แปลงร่าง Joomla บน AppServ สู่ Server2Go

ในการเรียนการสอนวิชาที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเว็บไซต์ ระบบเว็บต่างๆ ย่อมหนีไม่พ้นการจำลองพีซี/Notebook เป็นเครื่องแม่ข่ายเว็บ (Web Server) โดยการใช้โปรแกรม AppServ ซึ่งหลายๆ ครั้งที่ครู อาจารย์ นักเรียน นักศึกษาพบปัญหาสืบเนื่องจากการใช้งาน AppServ ก็คือ การย้ายเว็บที่ทำจากเครื่องหนึ่งไปทำงานเครื่องหนึ่งทำได้ยาก และ/หรือบางคนก็ทำไม่ได้ รวมทั้งส่งผลต่อการส่งงานเพื่อตรวจ หรือส่งมอบงานด้วย

Server2Go เป็นทางออกที่ดีและน่าสนใจมากสำหรับการแก้ไขปัญหาข้างต้น ชื่อก็บอกอยู่แล้วว่า 2Go = To Go หมายถึงพกพาไปไหนก็ได้ ดังนั้น Server2Go จึงเป็นซอฟต์แวร์จำลองเครื่องแม่ข่ายเว็บสำหรับพีซีและ Notebook ที่ประกอบด้วย Apache, MySQL, PHP ทำให้รองรับการพัฒนาเว็บไซต์ การพัฒนาระบบที่ดีเท่ากับ AppServ หรือดีกว่าด้วยซ้ำเพราะยังมีโปรแกรม SQLite รวมทั้ง Perl ที่รองรับการพัฒนาเว็บไซต์ที่ต้องการฐานข้อมูล SQLite และภาษา Perl

จุดเด่นที่สำคัญของ Server2Go ก็คือไม่ต้องติดตั้งโปรแกรม เพียงดาวน์โหลดแล้ว Unizp โปรแกรมก็สามารถใช้งานได้ทันที สามารถคัดลอกโฟลเดอร์ระบบของ Server2Go พร้อมงานใส่ ThumbDrive ไปทำงานต่อกับคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นได้สะดวก งานที่พัฒนาเสร็จแล้วสามารถเขียนลงใน CD-ROM เพื่อส่งงานได้ทันที

ขั้นตอนการย้ายระบบเว็บจาก AppServ สู่ Server2Go

1) เตรียมระบบ Server2Go

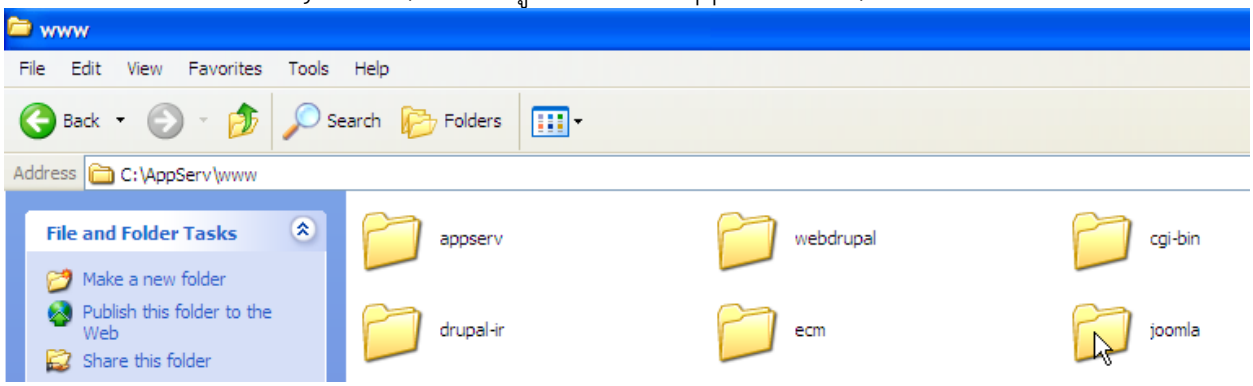
ดาวน์โหลดโปรแกรม Server2Go ที่ปรับแต่งค่า Config พร้อมรายละเอียดการใช้งานได้ที่ http://stks.or.th/wiki/doku.php?id=server2go:start

