

การติดตั้งโปรแกรม Moodle เพื่อใช้จัดการเรียนรู้ในระบบ e-Learning

ความเป็นมาและความสำคัญ

โปรแกรม Moodle เป็นโปรแกรมประเภทบริหารจัดการการเรียนรู้ (LMS) ที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และจัดอยู่ในกลุ่มของ Open Source ซึ่งเราสามารถ Download ได้ฟรี นอกจากนี้โปรแกรมนี้เราสามารถนำไปปรับปรุงพัฒนาหรือดัดแปลงเพิ่มเติมไปใช้ประโยชน์เฉพาะได้อีกมากมาย จึงเป็นโปรแกรมที่อยู่ในความนิยมของคนทั่วโลก ในเอกสารนี้ใช้ Moodle เวอร์ชัน 1.7 ซึ่งเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดในปัจจุบัน (มกราคม 2550) โดยมีการปรับปรุงเพิ่มเติมคุณสมบัติหลายประการ

ก่อนติดตั้งโปรแกรมจะต้องมีเครื่องให้บริการอินเทอร์เน็ต (Internet Server) ที่ให้บริการ Web server ในที่นี้ใช้ Apache เวอร์ชัน 2.2.3 ฐานข้อมูล MySQL ในที่นี้ใช้เวอร์ชัน 5.0.24a ตัวแปลภาษา PHP เวอร์ชัน 5.1.6 หากไม่มีเครื่องบริการอินเทอร์เน็ตในระบบเครือข่ายจริงเราอาจสามารถทำเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราซึ่งอาจเป็นคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (Personal computer) หรือคอมพิวเตอร์แบบโน้ตบุ๊ก (Notebook computer) ให้เป็น เครื่องบริการอินเทอร์เน็ตได้ โดยใช้โปรแกรม Appserv (โปรแกรมนี้สามารถใช้งานเครื่องบริการอินเทอร์เน็ตจริงก็ได้หากมี IP จริงแต่ประสิทธิภาพในการทำงานไม่สูงนัก รายละเอียดการติดตั้ง มีในเอกสารประกอบการฝึกอบรมเรื่องการติดตั้งโปรแกรม AppServ) หรือเอกสารประกอบการฝึกอบรมเรื่องการติดตั้ง Web Server โดยใช้ Linux Fedora core6 (การติดตั้งระบบปฏิบัติการนี้เป็นที่นิยมนำไปใช้กับเครื่องบริการอินเทอร์เน็ตโดยทั่วไป เนื่องจากมีประสิทธิภาพสูง และเป็นโปรแกรมประเภท Open Source จึงสามารถ Download มาใช้ได้ฟรีโดยไม่ต้องซื้อลิขสิทธิ์)

หมายเหตุ ข้อตกลงเบื้องต้นในเอกสารนี้

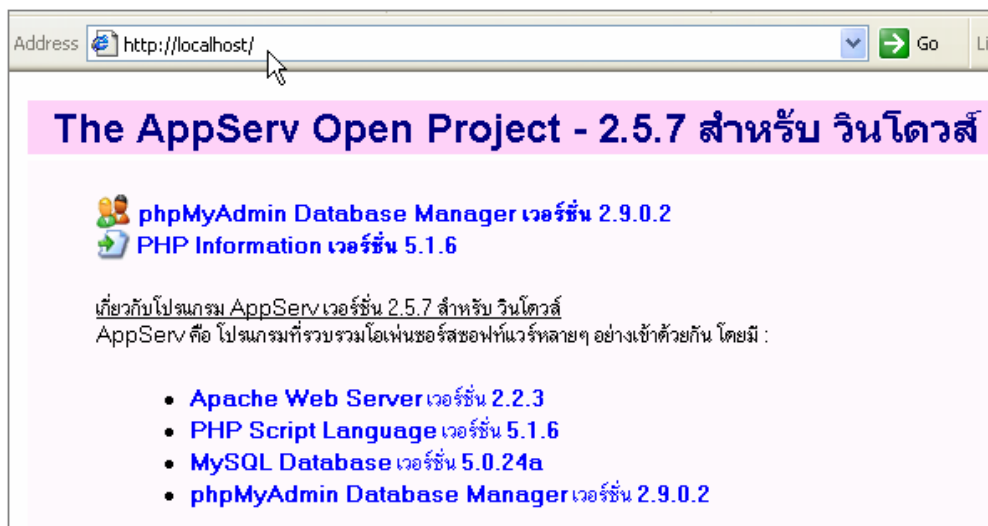
1. ในเอกสารต่อไปนี้จะใช้เครื่องหมาย > หมายถึง “ขั้นตอนต่อไป” ซึ่งอาจให้คลิกเมาส์บนปุ่มหรือข้อความเชื่อมโยง (Link)ตามที่กำหนดหลังเครื่องหมายดังกล่าว หรือ อาจให้กดคีย์บนแป้นพิมพ์ (Key board) ด้วยคีย์ที่กำหนดหลังเครื่องหมายดังกล่าว
2. คำว่า “คลิก” หมายถึงคลิกเมาส์ซ้าย 1 ครั้ง
3. คำว่า “คลิกขวา” ความถึงคลิกเมาส์ขวา 1 ครั้ง
4. คำว่า “คลิกซ้ำ” หรือ “Double click” หมายถึงคลิกเมาส์ซ้าย 2 ครั้งติดกัน

การติดตั้งโปรแกรม Moodle 1.7 มีขั้นตอน ดังนี้

1. ติดตั้งฐานข้อมูล อาจตั้งเป็นชื่อใดก็ได้ แต่นิยมใช้ชื่อฐานข้อมูลว่า Moodle เพื่อให้สื่อความหมายได้ดี และไม่ทำให้ผู้ดูแลระบบสับสนเมื่อมีการใช้ฐานข้อมูลจำนวนมาก ในที่นี่จะนำเสนอการติดตั้ง 2 วิธีดังนี้

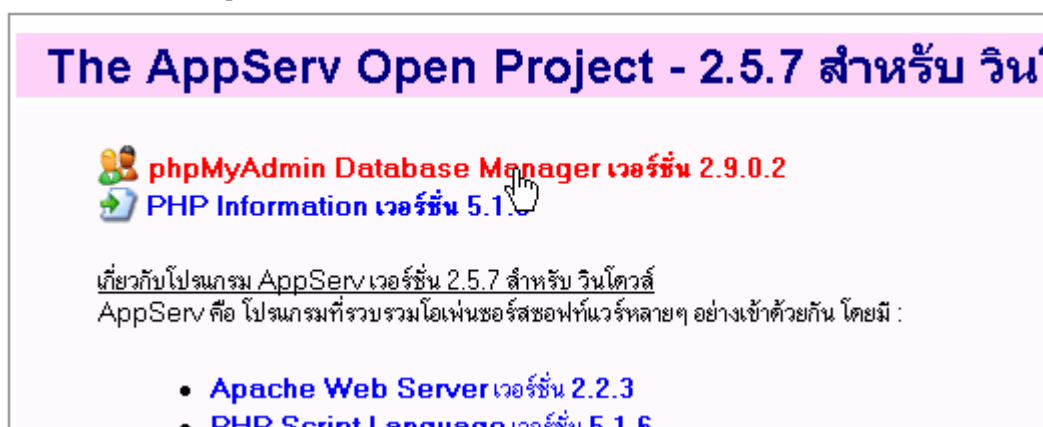
1.1 โดยใช้โปรแกรม phpMyAdmin ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ถูกติดตั้งโดยอัตโนมัติหากติดตั้งกลุ่มโปรแกรมบริการอินเทอร์เน็ตโดยใช้โปรแกรม AppServ หรืออาจติดตั้งในเพิ่มเติมลงในระบบปฏิบัติการ Linux Fedora ก็ได้ มีขั้นตอนการสร้างฐานข้อมูล ดังนี้

