

AppServ (Apache + PHP + MySQL + phpMyAdmin)

AppServ คือ ชุด software ที่รวมเอา Apache Web Server, PHP , MySQL และ phpMyAdmin มาไว้ใน package เดียวกัน เพื่อใช้ติดตั้ง ระบบการพัฒนา Web Application ที่ติดต่อ database ด้วยภาษา PHP ได้อย่างรวดเร็ว โดยมีการ กำหนดค่าใน configuration ของแต่ละ โปรแกรมมาให้โดยอัตโนมัติ

AppServ 2.5.9 ประกอบด้วย Software ต่างๆ ดังนี้

1. Apache 2.2.4
2. PHP 5.2.3
3. MySQL 5.0.45
4. phpMyAdmin-2.10.2

(Software Update October, 2007)

1. Open browser to URL <http://www.appservnetwork.com/> Click ที่ link เพื่อ download file

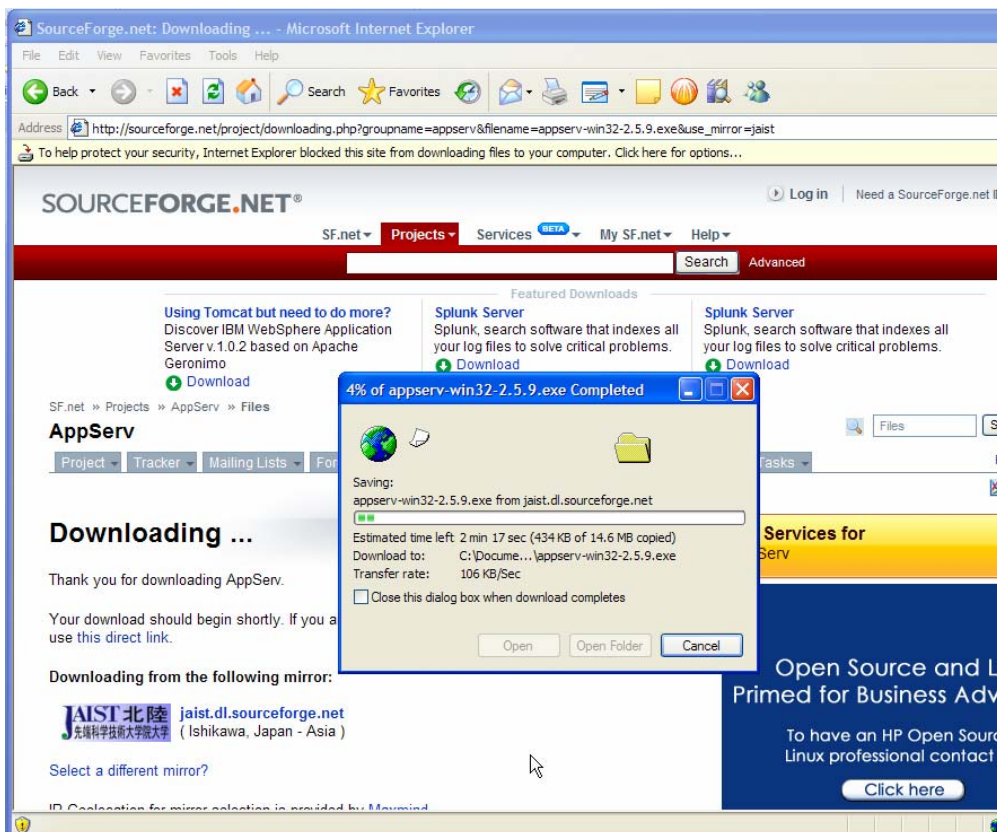
The screenshot shows the AppServ Open Project website. The main content area features a post titled "AppServ 2.5.9 & 2.4.9 with Zend Optimizer AddOns Released!". Under the "AppServ 2.5.9" section, there is a list of components: Apache 2.2.4, PHP 5.2.3, MySQL 5.0.45, and phpMyAdmin-2.10.2. Below this list, there is a "Download" section with a link to Sourceforge.net: <http://prdownloads.sourceforge.net/appserv/appserv-win32-2.5.9.exe?download>. A red arrow points to this link with the text "Click ที่นี่เพื่อ download". The browser's address bar shows "http://www.appservnetwork.com/".

