบบการทำงานให้พร้อมใช้งาน ให้คลิกปุ่มใดๆ หนึ่งครั้ง โปรแกรมจะปิดหน้าจอดังรูปที่ 4 ให้อัตโนมัติ แสดงว่า XAMPP พร้อมใช้งานแล้วครับ

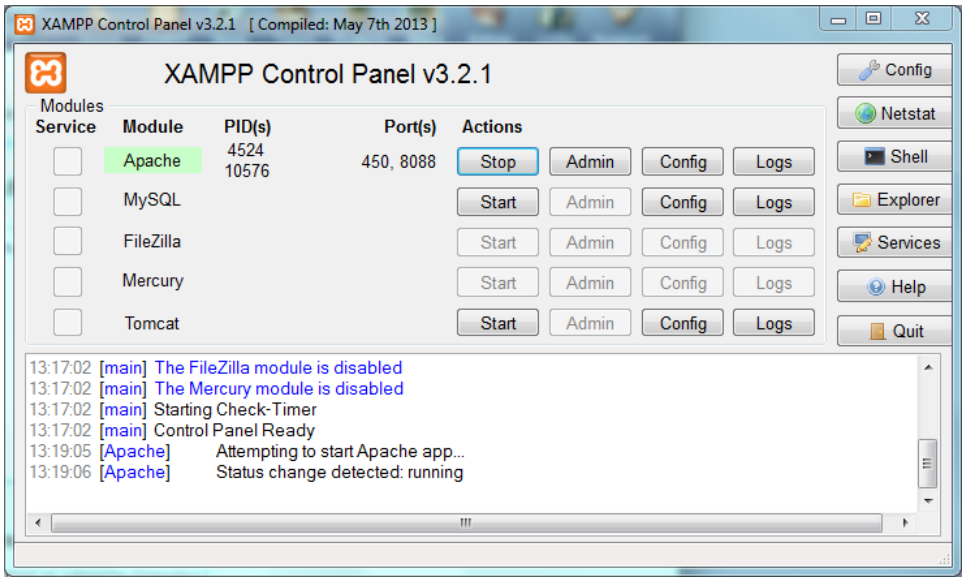
การเรียกใช้งาน XAMPP

การเรียกใช้งาน XAMPP เริ่มด้วยการดับเบิลคลิกโปรแกรม xampp-control.exe ซึ่งจะปรากฏหน้าต่างโปรแกรม XAMPP Control Panel ดังภาพ



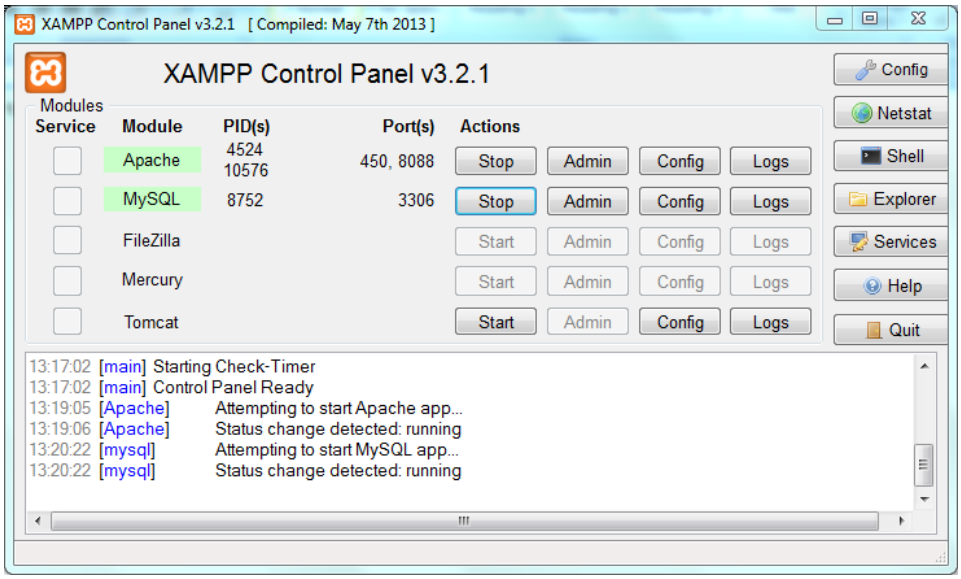
รูปที่ 5 หน้าต่างโปรแกรม XAMPP Control Panel

