การติดตั้งระบบ

การติดตั้งระบบ LearnSquare

1. รู้จักกับ PHP

PHP ย่อมาจาก Personal Home Pages ซึ่งเป็นภาษาสคริปต์ที่ถูกผังในเว็บเพจ โดยเว็บเพจที่มี สคริปต์ PHP แทรกอยู่นั้นจะทำงานที่เว็บเซิร์ฟเวอร์ (Server Side Script) คือจะถูกประมวลผลการทำงานที่ เว็บเซิร์ฟเวอร์ก่อน แล้วจึงส่งผลการทำงานที่เป็น HTML มาแสดงผลที่บราวเซอร์ของผู้ใช้งาน สามารถหา ดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ www.php.net ซึ่งนอกเหนือจากตัวแปลภาษา PHP แล้วยังมีเอกสารคู่มือที่เกี่ยว ข้อง คำถาม-ตอบและตัวอย่างโปรแกรมให้ศึกษามากมาย



เราเรียกการทำงานในลักษณะดังกล่าวของ PHP ว่า Hypertext Preprocessor ซึ่งก็จะคล้ายกับ ภาษาสคริปต์อื่นๆ เช่น ASP (Active Server Pages), JSP (Java Server Pages) หรือแม้แต่ CGI (Common Gateway Interface) เป็นต้น ซึ่ง PHP สามารถทำงานได้ทัดเทียมกับภาษาสคริปต์อื่นๆ สรุปพอ สังเขปได้ดังนี้

- สามารถทำงานได้กับหลาย Platform ทั้ง Windows, Unix ตระกูลต่างๆ, Linux
- สามารถรับส่งข้อมูลจากแบบฟอร์ม, รับส่งข้อมูลแลกเปลี่ยนระหว่างเครื่องผู้ใช้และเซิร์ฟเวอร์
- สนับสนุนการทำงานเกี่ยวกับการจัดการข้อความ Pattern Matching
- สนับสนุนตัวแปรและการกำหนดโครงสร้างข้อมูลมากมายเพื่อช่วยในการเขียนโปรแกรมเช่น
 เดียวกับภาษาคอมพิวเตอร์ชั้นสูงเช่น Java, C เป็นต้น

 รองรับการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลมากมายเช่น MySQL, Access, Informix, Oracle, PostgreSQL, SQL Server (สำหรับการอบรมระบบ LearnSquare นี้ได้เลือกใช้ฐานข้อมูล MySql ในการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล)

การเตรียมพร้อมใช้งานนั้นผู้ใช้ต้องติดตั้งเว็บเซิร์ฟเวอร์เพื่อใช้งานจริงเช่น Apache, Internet Information Server (IIS) เป็นต้น หรืออาจเพื่อทดสอบติดตั้งที่เครื่องผู้ใช้เองโดยใช้โปรแกรม Personal Web Server (PWS) หรือ Omni Httpd ซึ่งเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ขนาดเล็กเป็นต้น ที่ต้องมีฟังก์ชันการทำงาน สนับสนุนการทำงานของ PHP และฐานข้อมูลที่เลือกใช้ด้วย

2. การปรับแต่ง PHP

การปรับแต่งระบบให้เหมาะสมกับระบบ LearnSquare นั้นก็เป็นสิ่งจำเป็นที่ผู้ใช้ต้องดำเนินการ ซึ่ง อาจดำเนินการภายหลังการติดตั้งระบบ LearnSquare เสร็จเรียบร้อยแล้วก็ได้ โดยการปรับแต่งแก้ไขค่าใน ไฟล์ php.ini ในไดเร็คทอรี่ของระบบเช่น C:\WinNT\php.ini ในกรณีที่เป็น Windows NT หรือ /etc/php.ini ในกรณีที่เป็น Linux Server เป็นต้น