1.1.1 เปิดโปรแกรมค้นดู (Browser) > พิมพ์ชื่อเว็บไซต์ที่เก็บโปรแกรม phpMyAdmin ในที่นี่ใช้ <http://localhost/> (กรณีเครื่องของเราเองติดตั้งโปรแกรม Appserv หากเป็นกรณีอื่น ๆ ควรสอบถามผู้ระบบ) ดังภาพที่ 1



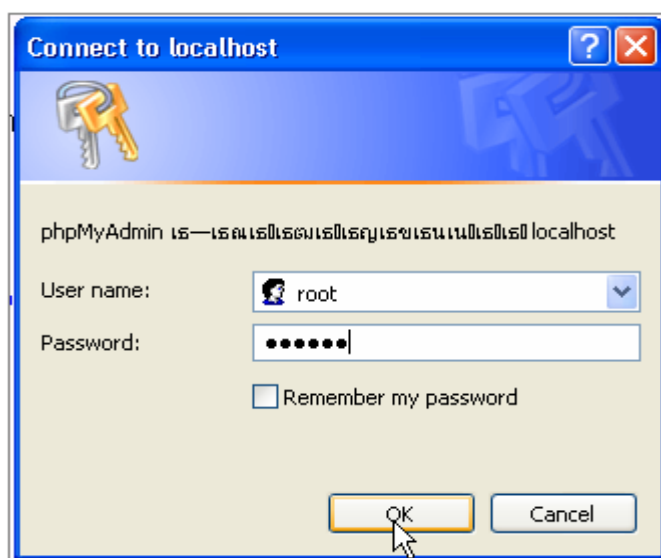
ภาพที่ 1

1.1.2 คลิก เมนู phpMyAdmin Database Manager ดังภาพที่ 2



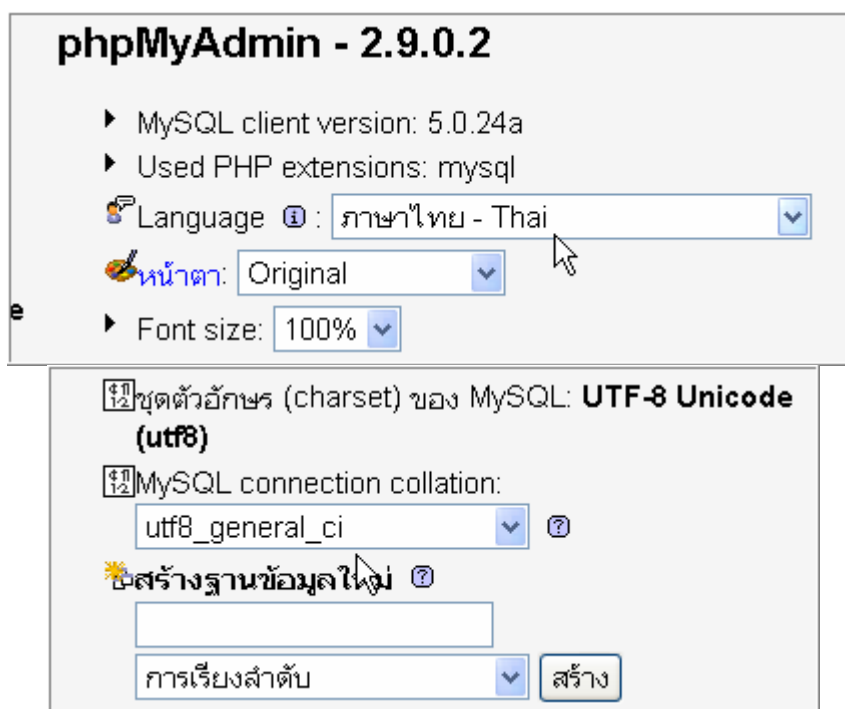
ภาพที่ 2

1.1.3 โปรแกรม phpMyAdmin จะถามชื่อผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) ดังภาพที่ 3



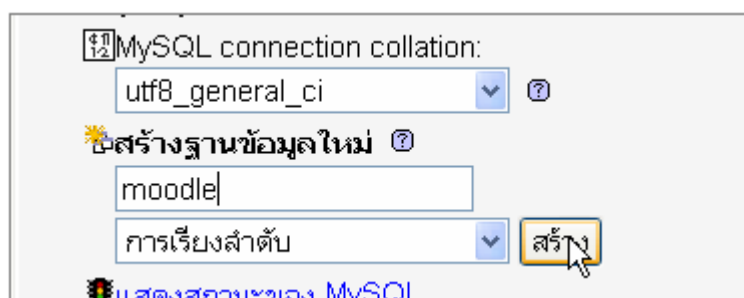
ภาพ 3

1.1.4 เลือกภาษาไทย(ภาษาไทย-Thai) และชุดตัวอักษร (charset) ของ MySQL ซึ่งในที่นี้เลือก utf8_general_ci (ถ้าเป็นเวอร์ชันเดิมใช้ tis-620) ดังภาพที่ 4



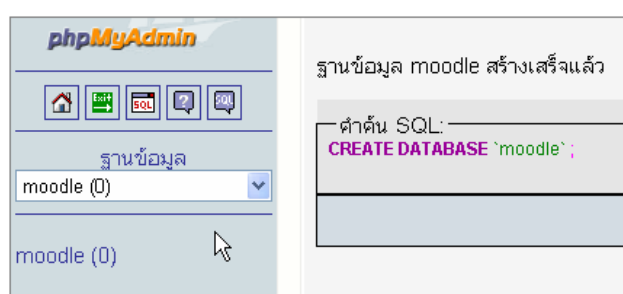
ภาพที่ 4

1.1.5 พิมพ์ชื่อฐานข้อมูลที่ต้องการ ชื่อใดๆ ก็ได้ ในที่นี้ใช้ชื่อ Moodle เนื่องจากต้องการให้สื่อความหมายตรงกับชื่อโปรแกรมที่ต้องการติดตั้ง ทั้งนี้เพื่อป้องกันการสับสนเมื่อมีฐานข้อมูลจำนวนมากในเครื่องบริการอินเทอร์เน็ต แสดงในภาพที่ 5



ภาพที่ 5

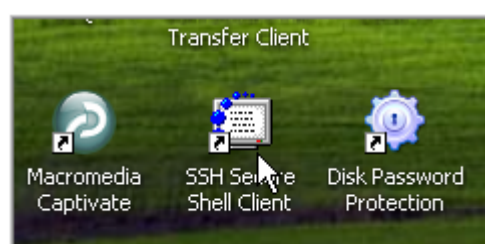
1.1.6 เมื่อตั้งฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้วจะแสดงผลให้ทราบว่าได้สร้างฐานข้อมูลแล้วชื่อ Moodle โดยมีข้อความตามหลังเป็น (0) หมายถึงยังไม่มีตาราง (table) หรือจำนวนตารางเป็น 0 ดังภาพที่ 6



ภาพที่ 6

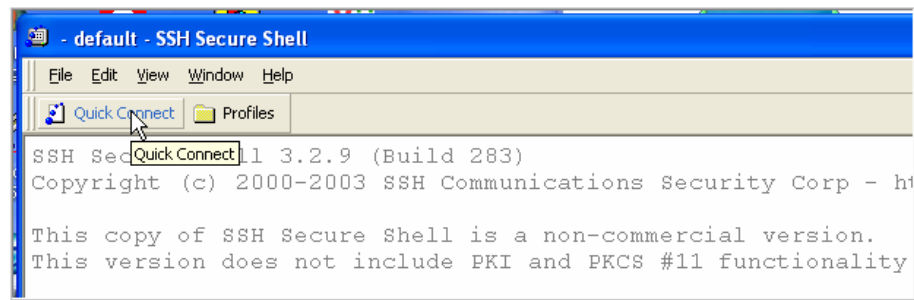
1.2 ติดตั้งโดยใช้ Command line โดยใช้โปรแกรม SSH Secure Shell client (Download ได้ฟรีจากเว็บไซต์ <http://www.ssh.com/>) จากเครื่อง คอมพิวเตอร์เครื่องใดเครื่องหนึ่งในระบบเครือข่าย ในกรณีที่ติดตั้งโปรแกรมบริการอินเทอร์เน็ต Linux Fedura มีขั้นตอนการติดตั้ง ดังนี้