จากหน้าต่างโปรแกรม XAMPP Control Panel ให้คลิกปุ่ม Start ของโปรแกรม Apache เพื่อรันโปรแกรม Apache ซึ่งจะแสดงสถานภาพการทำงาน ดังนี้



รูปที่ 6

เมื่อสั่งให้โปรแกรม Apache ทำงานแล้วก็ต่อด่วยการสั่งให้โปรแกรมฐานข้อมูลทำงาน โดยคลิกปุ่ม Start ของ MySQL



รูปที่ 7

การยุติการทำงานของโปรแกรมก็ทำได้โดยการคลิกปุ่ม Stop การเข้าสู่หน้าเว็บทำได้โดยคลิกปุ่ม Admin และการปรับแต่งระบบทำได้โดยคลิกปุ่ม Config

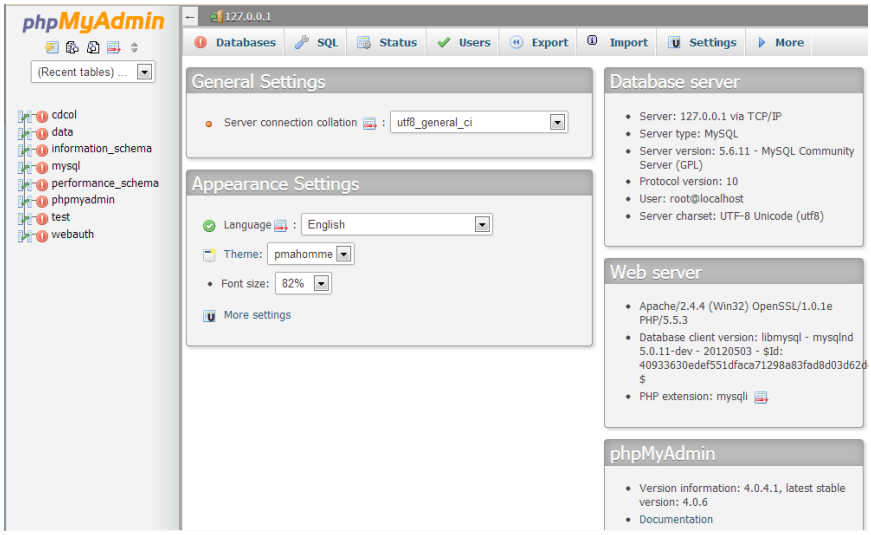
การเรียกใช้งาน Apache และ MySQL หากพบปัญหาในการเรียกใช้งาน ให้ Stop โปรแกรมที่เปิดใช้งาน และปิด XAMPP ก่อน จากนั้นให้เข้าไปยังโฟลเดอร์ของ XAMPP เพื่อปรับแก้ไข ดังนี้

1) เปิดแฟ้ม httpd.conf จาก \xampp-portable-win32-1.8.3-1-VC11\xampp\apache\conf แล้วแก้ไขรายการ
   - Listen ปรับตัวเลขให้เป็น 80
   - ServerName localhost ปรับตัวเลขให้เป็น 80
2) เปิดแฟ้ม php.ini จาก \xampp-portable-win32-1.8.3-1-VC11\xampp\php
   - upload_max_filesize ปรับตัวเลขให้เป็น 200M
   - date.timezone แก้ไขเป็น Asia/Bangkok

เมื่อปรับแก้ไขข้อมูลข้างต้น ให้รันโปรแกรมอีกครั้ง ซึ่งจะเข้าสู่หน้าเว็บ ดังนี้



รูปที่ 8


phpMyAdmin
(Recent tables) ...
cdcol
data
information_schema
mysql
performance_schema
phpmyadmin
test
webauth
127.0.0.1
Databases
SQL
Status
Users
Export
Import
Settings
More
General Settings
Server connection collation : utf8_general_ci
Appearance Settings
Language : English
Theme: pmahomme
Font size: 82%
More settings
Database server
Server: 127.0.0.1 via TCP/IP
Server type: MySQL
Server version: 5.6.11 - MySQL Community Server (GPL)
Protocol version: 10
User: root@localhost
Server charset: UTF-8 Unicode (utf8)
Web server
Apache/2.4.4 (Win32) OpenSSL/1.0.1e PHP/5.5.3
Database client version: libmysql - mysqlnd 5.0.11-dev - 20120503 - $Id: 40933630edef551dfaca71298a83fad8d03d62d
$
PHP extension: mysqli
phpMyAdmin
Version information: 4.0.4.1, latest stable version: 4.0.6
Documentation

รูปที่ 9