ในหน้าจอ Download จะเห็นมีอยู่ 2 version คือ 2.4.x และ 2.5.x

ความแตกต่างของ 2 เวอร์ชันนี้คือ

2.4.x คือเวอร์ชันที่นำ Package ที่มีความเสถียรเป็นหลัก เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการความมั่นคงของระบบ โดยไม่ได้มุ่งเน้นที่จะใช้ฟังก์ชันใหม่

2.5.x คือเวอร์ชันที่นำ Package ใหม่ ๆ นำมาใช้งาน โดยเฉพาะ เหมาะสำหรับนักพัฒนาที่ต้องการระบบใหม่ ๆ หรือต้องการทดสอบ ทดลองใช้งานฟังก์ชันใหม่ ซึ่งอาจจะไม่ได้ความเสถียรของระบบได้ 100% เนื่องจากว่า Package จากนักพัฒนานั้น ยังอยู่ในช่วงของขั้นทดสอบ ทดลองเพื่อหาข้อผิดพลาดอยู่

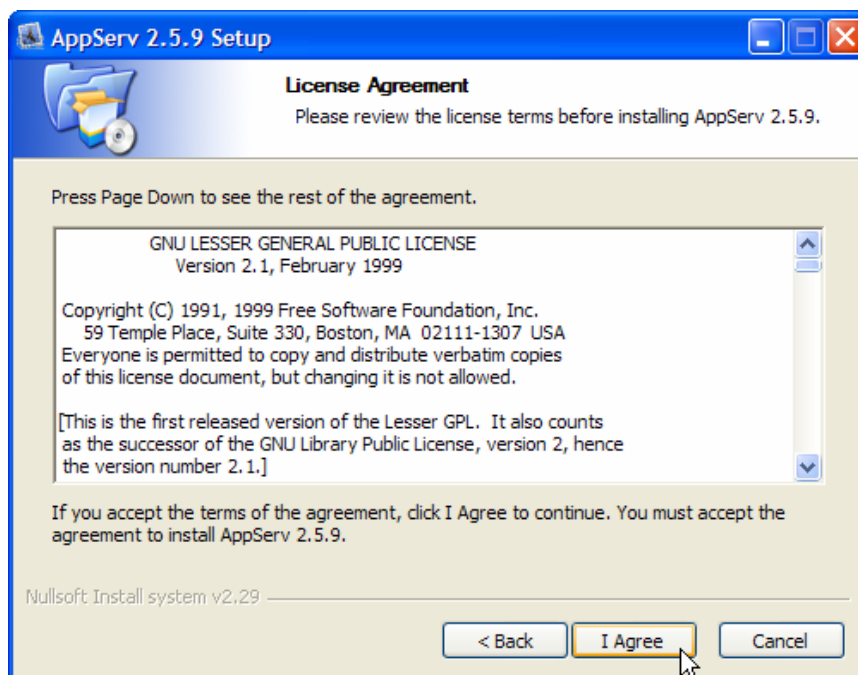


Note:

AppServ - เป็นโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นโดยคนไทย คือ คุณภาณุพงศ์ ปัญญาดี