1.2.1 คลิกโปรแกรม SSH Secure Shell client (การติดตั้งโปรแกรมนี้ไม่มีคำอธิบายเนื่องจากติดตั้งง่าย ไม่ต้องใส่ Serial Number) ภาพที่ 7



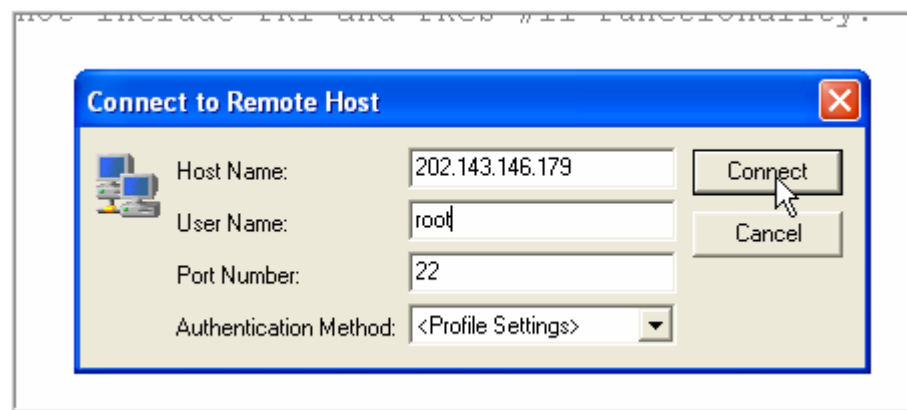
ภาพที่ 7

1.2.2 เมื่อเกิดหน้าต่างโปรแกรมคลิกปุ่ม Quick connect ดังภาพที่ 8



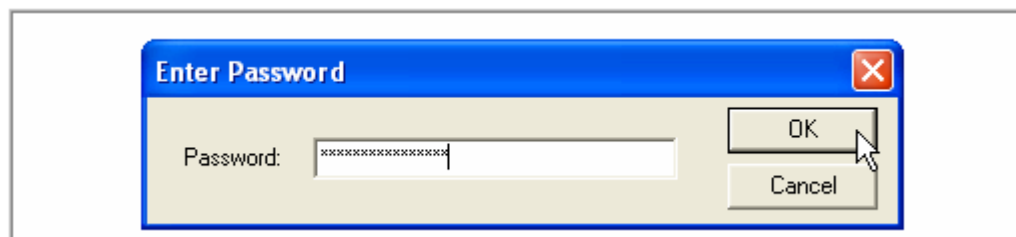
ภาพที่ 8

1.2.3 เกิดหน้าต่างโปรแกรมใหม่ พิมพ์ ชื่อ host ของเครื่องบริการอินเทอร์เน็ตที่เราต้องการติดตั้งโปรแกรม Moodle ในที่นี้ใช้เลข IP (อาจใช้ข้อความที่เป็น Domain name ก็ได้) พิมพ์ User Name > คลิกปุ่ม Connect ดังภาพที่ 9



ภาพที่ 9

1.2.4 จะเกิดหน้าต่างโปรแกรมใหม่ ให้พิมพ์รหัสผ่าน (Password) ดังภาพที่ 10



ภาพที่ 10

1.2.5 เมื่อเกิด Command prompt พิมพ์ mysql -u xxxx -p กดคีย์ Enter โดยที่ xxxx หมายถึง user name ของ Mysql ที่เราได้รับ ในที่นี้ใช้ root เนื่องจากเป็นของผู้บริหารระบบ ดังภาพที่ 11

```
Last login: Sun Jan 14 11:09:29 2007 from 58.64.89.63
[root@localhost ~]# mysql -u root -p
```

ภาพที่ 11

1.2.6 พิมพ์รหัสผ่านที่ได้รับจากผู้บริหารระบบ (หากเป็นผู้บริหารระบบเองก็สามารถจดจำจากที่กำหนดไว้เองได้) ขณะพิมพ์จะไม่มีอักษรปรากฏที่จอภาพเมื่อพิมพ์ครบ กดคีย์ Enter ดังภาพที่ 12

```
Last login: Sun Jan 14 11:09:29 2007 from 58.64.89.63
[root@localhost ~]# mysql -u root -p
Enter password:
```

ภาพที่ 12

1.2.7 เมื่อพิมพ์รหัสผ่านถูกต้องจะเกิด MySQL Prompt (mysql>) พิมพ์ข้อความ create database xxx; เมื่อ xxx คือชื่อฐานข้อมูลที่เราต้องการตั้ง ในที่นี้คือ moodle4 (โดยทั่วไปแล้วควรใช้ Moodle) > กดคีย์ Enter ดังภาพที่ 13

```
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.
mysql> create database moodle4;
```

ภาพที่ 13

1.2.8 จะมีข้อความ Query OK, 1 row affected (0.00 sec) ดังภาพที่ 14

```
mysql> create database moodle4;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql>
```

ภาพที่ 14

1.2.9 การติดตั้งฐานข้อมูลก็ได้ดำเนินการเสร็จสิ้น พิมพ์ quit; > กดคีย์ Enter ดังภาพที่ 15

```
mysql> create database moodle4;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> quit;
```

ภาพที่ 15

1.2.10 เมื่อออกจาก mysql จะแสดงข้อความ Bye ดังภาพที่ 16

```
mysql> quit;
Bye
[root@localhost ~]#
```

ภาพที่ 16

2. ดาวน์โหลดโปรแกรม Moodle จาก <http://download.moodle.org/> > คลิก Download (ใช้ไฟล์ที่มีส่วนขยายเป็น zip : *.zip) ดังภาพที่ 17

Information	.tgz format	.zip format
The 1.7 stable branch is continually being patched with new bug fixes since the last release, without adding any new features that might have new bugs. It is ALMOST ALWAYS the best choice for a new server. Changes since the last release are not covered in the release notes, but you can read the CHANGES for more information.	 Download 9.1MB 150 today	 Download 10.9MB 517 today

ภาพที่ 17

หมายเหตุ เราอาจเปิดโปรแกรม ssh ดาวน์โหลดไฟล์ *.tgz ก็เป็นการสะดวกมาก แต่ในที่นี้ใช้วิธีดาวน์โหลดมาไว้ในเครื่องของเราก่อนที่จะ upload ขึ้น Server ซึ่งเป็นวิธีการที่ผู้ใช้งาน Windows ค่อนข้างมากกว่า

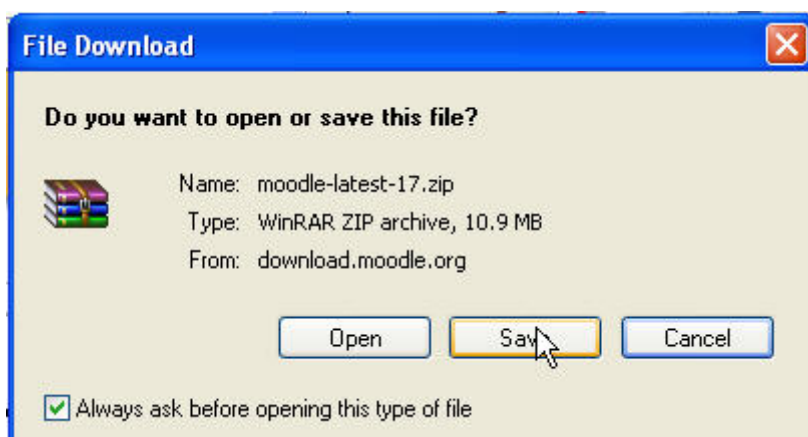
3. โปรแกรม Browser จะเปิดหน้าต่างใหม่ และจะ Download ให้เองโดยอัตโนมัติ หากเครื่องไม่ทำงานสามารถทำได้โดยการ คลิก [click here to download manually](#) ดังภาพที่ 18

Starting download for moodle-latest-17.zip ...

the download doesn't start automatically then [click here to download manually](#).

