XAMPP โปรแกรมจำลองเครื่องแม่ข่ายเว็บ

การพัฒนาเว็บไซต์ หรือโปรแกรมที่ทำงานบนเว็บ (Web Applications) จำเป็นต้องอาศัยเครื่อง แม่ข่ายเว็บ (Web server) ซึ่งอาจจะเป็นภาระสำหรับผู้เรียน หรือผู้พัฒนาบางกลุ่ม แนวทางหนึ่งที่นิยม กันก็คือ การจำลองเครื่องพีซีให้เป็นเครื่องแม่ข่ายเว็บด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปช่วยจำลองเครื่องแม่เว็บ ซึ่ง มีให้เลือกหลายค่าย XAMPP ก็เป็นอีกหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่มีการพัฒนาออกมาให้ใช้งาน

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

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



Many people know from their own experience that it's not easy to install an Apache web server and it gets harder if you want to add MySQL, PHP and Perl.

XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MySQL, PHP and Perl. XAMPP is really very easy to install and to use - just download, extract and start.

At the moment there are four XAMPP distributions:

🖾 XAMPP for Linux 🗹

The distribution for Linux systems (tested for SuSE, RedHat, Mandrake and Debian) contains: Apache, MySQL, PHP & PEAR, Perl, ProFTPD, phpMyAdmin, OpenSSL, GD, Freetype2, libjpeg, libpng, gdbm, zlib, expat, Sablotron, libxml, Ming, Webalizer, pdf class, ncurses, mod_perl, FreeTDS, gettext, mcrypt, mhash, eAccelerator, SQLite and IMAP C-Client.

🖾 XAMPP for Windows 🗹

The distribution for Windows 2000, 2003, XP, Vista, 7 and 8. This version contains: Apache, MySQL, PHP + PEAR, Perl, mod_php, mod_perl, mod_ssl, OpenSSL, phpMyAdmin, Webalizer, Mercury Mail Transport System for Win32 and NetWare Systems v3.32, Ming, FileZilla FTP Server, mcrypt, eAccelerator, SQLite, and WEB-DAV + mod_auth_mysql.

XAMPP for Mac OS X

The distribution for Mac OS X contains: Apache, MySQL, PHP & PEAR, SQLite, Perl, ProFTPD, phpMyAdmin, OpenSSL, GD, Freetype2, libjpeg, libpng, zlib, Ming, Webalizer, mod_perl.

🖾 XAMPP for Solaris 🗹

The distribution for Solaris (developed and tested with Solaris 8, tested with Solaris 9) contains: Apache, MySQL, PHP & PEAR, Perl, ProFTPD, phpMyAdmin, OpenSSL, Freetype2, libjpg, libpng, zlib, expat, Ming, Webalizer, pdf class.

XAMPP is free of charge

We don't like overpriced commercial software and XAMPP is our attempt to do something that shows free software doesn't have to be bad.



XAMPP สำหรับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ณ วันที่ 6 กันยายน 2556 มีให้ดาวน์ โหลดหลายรูปแบบ 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

> \mu xampp-portable-win32-1.8.3-1-VC11 รูปที่ 2 โฟลเดอร์โปรแกรม XAMPP

เมื่อดับเบิลกลิกเข้าไปในโฟลเดอร์ จะพบโฟลเดอร์ย่อยชื่อ xampp และโฟลเดอร์รวมทั้งไฟล์ โปรแกรม ดังนี้

퉬 apache	🚳 catalina_stop.bat
<u>]</u> cgi-bin	📄 changes.txt
퉬 contrib	🚳 mysql_start.bat
FileZillaFTP	🚳 mysql_stop.bat
htdocs	passwords.txt
퉬 install	readme_de.txt
licenses	readme_en.txt
퉬 locale	🚳 setup_xampp.bat
MercuryMail	🚳 test_php.bat
퉬 mysql	🔀 xampp_start.exe
퉬 perl	🔀 xampp_stop.exe
鷆 php	😢 xampp-control.exe
퉬 phpMyAdmin	📺 xampp-control.ini
security	🗎 xampp-control.log
퉬 sendmail	
퉬 tmp	
퉬 tomcat	
퉬 webalizer	
퉬 webdav	
🚳 apache_start.bat	
🚳 apache_stop.bat	
🚳 catalina_service.bat	
🚳 catalina_start.bat	

รูปที่ 3 โปรแกรมของ XAMPP

การใช้งานครั้งแรกให้เริ่มจากการคับเบิลคลิกโปรแกรม setup_xampp.bat ซึ่งจะปรากฏจอภาพ เริ่มต้นติดตั้ง คังนี้



รูปที่ 4 จอภาพติดตั้ง XAMPP

เมื่อโปรแกรมปรับระบบการทำงานให้พร้อมใช้งาน ให้คลิกปุ่มใดๆ หนึ่งครั้ง โปรแกรมจะปิด หน้าจอดังรูปที่ 4 ให้อัตโนมัติ แสดงว่า XAMPP พร้อมใช้งานแล้วครับ