เมื่อดาวน์โหลดโปรแกรม Server2Go แล้วจะได้แฟ้มโปรแกรมชื่อ server2go.zip ให้ unzip จะได้โฟลเดอร์โปรแกรม ชื่อ server2go

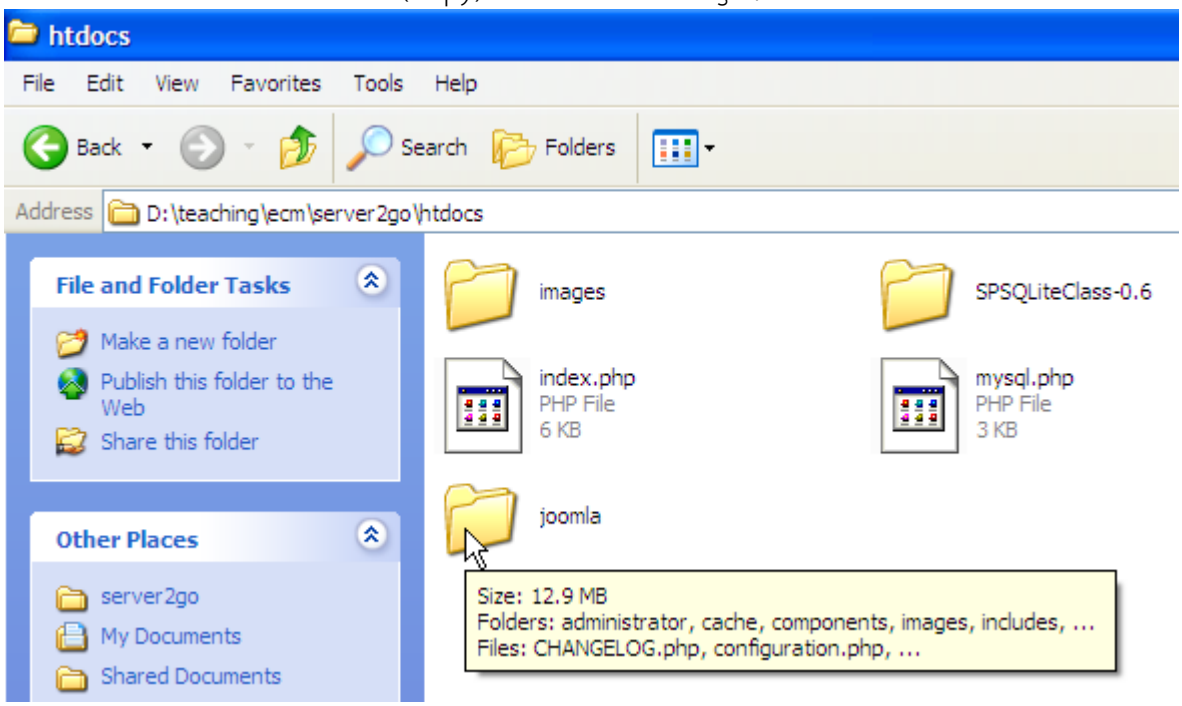


2) คัดลอก (Copy) โฟลเดอร์เว็บที่พัฒนาด้วย Joomla

เบื้องต้นต้องทราบก่อนว่าในการพัฒนาเว็บด้วย joomla นั้นได้สร้างโฟลเดอร์อะไรสำหรับเว็บ เช่นกำหนดชื่อโฟลเดอร์ชื่อ joomla (โฟลเดอร์ถูกเก็บไว้ที่ C:\AppServ\www)