ภาพที่ 18

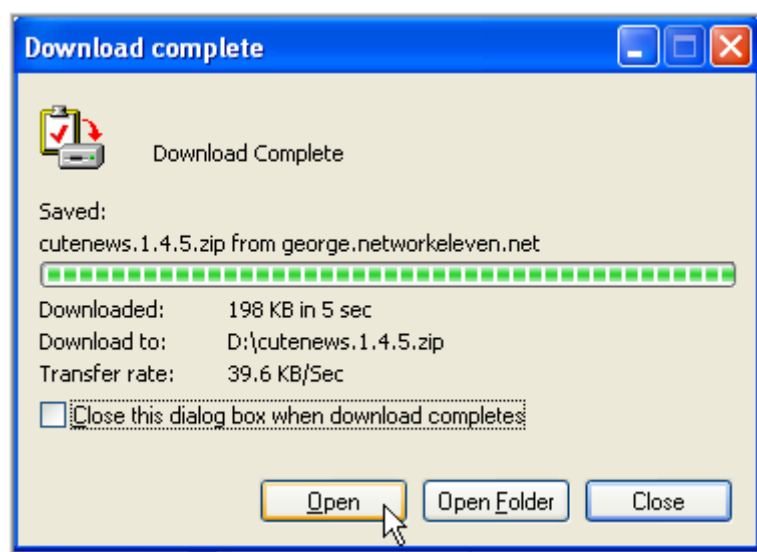
4. โปรแกรม windows จะขึ้นหน้าต่างใหม่ให้เราบันทึก ดังภาพที่ 19



ภาพที่ 19

5. เราจะต้องเลือก Folder ที่บันทึกไฟล์ในเครื่องของเรา เช่นอาจเก็บใน Drive D หรือที่ใดก็ได้ซึ่งสะดวก มีกรณีทางเลือก 2 ประเด็น คือ

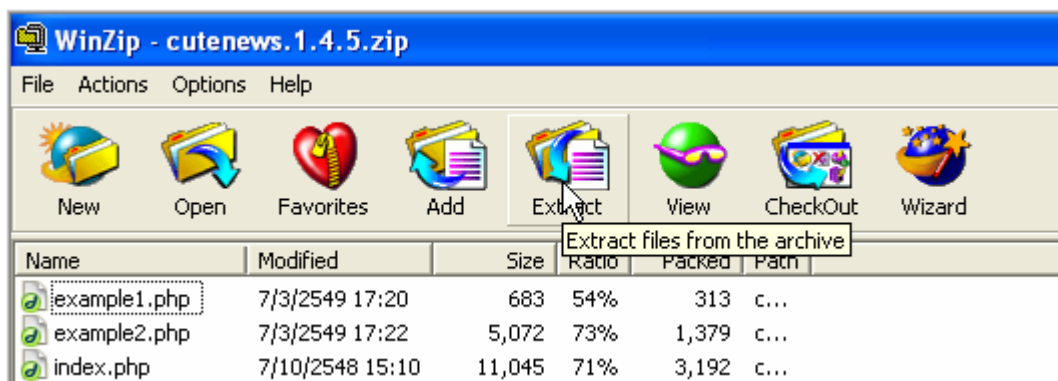
5.1 หากเป็นการ Download ครั้งแรกจะมีการ ขยายไฟล์ให้อัตโนมัติ > คลิกปุ่ม Open เพื่อขยายไฟล์ ดังภาพที่ 20



ภาพที่ 20

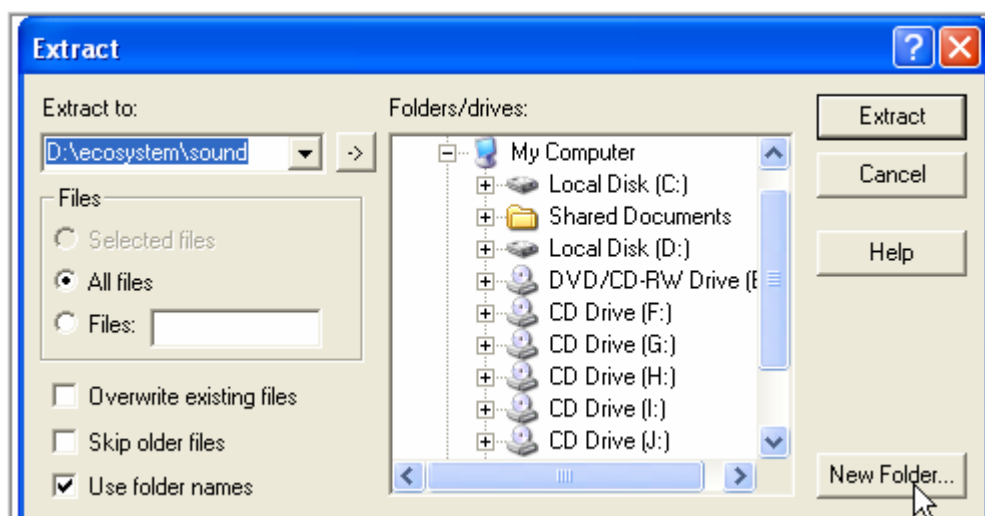
หมายเหตุ จากภาพนี้ไฟล์ที่ Download เป็นไฟล์อื่นแสดงเพื่อให้เห็นขั้นตอนการติดตั้งเท่านั้น

5.1.1 เกิดหน้าต่างของโปรแกรม Winzip ให้เราขยายไฟล์ > คลิก Extract ดังภาพที่ 21



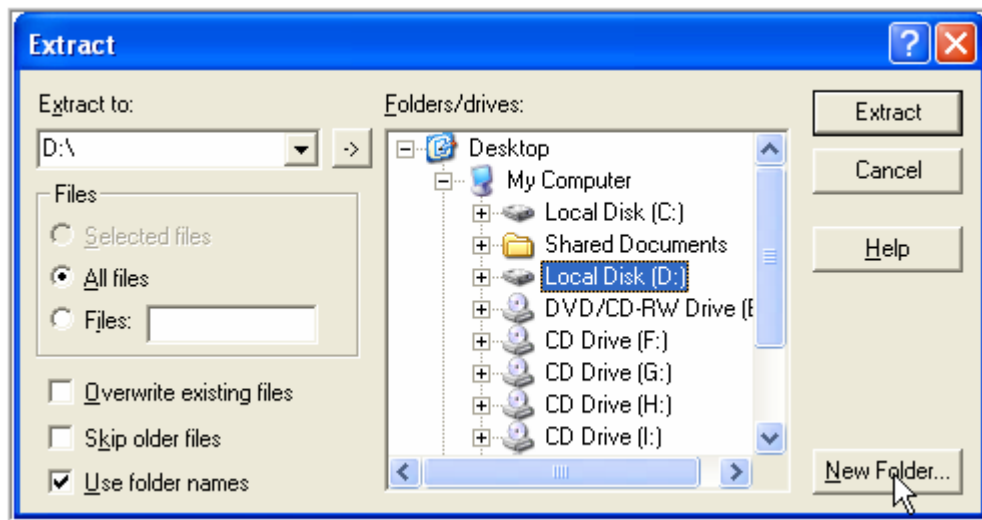
ภาพที่ 21

5.1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์จะถามเราว่าจะขยายไฟล์ไปเก็บไว้ที่ไหน พิมพ์ที่เก็บ หรือเลือกที่เก็บ จากเมนู Folders/ Drives: โดยจะเลือกที่เก็บได้ หรือหากไม่ได้สร้าง Folder ไว้ก่อนก็สามารถคลิกปุ่ม New Folder ก็ได้เช่นเดียวกัน ในที่นี้สมมุติต้องการสร้าง Folder ชื่อ Temp_1 คลิก New Folder ดังภาพที่ 22