การปรับแต่งค่าตัวแปรให้เหมาะสมกับระบบ LearnSquare นั้นสามารถเปิดแก้ไขไฟล์ดังกล่าวด้วย Text Editor แล้วค้นหาคำสำคัญและให้แก้ไขค่าที่จำเป็นดังต่อไปนี้คือ

safe_mode = OFF
file_uploads = ON
register_globals = OFF
session.auto_start = 0
memory_limit = 50M
display_errors = ON
output_buffering = OFF
upload_max_filesize = 50M
post_max_size = 50M
magic_quotes_gpc = ON



ภาพตัวอย่างการแก้ไขค่าของ "post_max_size"

3. การปรับแต่งฐานข้อมูล MySQL

MySQL เป็นโปรแกรมบริหารจัดการด้านฐานข้อมูล (DataBase Management System: DBMS) ที่ทำงานในลักษณะฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational DataBase Management System: RDBMS) ที่มี การจัดเก็บในลักษณะของตารางข้อมูล (Table) ที่มีความหมายสัมพันธ์เชื่อมโยงกันอยู่ สำหรับการเรียกค้น ข้อมูลที่จัดเก็บไว้สามารถใช้ภาษา SQL (Structured Query Language) ซึ่งถือได้ว่าเป็นภาษามาตรฐานของ การใช้งานฐานข้อมูลที่มีผู้ใช้มากที่สุดในปัจจุบัน จุดเด่นของ MySQL ที่ได้รับความนิยมอย่างมากใน ปัจจุบันก็คือสามารถนำใช้งานที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาได้ฟรี มีความรวดเร็ว ใช้งานง่ายและมีความเชื่อถือได้ สูง ซึ่งเมื่อหากนำไปเปรียบเทียบกับฐานข้อมูลอื่นๆ ที่มีค่าใช้จ่ายสูงโดยรวมแล้วมีผู้ใช้บางคนได้กล่าวว่า MySQL มีทั้งข้อดีและข้อเสียแตกต่างกันไม่มากนัก การพิจารณาเลือกใช้ฐานข้อมูลจึงควรพิจารณาให้ เหมาะสมกับสภาพของหน่วยงานหรือองค์กรที่จะนำไปประยุกต์ใช้งานด้วย

การเรียกใช้งานโปรแกรม MySQL นั้น ปกติจะพิมพ์คำสั่งในลักษณะ command line ผ่านทาง prompt ของโปรแกรมที่เป็น MySQL ในกรณีที่ติดตั้ง MySQL ในระบบ Windows ปกติเรียกใช้ได้ที่ c:\mysql\bin หรือ /usr/bin ในระบบ Linux เป็นต้น โดยมีคำสั่งเรียกใช้ดังนี้ [root@RDI] # mysql -u root -p Enter password: Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g. Your MySQL connection id is 20 to server version: 4.0.21 Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer. Mysql>

โดยปกติการเริ่มต้นใช้งาน MySQL จะไม่มีการกำหนด Password มาด้วยแต่เพื่อความปลอดภัยจึง ควรมีการกำหนด Password ในการเข้าใช้งาน MySQL ด้วยคำสั่งดังนี้คือ

[root@RDI] # mysqladmin -u root password ln2 เมื่อกำหนดให้ ln2 คือ password ที่กำหนดใหม่

การทำสำรองข้อมูล (backup) ก็เป็นสิ่งจำเป็นอย่างหนึ่งที่ผู้ดูแลระบบควรคำนึงถึงในการบริหาร จัดการเว็บไซต์ ในกรณีมีเหตุการณ์ผิดพลาดข้อมูลที่สำคัญจะได้ไม่สูญหายและหากมีการกู้ข้อมูลก็สามารถ ทำได้รวดเร็ว MySQL สามารถทำการสำรองข้อมูลเป็นไฟล์ข้อความได้โดยการใช้คำสั่ง mysqldump ซึ่งมีรูป แบบการใช้งานดังนี้