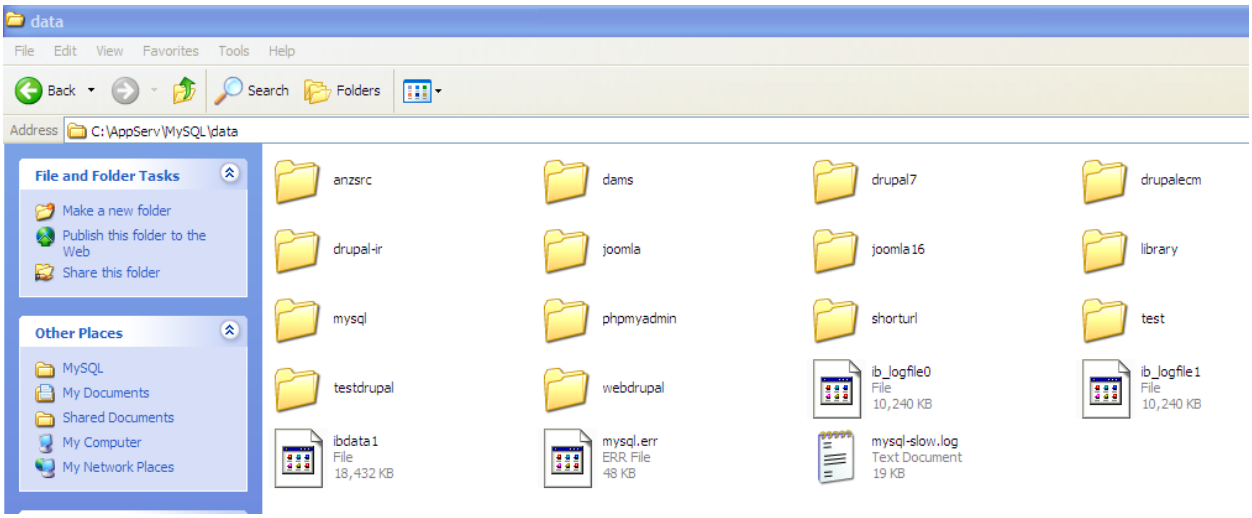


นำโฟลเดอร์ที่คัดลอก (Copy) ไปวางไว้ใน server2go\htdocs ของโปรแกรม Server2Go

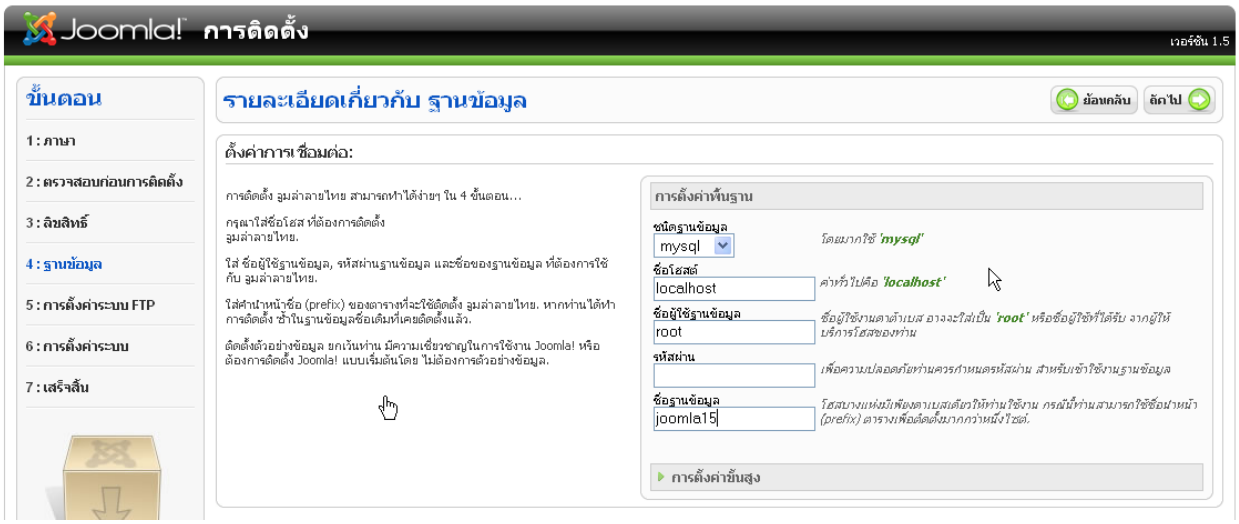


3) คัดลอกโฟลเดอร์ฐานข้อมูล MySQL ของเว็บไซต์

เว็บไซต์ที่พัฒนาด้วย Joomla นอกจากโฟลเดอร์โปรแกรมต้นฉบับตามข้อ 2 แล้วจะต้องคัดลอกโฟลเดอร์ฐานข้อมูลของระบบจัดการ MySQL ด้วย ซึ่งจะเก็บไว้ในโฟลเดอร์ C:\AppServ\MySQL\data ดังตัวอย่าง