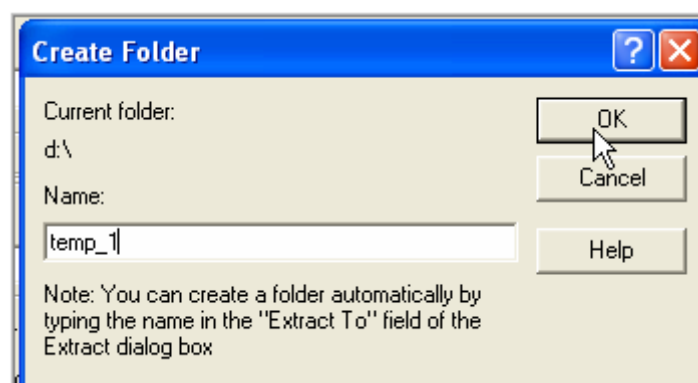
ภาพที่ 22

5.1.3 เลือก Drive ที่ต้องการสร้าง Folder เช่นในที่นี้คลิกเลือก Local disk (D:) ดังภาพที่ 23



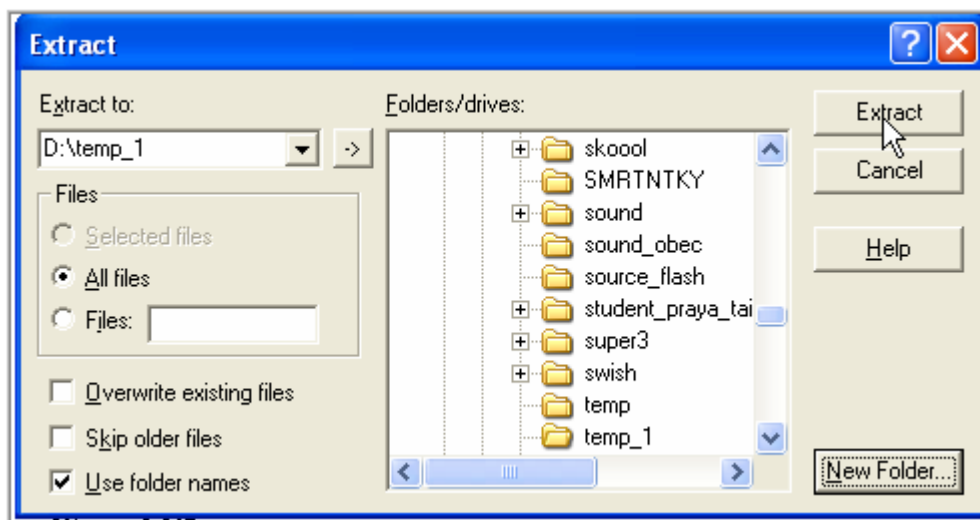
ภาพที่ 23

5.1.4 จะเกิดหน้าต่างย่อยอีกครั้งหนึ่ง พิมพ์คำว่า temp_1 ลงในช่อง name > คลิกปุ่ม OK
ดังภาพที่ 24



ภาพที่ 24

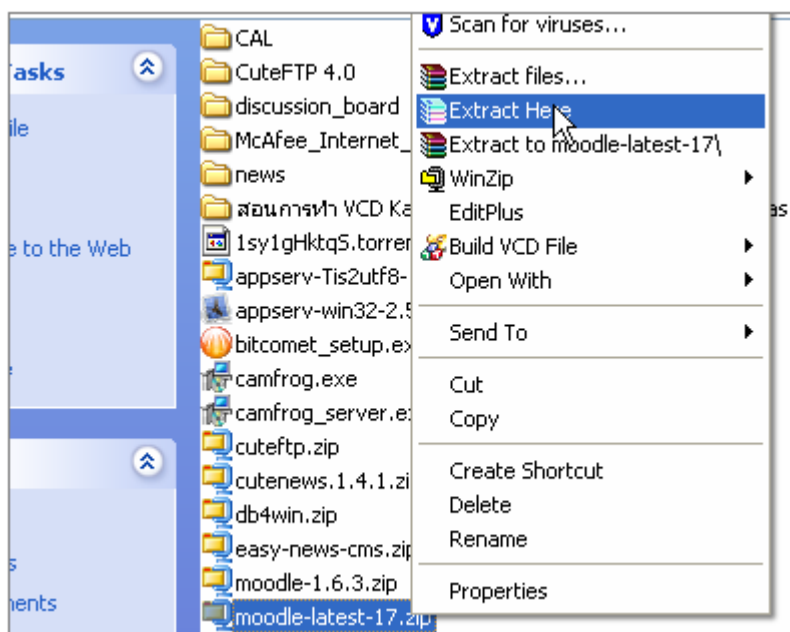
5.1.5 คลิกปุ่ม Extract ไฟล์ที่เราขยายจะไปอยู่ใน Folder นี้ ดังภาพที่ 25



ภาพที่ 25

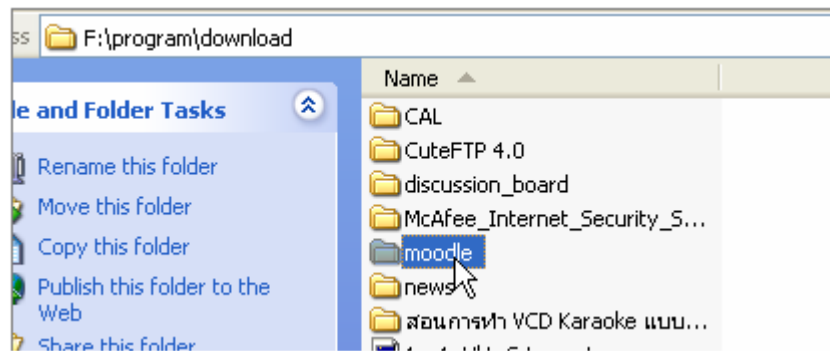
5.2 หากมีไฟล์ที่ Download ไว้เรียบร้อยแล้ว สามารถทำได้ดังนี้

5.2.1 คลิกเมาส์ขวาที่ไฟล์ Moodle(ชื่อรุ่น) .zip จะ list โปรแกรมให้เราขยายไฟล์ อาจเป็น Winzip หรือ Winrar ซึ่งมีกระบวนการไม่แตกต่างกัน > เลือก Extract here ดังภาพที่ 26



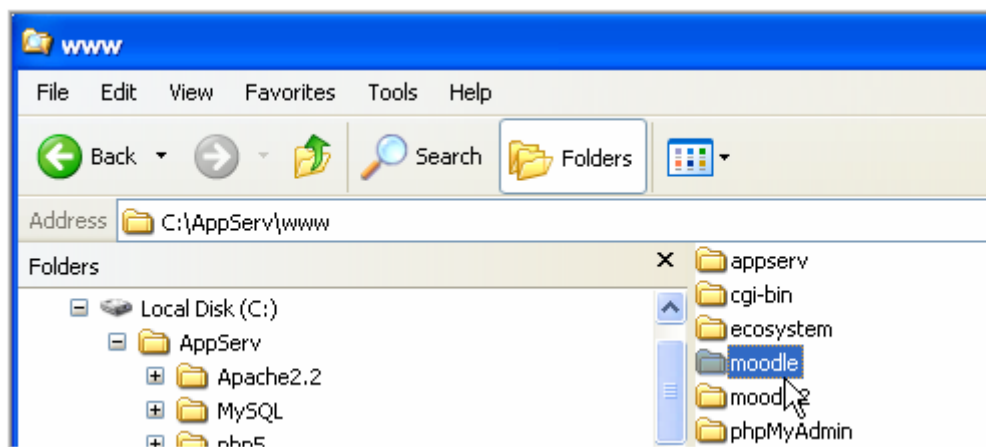
ภาพที่ 26

5.2.2 ไฟล์ที่ขยายออกมาจะเกิดใน Folder นี้ ในที่นี้จะมี Folder ใหม่ชื่อ Moodle ดังภาพที่ 27