[root@RDI] # mysqldump -u root -p database > database.sql

้ คำสั่งนี้คือคำสั่งเพื่อสำรอง database โดยจัดเก็บเป็น Text file ที่ชื่อ database.sql

[root@RDI] # mysqldump -u root -p database < database.sql

้คำสั่งนี้คือคำสั่งเรียกคืน database จากไฟล์ database.sql

4. การติดตั้งระบบผ่าน Browser

การติดตั้งระบบ LearnSquare สามารถติดตั้งได้ผ่าน Browser โดยเริ่มต้นจากการนำไฟล์ระบบยก ตัวอย่างเช่น LearnSquare.zip ทำการแตกไฟล์แล้วนำไปไว้ที่เว็บเซิร์ฟเวอร์ เช่น /www/html/ เป็นต้น



ภาพโครงสร้างไฟล์หลัก (Root Directory) ระบบ LearnSquare

โครงสร้างไฟล์หลัก (Root Directory) ของระบบ LearnSquare ประกอบด้วยไดเรคทอรี่และไฟล์ดัง ภาพ ซึ่งต้องกำหนดสิทธิของไฟล์ 2 ไฟล์ให้มีความสามารถเขียนได้คือ config.php และ config-old.php แล้วจึงดำเนินการติดตั้งระบบ LearnSquare ผ่านทาง Browser ดังนี้คือ http://<host>/install.php โดยขั้น ตอนการติดตั้งแสดงได้ดังขั้นตอนต่อไปนี้

http:// <host>/install.php</host>	
LearnSquare Installation	
Select your language.	
Language: Thai Set Language 3	
LearnSquare @ 2004 www.learnsquare.com, All rights reserved.	

- 1. ติดตั้งผ่าน Web Browser โดยพิมพ์ URL ว่า "http://<host>/install.php"
- 2. เลือกภาษา Thai
- 3. คลิกปุ่มเลือกการกำหนดภาษา
- 4. คลิกเลือก "ยอมรับ" การใช้ลิขสิทธิ์แบบ GPL

r	a
	LearnSquare Installation
	20%
การติดตั้งนี้จะช่	เวยสำนวยความสะดวกในการติดตั้ง รานข้อมล (database) และปรับแต่งก่าเริ่มต้นต่างขของระบบ ซึ่งจะมีขึ้น
ตอนและกำอริบ สามารถติดต่อไ	เวยประกอบใช้เวลาประมาณ 10 นาที บ้างชั้นตอนอาจจำเป็นจะต้องปรึกษาผู้ดูและระบบ หรือถ้ามีปัญหาก็
	an http://www.learhsquare.com
	มหา nap.//www.leamsquare.com
ลิบสิทธิ์ กรุณา: ต้องเสียค่าใช้จ่	ดท nup.//www.reamsquare.com อ่าน GNU General Public License, LearnSquare เป็นการพัฒนาโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแจกจ่ายโดยไม่ เยโดๆ แต่มีเรื่อนไขตั้งราบละเรียดตั้งนี้
ลิบสิทธิ์ กรุณา: ต้องเสียค่าใช้จ่า	ดท nup.//www.ieamsquare.com อ่าน GNU General Public License. LearnSquare เป็นการพัฒนาโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแจกจ่ายโดยไม่ เยโดฯ แต่มีเงื่อนไขดังราบละเอียดดังนี้
ลิบสิทธิ์ กรุณา ต้องเสียค่าใช้จ่	สท กณุภ.//www.ieamsquare.com อ่าน GNU General Public License. LearnSquare เป็นการพัฒนาโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแจกจ่ายโดยไม่ เยโดๆ แต่มีเงื่อนไขดังราบละเอียดดังนี้
ลิบสิทธิ์ กรุณา ต้องเสียค่าใช้จ่า	ดท กณุภ//www.reansquare.com อ่าน GNU General Public License. LearnSquare เป็นการพัฒนาโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแจกจ่ายโดยไม่ เยใดๆ แต่มีเรื่อนไขดังราบละเรียดดังนี้ GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2, June 1991
ลิบสิทธ์ กรุณา ต้องเสียค่าไช้จ่า Copyrig	ลท กญ.//www.reamsquare.com อ่าน GNU General Public License. LearnSquare เป็นการพัฒนาโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแจกจ่ายโดยไม่ เยโดๆ แต่มีเรื่อนไขดังราบละเรียดดังนี้ GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2, June 1991 ght (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
ลิบสิกธ์ กรุณา ต้องเสียค่าไข้จ่า Copyrig	ลท กญ.//www.reamsquare.com ล่าน GNU General Public License. LearnSquare เป็นการพัฒนาโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแจกจ่ายโดยไม่ เยโดๆ แต่มีเรื่อนไขตังราบละเรียดดังนี้ GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2, June 1991 ght (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA ne is permitted to conv and distribute verbatim conies
ลิบสิทธิ์ กรุณา: ต้องเสียค่าใช้จ่า Copyrig Everyo of this	สท กณว.77www.eamsquare.com ส่าน GNU General Public License. LearnSquare เป็นการพัฒนาโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแจกล่ายโดยไม่ IBNO GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2, June 1991 ght (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA ne is permitted to copy and distribute verbatim copies license document, but changing it is not allowed.
ลิบสิทธ์ กรุณา: ต้องเสียค่าใช้จ่า Copyrig Everyo of this	สท กณว//www.reamsquare.com ส่วน GNU General Public License. LearnSquare เป็นการพัฒนาโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแจกร่วยโดยไม่ Inglay แต่มีเรื่อนไขตังราบละเอียดดังนี้ GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2, June 1991 ght (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA ne is permitted to copy and distribute verbatim copies license document, but changing it is not allowed. Preamble