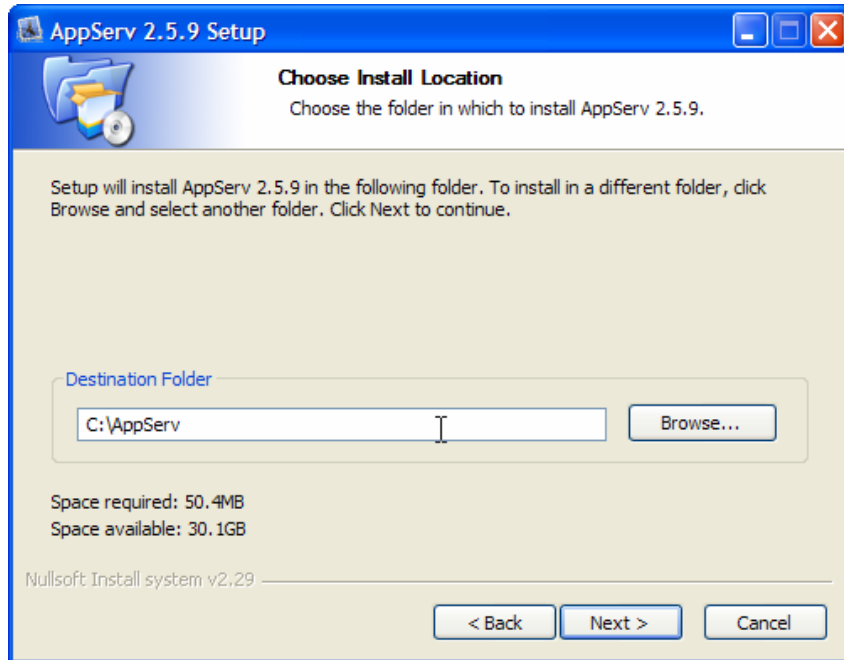
Section 1. การติดตั้ง AppServ

หลังจาก Download เสร็จแล้ว ให้ Double Click file ที่ download มา



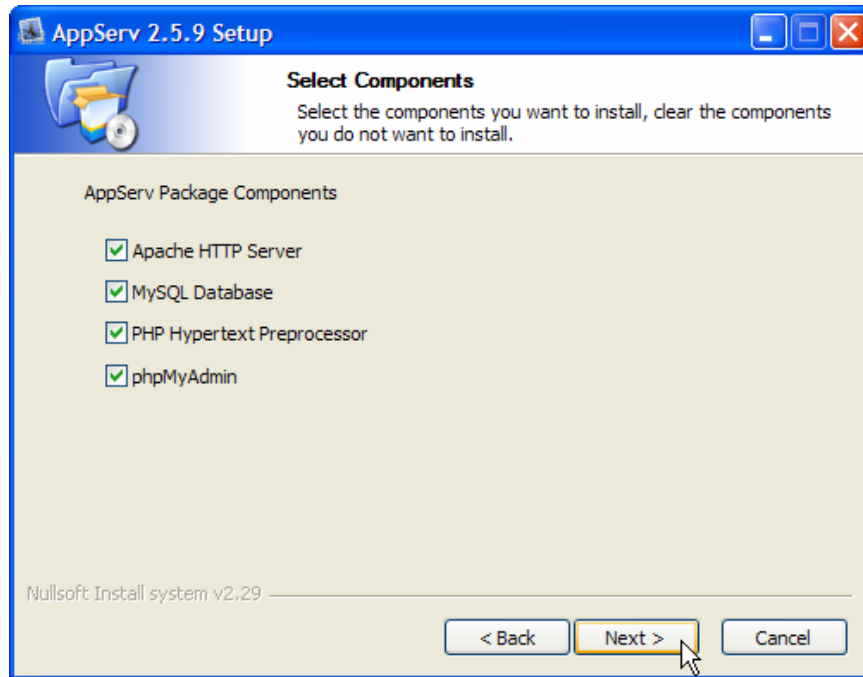
ขั้นตอนการเลือกปลายทางที่ต้องการติดตั้ง โดยค่าเริ่มต้นปลายทางที่ติดตั้ง

จะเป็น C:\AppServ หากต้องการเปลี่ยนปลายทางที่ติดตั้ง ให้กด Browse แล้วเลือกปลายทางที่ต้องการ



รายละเอียดแต่ละ Package มีดังนี้

- Apache HTTP Server คือ โปรแกรมที่ทำหน้าเป็น Web Server
- MySQL Database คือ โปรแกรมที่ทำหน้าเป็น Database Server
- PHP Hypertext Preprocessor คือ โปรแกรมที่ทำหน้าประมวลผลการทำงานของภาษา PHP
- phpMyAdmin คือ โปรแกรมที่ใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านเว็บไซต์



กำหนดค่าคอนฟิกของ Apache Web Server มีอยู่ด้วยกันทั้งหมด 3 ส่วน ตามรูปที่ 5 คือ

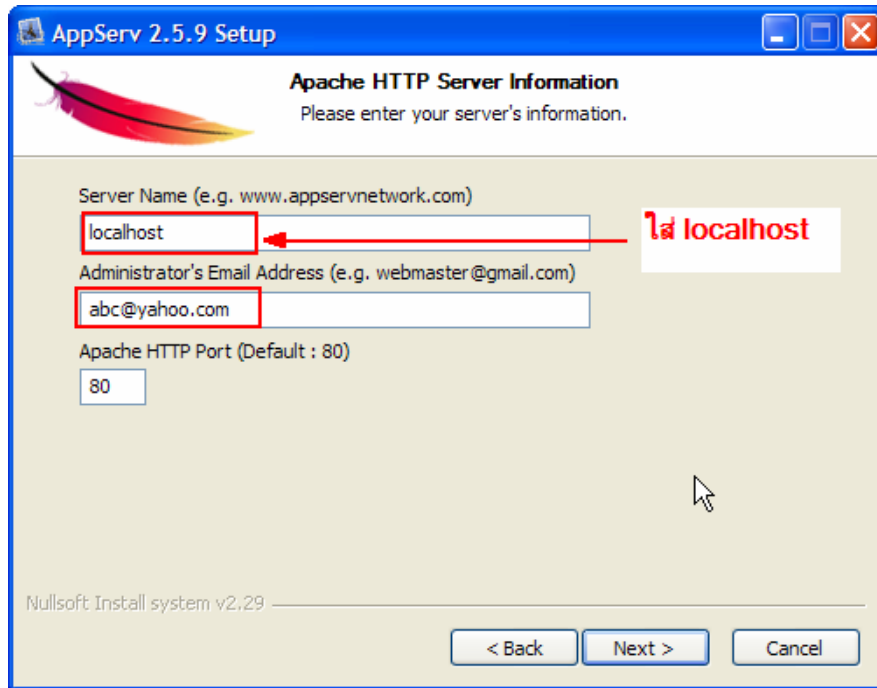
Server Name คือช่องสำหรับป้อนชื่อ Web Server ของเราเช่น www.appservnetwork.com