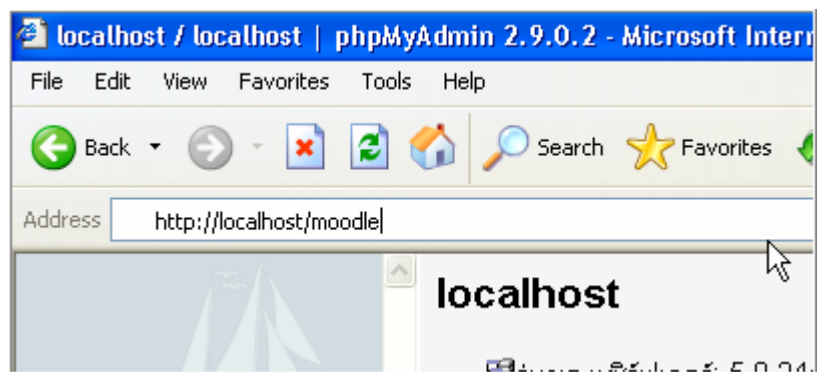
ภาพที่ 27

6. คัดลอก (copy) Folder นี้ทั้ง Folder ไปวางใน C:\AppServ\www ดังภาพที่ 28



ภาพที่ 28

7. เปิด Browser แล้วพิมพ์ <http://localhost/moodle/> ลงในชื่อ Address ดังภาพที่ 29



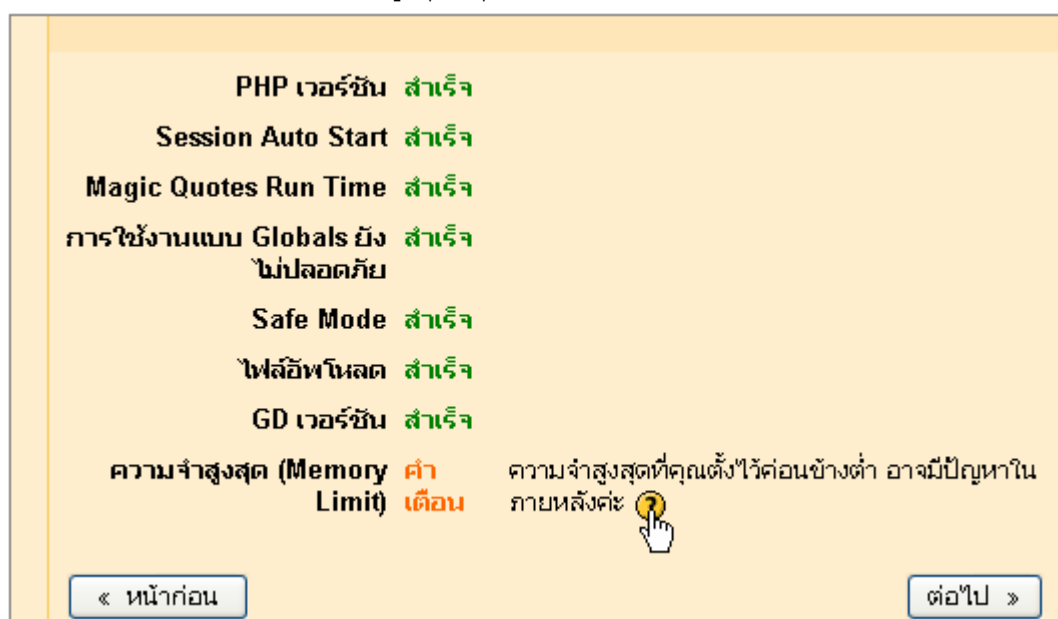
ภาพที่ 29

8. Browser จะเปิดหน้าต่างติดตั้งโปรแกรมให้โดยอัตโนมัติ เลือกภาษาไทย > คลิก Next ดังภาพที่ 30



ภาพที่ 30

9. โปรแกรมจะตรวจโปรแกรมของระบบ ส่วนใดไม่ผ่านโปรแกรมจะบอก ในที่นี่จะเห็นว่า Memory Limit ยังสูงไม่พอ จึงเกิดคำเตือนว่า “ความจำสูงสุดที่คุณตั้งไว้ค่อนข้างต่ำ” คลิกในวงกลมสีแดง ดังภาพที่ 31



ภาพที่ 31

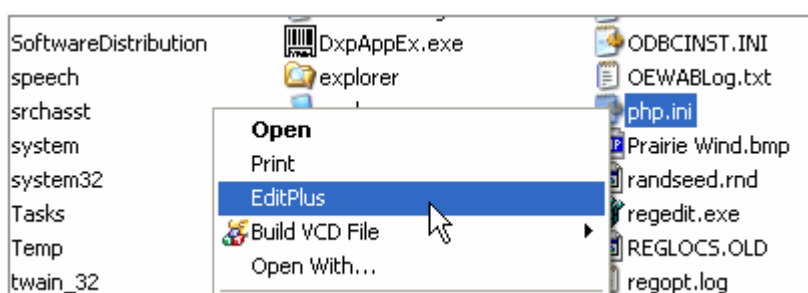
10. จะพบคำแนะนำว่าให้ทำอย่างไร ดังภาพที่ 32

1. รีคอมไพล์ PHP ใหม่ โดยเพิ่มคำสั่ง `--enable-memory-limit` ซึ่งเป็นการตั้งค่าให้ moodle กำหนดขีดจำกัดค่าสูงสุดเอง
2. ถ้าคุณสามารถแก้ไขไฟล์ `php.ini` ได้ด้วยตนเองก็สามารถเปลี่ยนค่า **memory_limit** ให้เป็นค่าอื่นได้เช่น 16M แต่ถ้าไม่สามารถเปลี่ยนค่านี้ได้ด้วยตนเองให้แจ้งผู้ดูแลระบบแก้ไข
3. ในเซิร์ฟเวอร์ PHP บางตัวคุณสามารถสร้างไฟล์ `.htaccess` ภายใต้อาเรกทอรี moodle ซึ่งมีบรรทัดต่อไปนี้:

```
php_value memory_limit 16M
```

ภาพที่ 32

11. เปิดไฟล์ `php.ini` ซึ่งอยู่ใน `C:\windows` โดยการคลิก กขวา แล้วเลือก edit plus (อาจใช้ Note pad) ก็ได้หากไม่ได้ติดตั้งโปรแกรม EditPlus ดังภาพที่ 33



ภาพที่ 33

12. ค่า ที่เปลี่ยนแปลงคือ `memory_limit` เปลี่ยนเป็น 16M เป็นอย่างต่ำ (อยู่ประมาณบรรทัดที่ 256) ดังภาพที่ 34

```
255 max_input_time = 60 ; Maximum amount of time each script ma
256 memory_limit = 16M ; Maximum amount of memory a script
257
258
```

ภาพที่ 34

13. เปลี่ยน `upload_max_filesize=8M` คือต้องการให้ขนาดไฟล์สูงสุดที่ผู้ใช้งานสามารถ upload ได้เป็น 8 Megabytes(ค่าปริยายเดิมเป็น 2 MB) ดังภาพที่ 35

```
522
523 ; Maximum allowed size for uploaded files.
524 upload_max_filesize = 8M
525
```

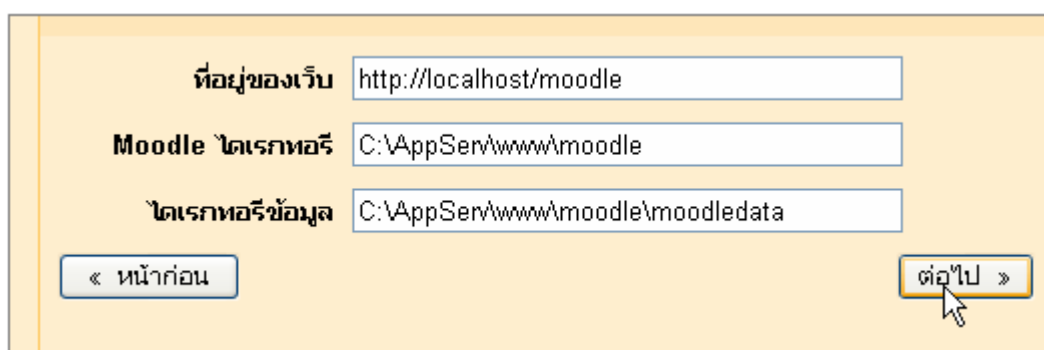
ภาพที่ 35

14. เมื่อแก้ไขข้อความดังกล่าวแล้วให้บันทึก (Save) และ Reboot windows ใหม่เพื่อให้เรียกใช้คำสั่งที่เราแก้ไขใหม่ในไฟล์ php.ini
15. ติดตั้งโปรแกรมใหม่ตามข้อ 7 อีกครั้งหนึ่ง คราวนี้หน่วยความจำที่ไม่พอในครั้งแรกซึ่งโปรแกรมบอกข้อผิดพลาด (error) จะไม่ปรากฏอีก โปรแกรมติดตั้งจะบอกสถานะของการติดตั้งตลอดทุกกระยะ ๆ เพื่อให้ผู้ติดตั้งทราบว่าส่วนใดบ้างที่มีปัญหาระหว่างการติดตั้ง ดังภาพที่ 36