EARN ²	
LearnSquare Installation	
ตรวาสอบภูณลักษณะการแก้ไข้ไฟล์ (File Permissions) เราจะทำการตรวจสอบไฟล์ config-php และ config-old php ว่าได้อนุญาติให้มีการอ่านเขียนได้หรือไม่ ซึ่งไฟล์ดังกล่าวใช้ เก็บข้อมูลเริ่มต้นในการติดต่อฐานข้อมูลและดังคำอินๆไว้ ทั้งนี้โปรแกรมจะตรวจสอบและแสดงผลไว้ด้านล่าง ถ้ายังไม่ได้ อนุญาติได้เขียนได้กรุณาเข้าไปแก้ไขไฟล์นั้นด้วย ทั้งนี้อาจจะต้องปรึกษาผู้ดูแลระบบ ข้อมูลบางส่วนทเขียนจะถูกเข้ารหัส เพื่อความปลอดภัย ถ้าค่าต่างๆถูกต้องก็ตปุม continue เพื่อไปขึ้นตอนต่อไป	
๒ ีสามารถอ่านเขียนไฟล์ config.php ได้ ๒ สามารถอ่านเขียนไฟล config-old.php ได้	
Continue6	
LearnSquare @ 2004 www.learnsquare.com, All rights reserved,	

- 5. ตรวจสอบคุณลักษณะของไฟล์ "config.php" และ "config-old.php" ให้แก้ไขไฟล์ได้ในขณะติดตั้ง
- 6. คลิก "Continue" เพื่อดำเนินการต่อไป
- 7. ป้อนข้อมูลของฐานข้อมูลดังรูป
- 8. คลิก "Submit" เพื่อยืนยันข้อมูล