Admin Email คือช่องสำหรับป้อนข้อมูล อีเมลผู้ดูแลระบบ เช่น root@appservnetwork.com

HTTP Port คือช่องสำหรับระบุ Port ที่จะเรียกใช้งาน Apache Web Server โดยทั่วไปแล้ว Protocol HTTP นั้นจะมีค่าหลักคือ 80 หากว่าเราต้องการหลีกเลี่ยงการใช้ Port 80 ก็สามารถแก้ไขได้ หากมีการเปลี่ยนแปลง Port การเข้าใช้งาน Web Server แล้ว ทุกครั้งที่เรียกใช้งานเว็บไซต์ จำเป็นที่ต้องระบุหมายเลข Port ด้วย เช่น หากเลือกใช้ Port 99 ในการเข้าเว็บไซต์ทุกครั้งต้องใช้ <http://www.appservnetwork.com:99> จึงจะสามารถเข้าใช้งานได้

ป้อนข้อมูล Server Name: localhost

Administrator's Email Address: abc@yahoo.com (อะไรก็ได้)



กำหนดค่าคอนฟิกของ MySQL Database มีอยู่ด้วยกันทั้งหมด 3 ส่วน ตามรูปที่ 6 คือ

- Root Password คือช่องสำหรับป้อน รหัสผ่านกรเข้าใช้งานฐานข้อมูลของ Root หรือผู้ดูแลระบบ
ทุกครั้งที่เข้าใช้งานฐานข้อมูลในลักษณะที่เป็นผู้ดูแลระบบ ให้ระบุ user คือ root
- Character Sets ใช้ในการกำหนดค่าระบบภาษาที่ใช้ในการจัดเก็บฐานข้อมูล, เรียงลำดับฐานข้อมูล,
Import ฐานข้อมูล, Export ฐานข้อมูล, ติดต่อฐานข้อมูล Old Password

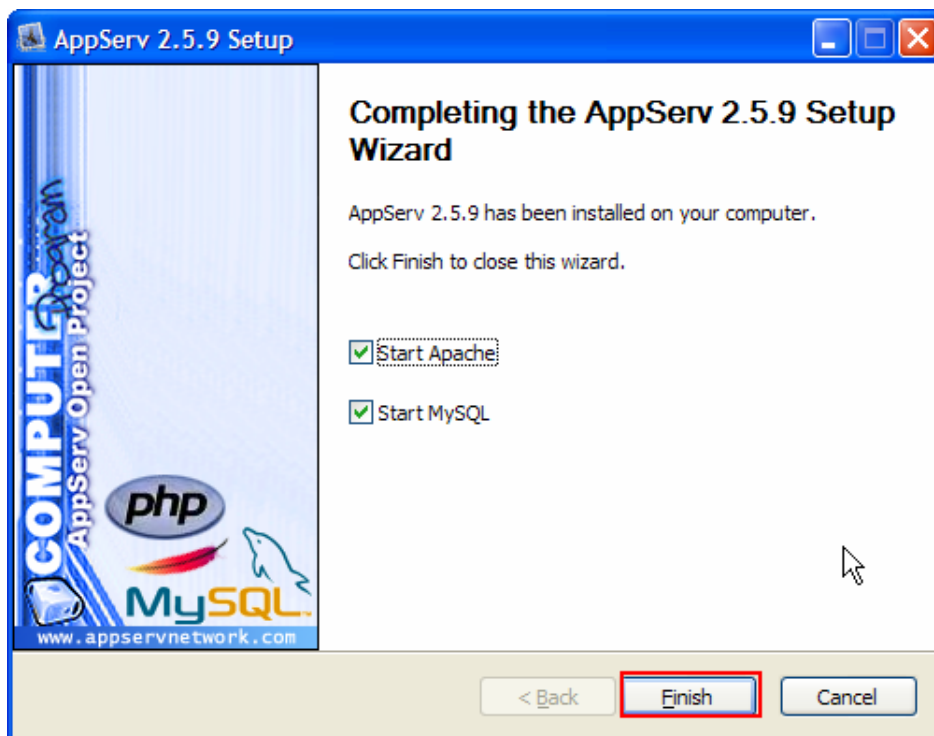
หากมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้งาน PHP กับ MySQL API เวอร์ชันเก่า