ภาพที่ 36

16. เปลี่ยนข้อความที่ปรากฏในหน้าเว็บเพจที่เกิดขึ้นใหม่ โดยเฉพาะไดเรกทอรีข้อมูล ควรเปลี่ยนเป็น C:\AppServ\www\moodle\moodledata หรือ C:\AppServ\www\moodledata ก็ได้ (แนะนำให้ใช้ประการหลังจะดีกว่า) > คลิกต่อไป ดังภาพที่ 37



ภาพที่ 37

17. จะพบหน้าเว็บเพจใหม่ ให้เราพิมพ์ชื่อฐานข้อมูลที่เราได้ติดตั้งไว้ และรหัสผ่าน > คลิกปุ่มต่อไป ดังภาพที่ 38

ภาพที่ 38

18. หากไม่ได้ติดตั้งฐานข้อมูลหรือชื่อฐานข้อมูลไม่ตรงกับที่ได้ติดตั้งไว้ในข้อ 1.2.7 โปรแกรมจะบอกความผิดพลาดด้วยตัวอักษรสีแดง ดังภาพที่ 39

ภาพที่ 39

ไม่สามารถติดต่อฐานข้อมูลที่คุณระบุไว้ได้ กรุณาตรวจสอบค่าที่ตั้งไว้ของฐานข้อมูล

ประเภท MySQL (mysql) ▼

โฮสต์เซิร์ฟเวอร์ localhost

ฐานข้อมูล moodle

สมาชิก root

รหัสผ่าน ●●●●●●

คำนำหน้าตาราง (Table Prefix) mdl_

« หน้าก่อน ต่อไป » ***

ภาพที่ 39

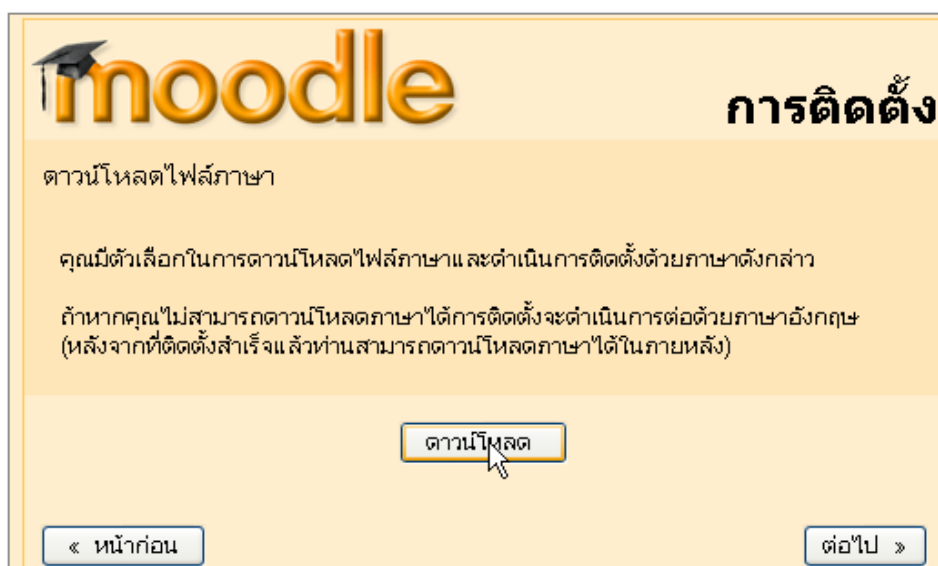
19. หากมีความผิดพลาดตามข้อนี้ ต้องคลิก “หน้าก่อน” ไปแก้ไขข้อมูลและเมื่อแก้ไขความถูกต้องแล้วคลิกมาสู่หน้านี้ (ภาพที่ 39) อีกครั้งหนึ่ง จะไม่เกิดข้อผิดพลาด และเมื่อคลิกปุ่ม “ต่อไป” จะเกิดหน้าต่าง ดังภาพที่ 40

ชื่อ	ข้อมูล	รายงาน	สถานะ
unicode		แนะนำสำหรับการติดตั้ง/เปิดใช้งาน	เรียบร้อย
database	mysql	ต้องการเวอร์ชัน 4.1.16 ขณะนี้ท่านกำลังใช้งานเวอร์ชัน 5.0.24	เรียบร้อย
php		ต้องการเวอร์ชัน 4.3.0 ขณะนี้ท่านกำลังใช้งานเวอร์ชัน 5.1.6	เรียบร้อย
php_extension	iconv	แนะนำสำหรับการติดตั้ง/เปิดใช้งาน	เรียบร้อย
php_extension	mbstring	แนะนำสำหรับการติดตั้ง/เปิดใช้งาน	เรียบร้อย

« หน้าก่อน ต่อไป »

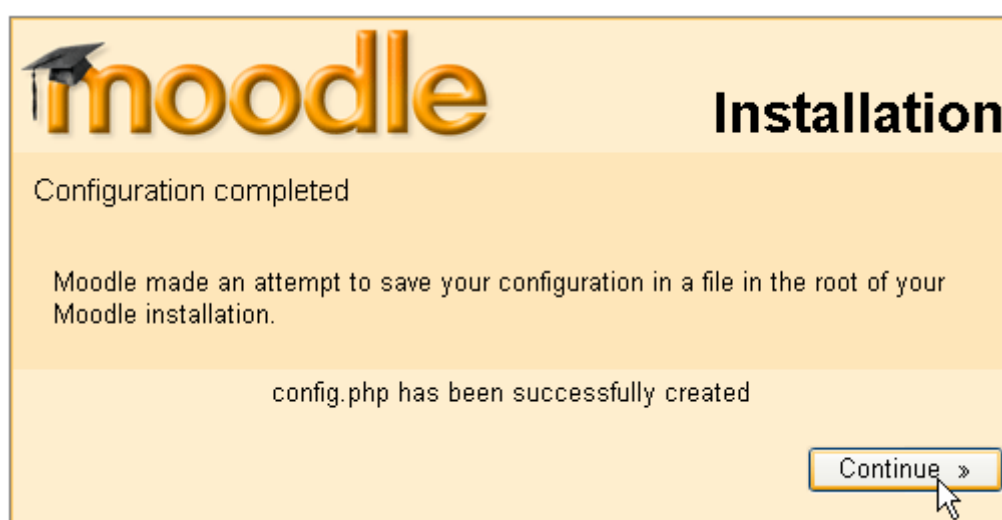
ภาพที่ 40

20. โปรแกรมนี้หากเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์เชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตอยู่ในขณะนั้น (online) เราสามารถ Download ภาษาได้ หากความเร็วอินเทอร์เน็ตไม่สูงพอจะไม่สามารถติดตั้งภาษาภาษาเพิ่มเติมได้ เราควรคลิกปุ่ม “ต่อไป” โดยไม่ Download ภาษา เนื่องจากติดตั้งภาษาเพิ่มเติมได้ในภายหลัง กรณีนี้จะเสนอวิธีการ Download ภาษา (Language pack) มาไว้ในเครื่องของเราก่อนโดยการคลิกปุ่ม “ต่อไป” (ไม่คลิกที่ปุ่มดาวน์โหลด) ดังภาพที่ 41