200		
LearnSqua	re Installation	
40%		
มูล (Database) กรุณาป้อนข้อมจที่เกี่ย:	วกับรานข้อมูลให้ครบ ในบางกรณีที่คุณไม่มีสิทธิในการสร้างรา	194
าติดต่อผู้ดูแลระบบสร้างให้แล้วนำข้อมูลม	ากรอกด้านล่าง	
	,	
Database Host	localhost	
ชื่อผู้ใช้งาน (Database Username)	root C	
รษัสต่วน (Database Password)		
ชอฐานขอมูล (Database Name)	Ini	
ชื่อนำหน้าตาราง (Table Prefix)	In	
ชนิดฐานข้อมูล (Database Type)	MySQL 💌	
	LearnSqua 40% มูล (Database) กรุณาป้องเรือบูลที่เกี่ยา าติดต่อผู้อุณจระบบสร้างให้แล้วหำร้อมูลม Database Host ซื่อผู้ไข้งาน (Database Username) รหัสผ่าน (Database Password) ชื่อรานข้อมูล (Database Name) ชื่อนำหน้าตาราง (Table Prefix) ชนิตรานข้อมูล (Database Type)	LearnSquare Installation 40% ya (Database) กรุณาป้อนข้อมูลที่เกี่ยวกับฐานข้อมูลให้ครบ ในบางกรณีที่คุณไม่มีจิทธิในการสร้างฐา าติดต่อผู้ดูแลระบบสร้างให้แล้วน้ำข้อมูลมากรอกด้านล่าง Database Host [localhost ชื่อผู้ใช้งาน (Database Username) root รหัสผ่าน (Database Password) ชื่อฐานข้อมูล (Database Name) [In1 ชื่อนำหน้าตาราง (Table Prefix) [In ชนิตฐานข้อมูล (Database Type) [MySQL]

E A	RN ²		
	LearnSquare I	nstallation	
ติดตั้	ม ฐานข้อมูล (Database) : กรุณาตรวจสอบข้อมูลอีกเ ข้อมูล:	รั้ง เลือก New Install เพื่อติดตั้งต่อไป.	
	Database Host	localhost	
	ซื่อผู้ใช้งาน (Database Username)	root	
	รทัสผ่าน (Database Password)		
	ชื่อฐานข้อมูล (Database Name)	ln1	
	ชื่อนำหน้าตาราง (Table Prefix)	In	
	ชนิตฐานข้อมูล (Database Type)	mysql	
	กลับไปแก้ไข Ne	w Install	

9. ระบบจะทบทวนข้อมูลการติดตั้งของฐานข้อมูลหากต้องการแก้ไขคลิก "กลับไปแก้ไข" หากถูกต้องคลิก

"New Install"

- 10. คลิกเลือก "สร้างฐานข้อมูล" ในกรณีติดตั้งครั้งแรก
- 11. คลิก "Start Installation" เพื่อดำเนินการต่อ





- 12. คลิก "Continue"
- 13. ป้อนข้อมูลของผู้ดูแลระบบ (กรุณาจำ "รหัสผ่าน" สำหรับเข้าสู่ระบบ)
- 14. คลิก "Set Login"

Le	earn	Square Installation
		80%
ดวเหมูญและ>⇒บบ (A000007) แต่งระบบอีกครั้งหหิง กรุณากร	ฤษสามเรงเสา ลกข้อมูลด้านส่ (Admin Login) (Admin Password) ซึ่นยันรพัส ผ่าน (Password verify) ซึ่องนามสกุล (Admin Name) Sa-งามสกุล	In หย่องหละ ราสม เหม่องรูญแห่งระบบ ธงจะรบหยู่ เรงานที่เหม่งกาเรา เป็บรับ admin admin admin
		none@none.com



- 15. คลิก "Finish" เมื่อการติดตั้งระบบ LearnSquare เสร็จสมบูรณ์
- 16. ระบบจะแสดงข้อมูลการพัฒนาระบบ ให้คลิกเพื่อไปยังหน้าแรกของเว็บไซต์



เมื่อการติดตั้งเสร็จเรียบร้อย จะปรากฏภาพหน้าแรกของเว็บไซต์ LearnSquare ดังภาพ