โดยเจอ Error **Client does not support authentication protocol requested by server;**

consider upgrading MySQL client ให้เลือกในส่วนของ Old Password เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหานี้

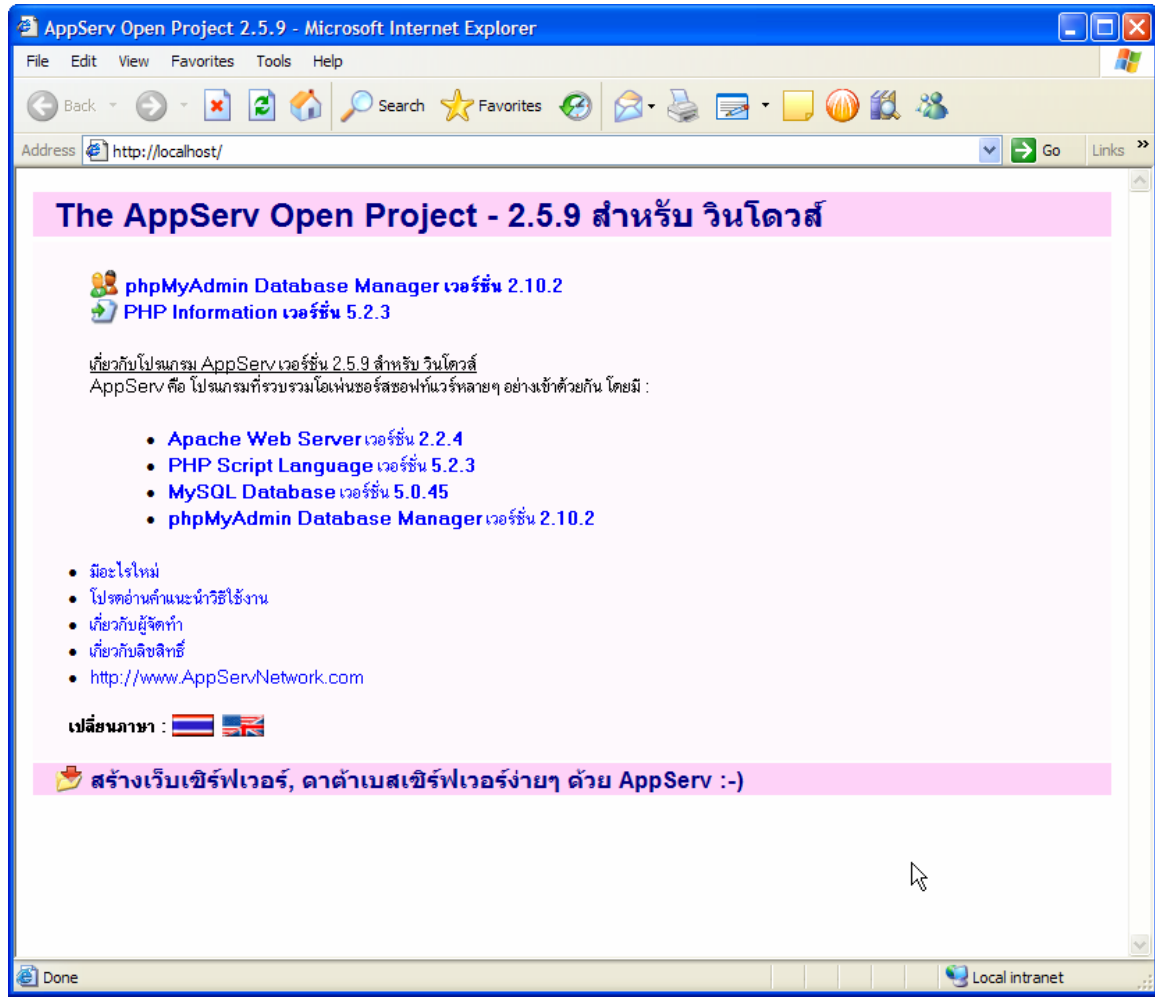
Enable InnoDB หากเราต้องการใช้งานฐานข้อมูลในรูปแบบ InnoDB ให้เลือกในส่วนนี้ด้วย