จากภาพตัวอย่างจะพบว่ามีโฟลเดอร์ฐานข้อมูลเยอะมาก ดังนั้นผู้พัฒนาจะต้องจำให้ได้ว่าในช่วงที่ติดตั้ง Joomla ได้กำหนดชื่อฐานข้อมูลไว้ชื่อใด

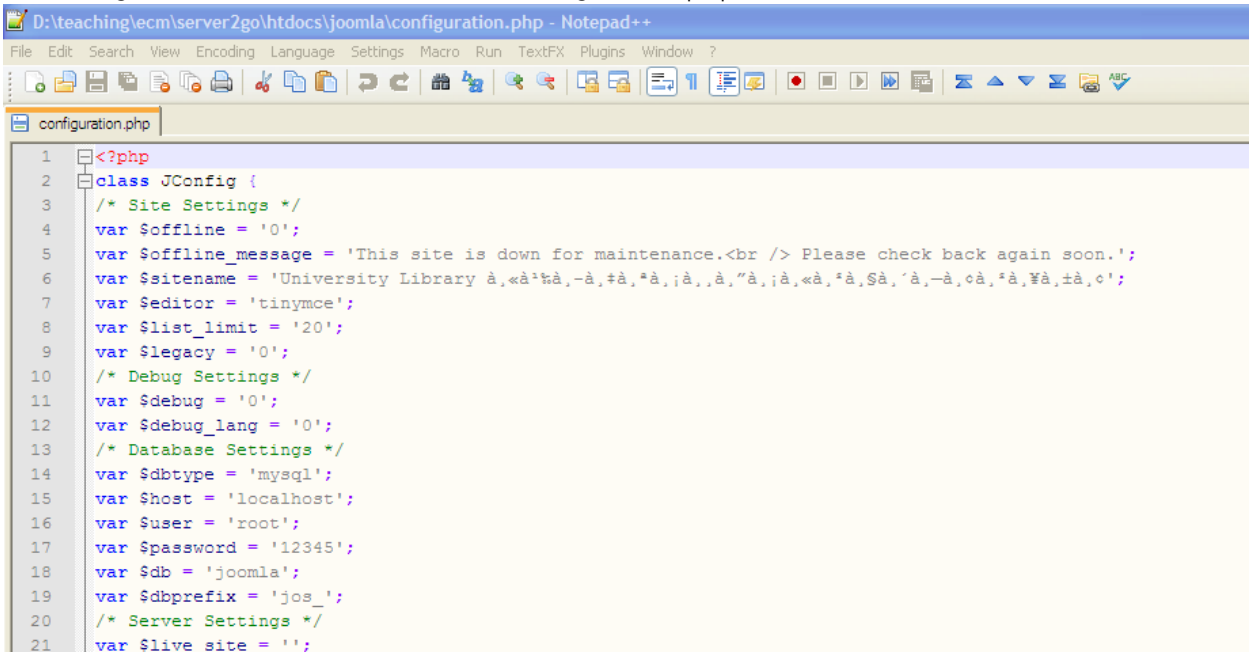


จากภาพตัวอย่างแสดงว่ากำหนดชื่อฐานข้อมูล MySQL ของการติดตั้ง Joomla เป็น joomla15 ดังนั้นจะต้องคัดลอกโฟลเดอร์ joomla15 ใน C:\AppServ\MySQL\data ไปไว้ที่ server2go\dbdir