การเรียกใช้งาน XAMPP

การเรียกใช้งาน XAMPP เริ่มด้วยการดับเบิลคลิกโปรแกรม xampp-control.exe ซึ่งจะปรากฎ หน้าต่างโปรแกรม XAMPP Control Panel ดังภาพ

3 XAMPP C	ontrol Panel v3	3.2.1 [Compiled	: May 7th 2013]					
ខា	XAN	/IPP Contr	ol Panel v3	.2.1				🥜 Config
- Modules Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				🛛 🎯 Netstat
	Apache			Start	Admin	Config	Logs	Shell
	MySQL			Start	Admin	Config	Logs	Explorer
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	Services
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	I Help
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	Quit
13:16:58 [r 13:16:58 [r 13:16:58 [r 13:17:02 [r 13:17:02 [r 13:17:02 [r 13:17:02 [r 13:17:02 [r	nain] Runnin nain] XAMPF nain] Checki nain] All prer nain] Initializi nain] The Fil nain] The Me	g with Administr Installation Dir ng for prerequis equisites found ng Modules eZilla module is ercury module is e Charle Timere	ator rights - good ectory: "c:\users sites s disabled s disabled	d! \user\down	oads\xampp	-portable-w	in32-1.8.3-1-v	rc11\xampp\

รูปที่ 5 หน้าต่างโปรแกรม XAMPP Control Panel

จากหน้าต่างโปรแกรม XAMPP Control Panel ให้คลิกปุ่ม Start ของโปรแกรม Apache เพื่อรัน โปรแกรม Apache ซึ่งจะแสดงสถานภาพการทำงาน ดังนี้

XAMPP Co	ontrol Panel v	3.2.1 [Compile	ed: May 7th 2013]	, C.	A. 1			
ខ	XA	MPP Cont	rol Panel v3	.2.1				Je Config
Modules Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				🛛 🎯 Netstat
	Apache	4524 10576	450, 8088	Stop	Admin	Config	Logs	Shell
	MySQL			Start	Admin	Config	Logs	🔁 Explore
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	Services
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	🛛 🕑 Help
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	Quit
13:17:02 [n 13:17:02 [n 13:17:02 [n 13:17:02 [n 13:17:02 [n 13:19:05 [A 13:19:06 [A	nain] The Fi nain] The M nain] Startin nain] Contro Apache] Apache]	ileZilla module lercury module g Check-Time I Panel Ready Attempting to Status chang	is disabled is disabled , o start Apache app e detected: runnir) Ig				Ē
•								•

รูปที่ 6

เมื่อสั่งให้โปรแกรม Apache ทำงานแล้วก็ต่อด่วยการสั่งให้โปรแกรมฐานข้อมูลทำงาน โดย กลิกปุ่ม Start ของ MySQL

😢 ХАМРР С	ontrol Panel v	3.2.1 [Compile	ed: May 7th 2013]		_			
8	XAMPP Control Panel v3.2.1							🥜 Config
Modules Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				🕜 Netstat
	Apache	4524 10576	450, 8088	Stop	Admin	Config	Logs	🔤 Shell
	MySQL	8752	3306	Stop	Admin	Config	Logs	Explorer
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	Services
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	I Help
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	Quit
13:17:02 [r 13:17:02 [r 13:19:05 [/ 13:19:06 [/ 13:20:22 [r 13:20:22 [r	nain] Startin nain] Contro Apache] Apache] nysql] nysql]	g Check-Time I Panel Ready Attempting to Status chan Attempting to Status chan	r / o start Apache app ge detected: runnir o start MySQL app ge detected: runnir	 g m				

รูปที่ 7

การยุติการทำงานของโปรแกรมก็ทำได้โดยการคลิกปุ่ม Stop การเข้าสู่หน้าเว็บทำได้โดยคลิก ปุ่ม Admin และการปรับแต่งระบบทำได้โดยคลิกปุ่ม Config การเรียกใช้งาน Apache และ MySQL หากพบปัญหาในการเรียกใช้งาน ให้ Stop โปรแกรมที่ เปิดใช้งาน และปิด XAMPP ก่อน จากนั้นให้เข้าไปยังโฟลเดอร์ของ XAMPP เพื่อปรับแก้ไข ดังนี้

- เปิดแฟ้ม httpd.conf จาก \xampp-portable-win32-1.8.3-1-VC11\xampp\apache\conf แล้ว แก้ไขรายการ
 - 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

ohoMuAdmin	+ 3127.0.0.1
🐖 🚯 🖻 🖨 ≑	④ Databases
phpMyAdmin Checket tables) Checket tables)	 Izza0.01 Databases SQL Status Vusers Export Import Settings Server connection collation : tutt@general_ci Server connection collation : tutt@general_ci Server type: MySQL Server type: MySQL
	phpMyAdmin • Version information: 4.0.4.1, latest stable version: 4.0.6
	Documentation

รูปที่ 9