กดปุ่ม Install



Section 2 ตรวจสอบการติดตั้ง

เปิด browser แล้ว open url ไปที่ <http://localhost>

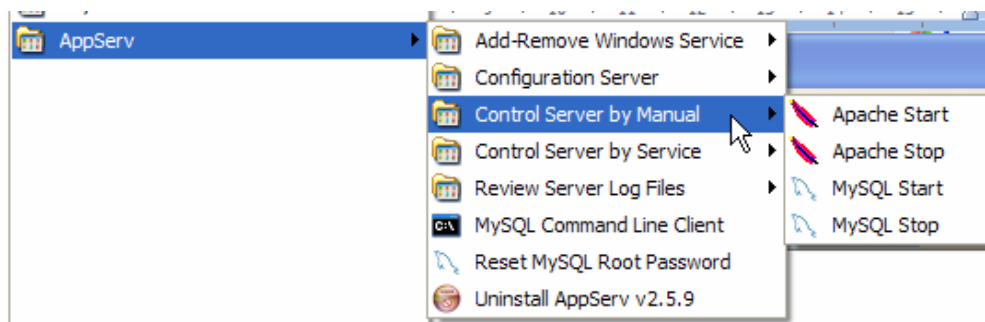


ถ้าขึ้นหน้าจอดังกล่าวแสดงว่าการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

Section 3. ขั้นตอนการให้ (เพิ่มเติม)

เข้าไปที่ Start → Programs → AppServ

จะเห็นว่ามียาราชการการติดตั้งเกิดขึ้นมากมาย รวมถึงการสร้าง/ลบ configuration ต่างๆ



- Run Apache Web Server

Start --> Programs --> AppServ --> Control Server By Manual --> Apache Start

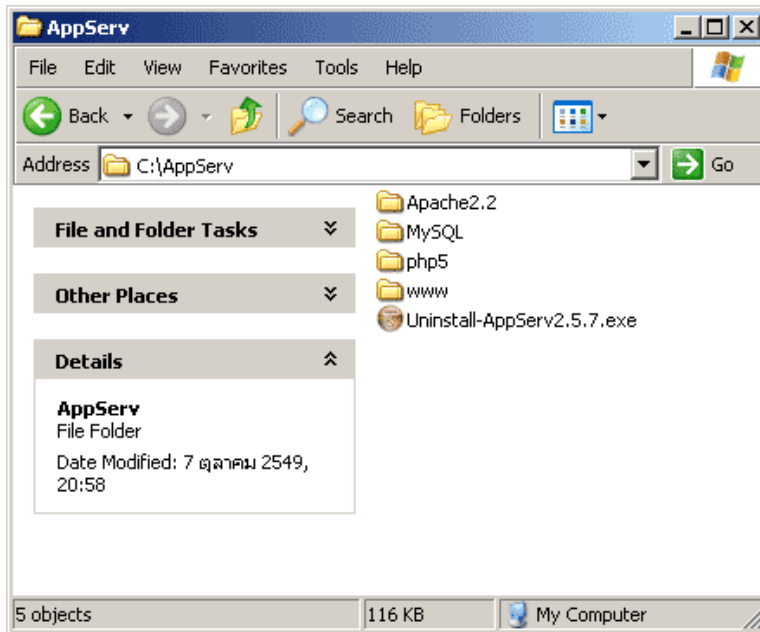
- รัน MySQL Database ไปที่

Start --> Programs --> AppServ --> Control Server By Manual --> MySQL Start

- ถ้าต้องการแก้ไข config ของ phpMyAdmin แก้ได้ที่ C:\AppServ\www\phpMyAdmin\config.php

- เมื่อต้องการสร้างเว็บให้เก็บไฟล์ไว้ที่ C:\AppServ\www

Section 4. ระบบการจัดเก็บไฟล์ Apache, PHP, MySQL หลังจากการติดตั้งโปรแกรม AppServ



โครงสร้างระบบการจัดเก็บไฟล์ของ MySQL Database

- mysql/bin เป็นที่จัดเก็บโปรแกรมการทำงานหลักของ MySQL
- mysql/data เป็นที่เก็บฐานข้อมูลต่างๆ ของ MySQL โดยแต่ละ Table จะแยกเป็น Directory ย่อยๆ
- mysql/share เป็นที่เก็บ Error Message แยกตาม Charset