4) ปรับค่า Config ของ Joomla

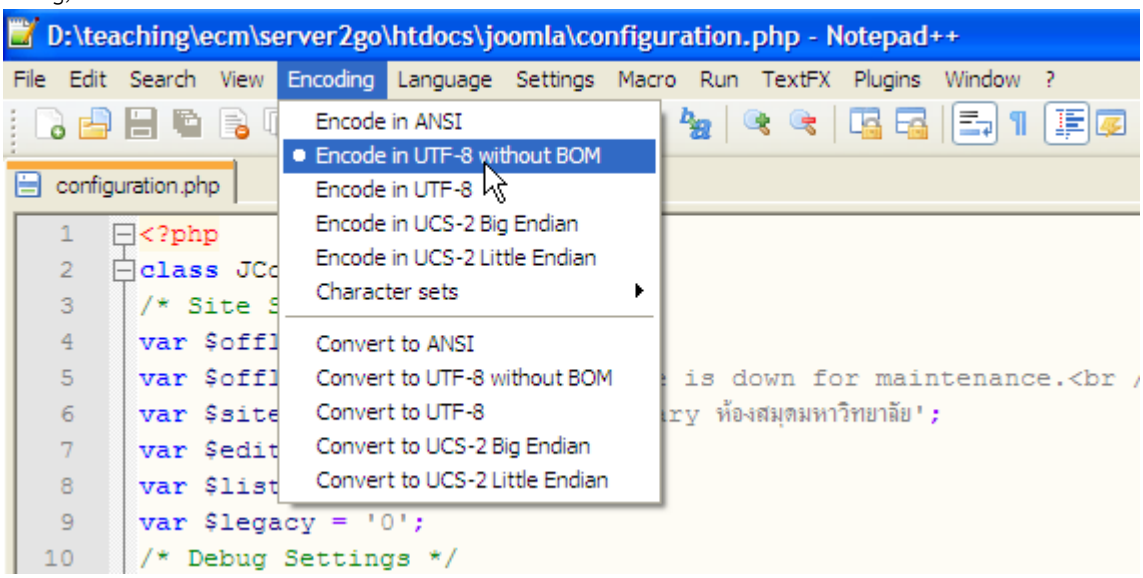
ขั้นตอนสุดท้ายจะเป็นการปรับแต่งค่า Configuration ของ Joomla ที่คัดลอกไปไว้ใน Server2Go โดยการปรับแต่งแนะนำให้ใช้โปรแกรม NotePad ++ (http://notepad-plus-plus.org/download)

เริ่มด้วยการเข้าไปที่โฟลเดอร์โปรแกรม Joomla ที่คัดลอกไว้ใน Server2Go (\server2go\htdocs\joomla) แล้วเปิดแฟ้ม configuration.php ด้วยโปรแกรม NotePad ++



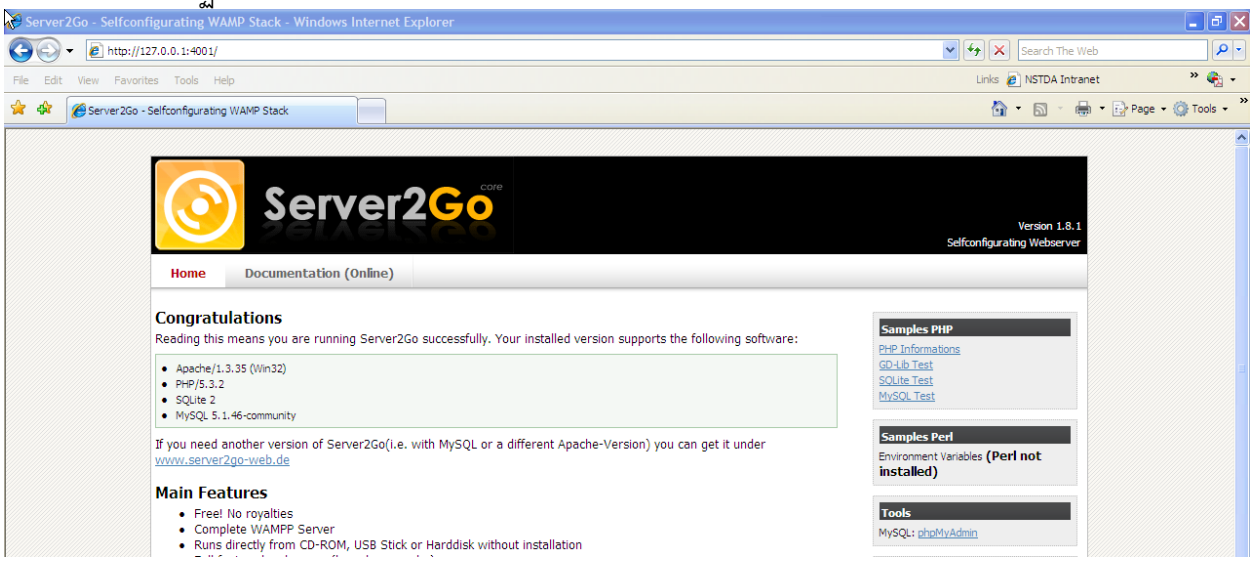
แก้ไขข้อมูลบรรทัดที่ 17 รายการ var $password = 'xxxxxxx' ซึ่งเก็บรหัสผ่านของบัญชี Root ที่ใช้ควบคุมฐานข้อมูล MySQL โดยมาก Server2Go จะไม่กำหนดรหัสผ่านไว้ครับ ดังนั้นรายการนี้ให้ลบค่าเดิมได้ทั้งหมด