โครงสร้างระบบการจัดเก็บไฟล์ของ PHP

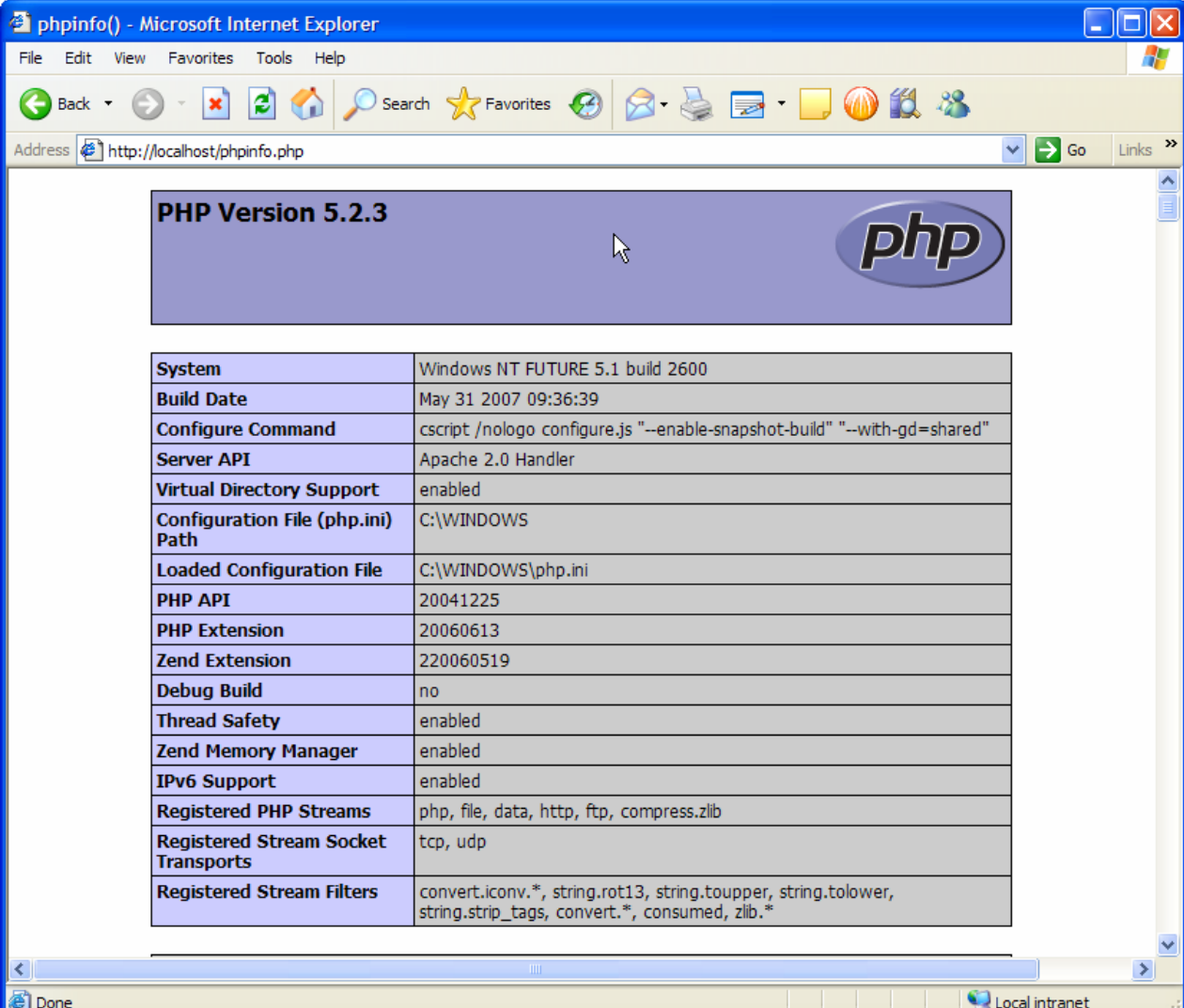
- php เป็นที่เก็บ php Command line Execution และ DLL Library
- php/ext เป็นที่เก็บ PECL PHP Extension ของ PHP (มีเฉพาะ PHP 5)
- php/extension เป็นที่เก็บ PECL PHP Extension ของ PHP (มีเฉพาะ PHP 4)
- php/PEAR เป็นที่เก็บ PEAR Framework Components ของภาษา PHP

โครงสร้างระบบการจัดเก็บไฟล์เว็บไซต์ไดเรกทอรี www

- www เป็น Directory Root สำหรับเก็บไฟล์ต่างๆ ของเว็บไซต์

Section 5. วิธีการเขียนโปรแกรมและทดสอบการใช้งานเบื้องต้น

หลังจากติดตั้งโปรแกรม AppServ และเข้าใจถึงโครงสร้าง Directory ต่างๆ แล้วก็สามารรถเริ่มเขียนโปรแกรมภาษา PHP หรือจัดทำเว็บไซต์ได้ทันที โดยข้อมูลต่างๆ ที่ทำขึ้นนั้นจะต้องเก็บลงใน C:/AppServ/www เช่น หากทำโปรแกรมชื่อว่า phpinfo.php หลังจากเขียนโปรแกรมเสร็จแล้วต้องการเริ่มต้นทดสอบรันโปรแกรม ให้ทำการเปิด Browser ขึ้นมา แล้วเรียกตรงไปที่ชื่อไฟล์โปรแกรมที่สร้างขึ้น เช่น <http://localhost/phpinfo.php> ดังรูป

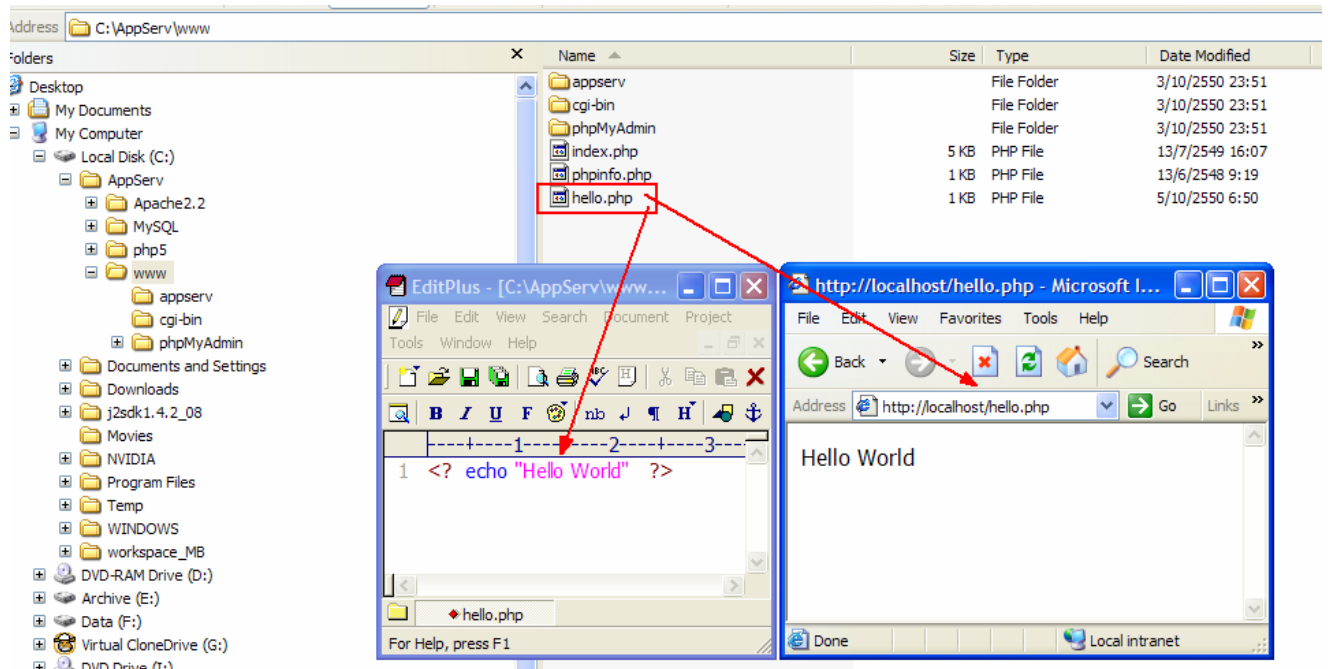


The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the phpinfo() page. The address bar shows <http://localhost/phpinfo.php>. The page content includes the PHP logo and a table of system and configuration information.

System	Windows NT FUTURE 5.1 build 2600
Build Date	May 31 2007 09:36:39
Configure Command	cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--with-gd=shared"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\WINDOWS
Loaded Configuration File	C:\WINDOWS\php.ini
PHP API	20041225
PHP Extension	20060613
Zend Extension	220060519
Debug Build	no
Thread Safety	enabled
Zend Memory Manager	enabled
IPv6 Support	enabled
Registered PHP Streams	php, file, data, http, ftp, compress.zlib
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp
Registered Stream Filters	convert.iconv.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, zlib.*

ทดลองเขียนโปรแกรม Hello world ด้วย php

1. ให้สร้าง file hello.php เก็บไว้ใน Directory C:\AppServ\www
2. Open browser แล้ว open URL ไปที่ <http://localhost/hello.php>



จะแสดง Hello world ที่หน้าจอ Browser ดังรูป

Document By: Pichet Chanjaroen

Last Update: 07/10/2007