ก่อนบันทึกแฟ้ม (Save) จะต้องไปกำหนดค่าการเข้ารหัสภาษา (Encoding) โดยเลือกคำสั่ง Encoding, Encode in UTF-8 without BOM



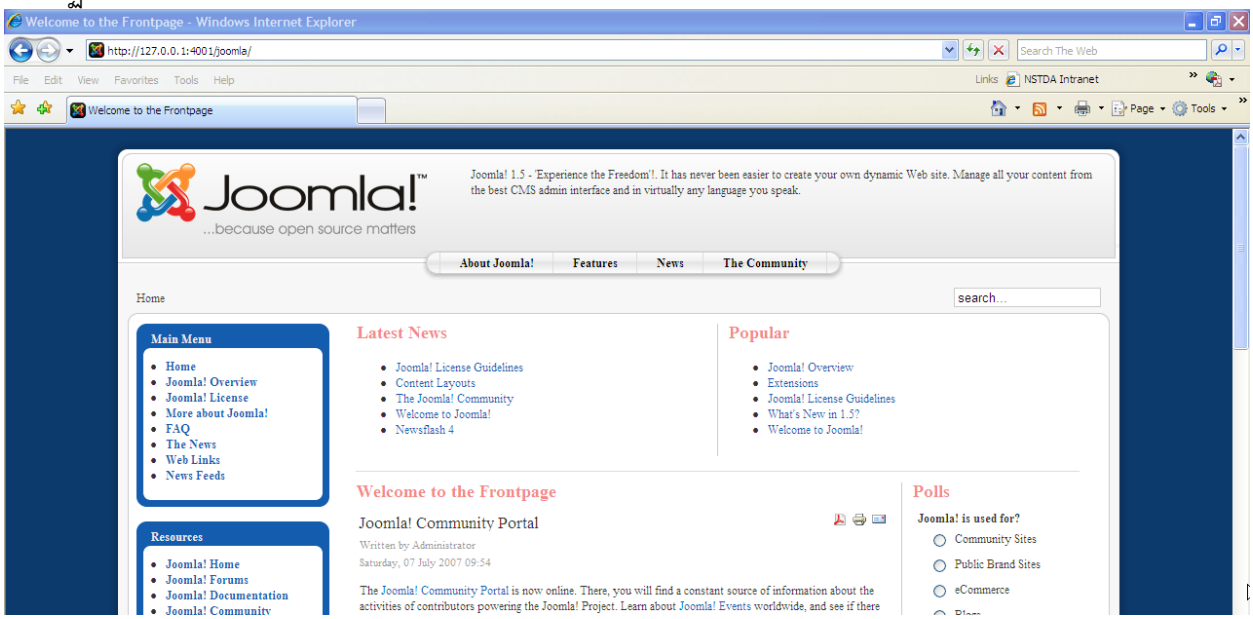
5) เรียกเว็บไซต์

เข้าไปยังโฟลเดอร์ Server2Go แล้วดับเบิ้ลคลิกแฟ้มโปรแกรม Server2Go.exe โปรแกรมจะถูกเปิดผ่าน IE ปรากฏจอภาพทำงานดังนี้



ในบรรทัด URL ให้พิมพ์ชื่อโฟลเดอร์ของเว็บเพิ่ม เช่น http://127.0.0.1:4001/joomla จะ

ปรากฏหน้าเว็บ Joomla ดังนี้



ส่งท้าย

คงไม่ยากใช่ไหมครับ สำหรับการเปลี่ยนระบบ AppServ มาเป็น Server2Go แต่ยังไงในการเรียนการสอน การฝึกปฏิบัติครั้งต่อไปแนะนำให้ใช้ Server2Go เป็นโปรแกรมหลักดีกว่าครับ