ภาพที่ 41

21. โปรแกรมติดตั้งจะสร้างไฟล์ config.php ให้เราเองอัตโนมัติ (โปรแกรม Moodle เวอร์ชันเก่า ๆ จะต้องสร้างไฟล์นี้เองโดยการปรับปรุงจากไฟล์ config_dist.php) ดังแสดงผลในหน้าเว็บเพจถัดมา ดังภาพที่ 42



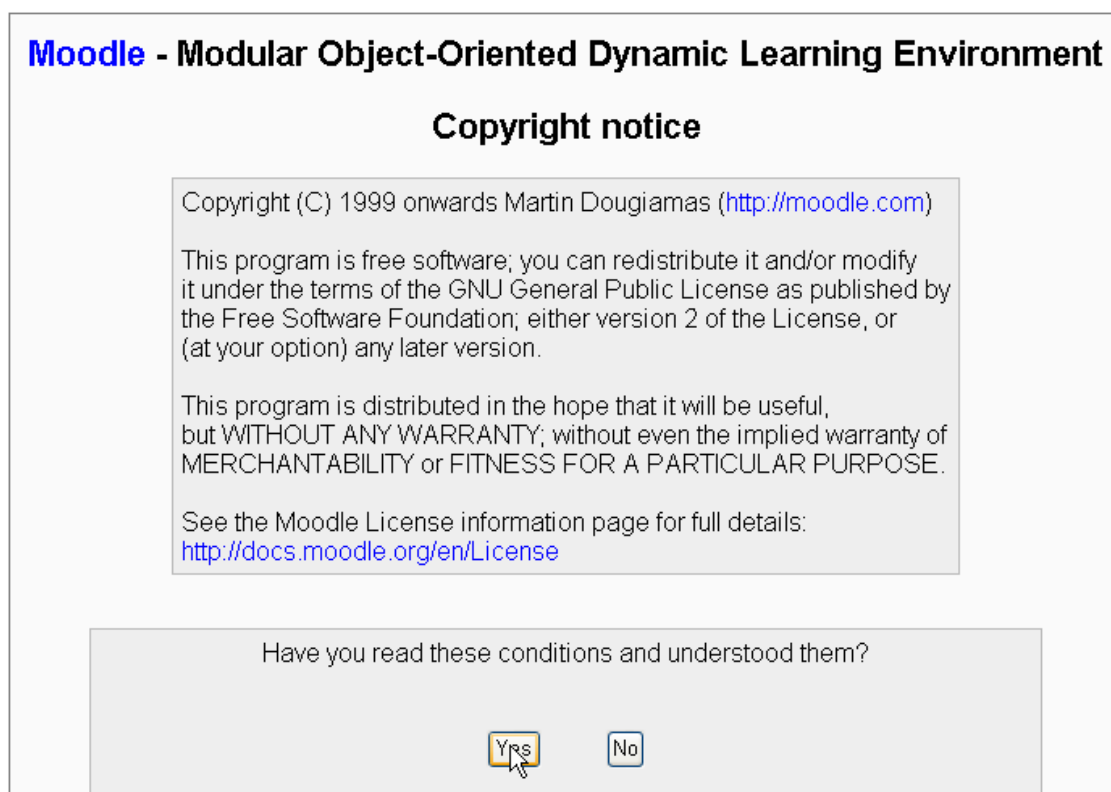
ภาพที่ 42

22. เมื่อไม่ได้ Download (บรรจุลง) Language pack การติดตั้งจะเป็นการติดตั้งโดยใช้ภาษาอังกฤษ โปรแกรมติดตั้งจะบอกให้ทราบว่าภาษาที่ใช้ซึ่งเป็นค่าเริ่มต้น (Default) จะเป็นภาษาอังกฤษ > คลิกปุ่ม Next ดังภาพที่ 43



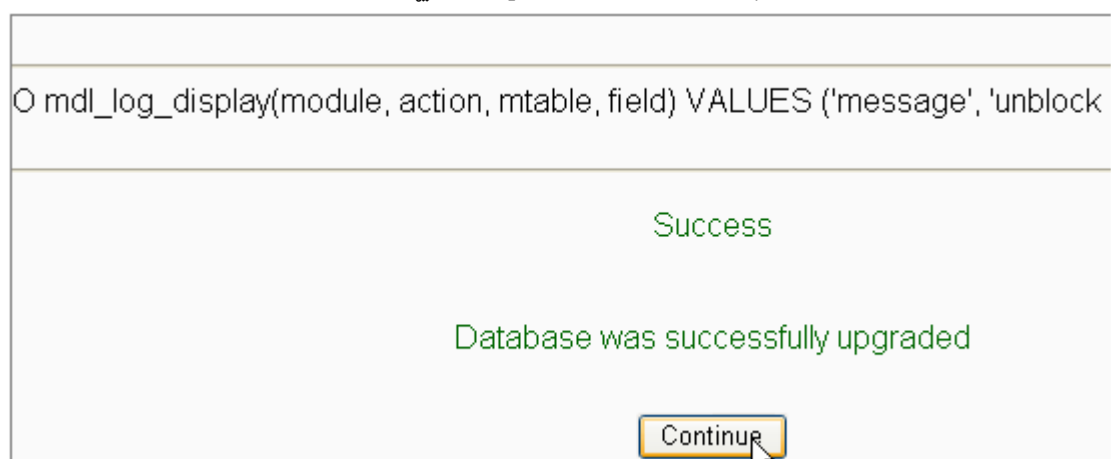
ภาพที่ 43

23. โปรแกรมติดตั้งจะบอกเงื่อนไขการใช้งาน เช่นบอกว่าสามารถปรับปรุง ดัดแปลงภายใต้เงื่อนไขของ GNU (General Public License) และไม่มีเงื่อนไขการรับประกัน ไม่มีเงื่อนไขรับประกันไม่ว่าจะเป็นเพื่อการค้าหรือเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะอื่นใด และให้ไปศึกษารายละเอียดของเงื่อนไขที่เว็บไซต์ (<http://docs.moodle.org/en/License>) > คลิกปุ่ม Yes ดังภาพที่ 44



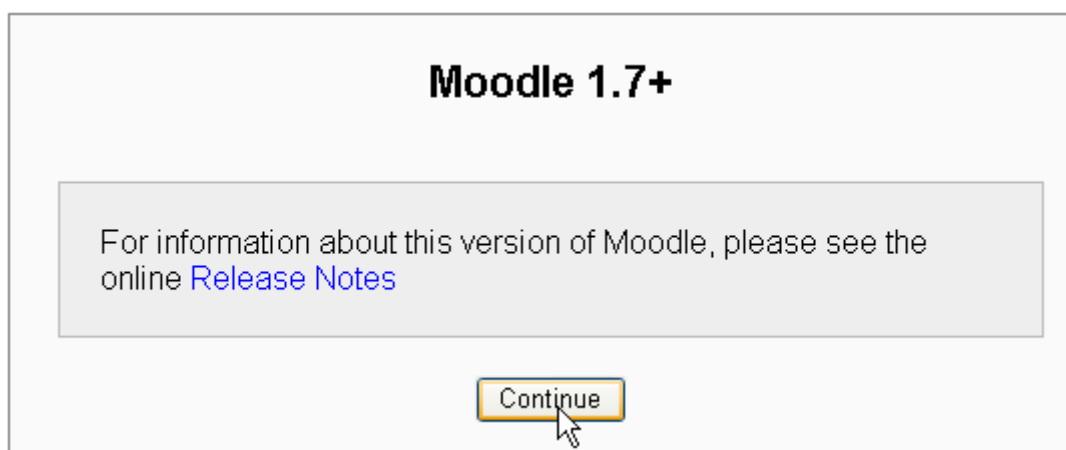
ภาพที่ 44

24. โปรแกรมติดตั้งจะเริ่มสร้างตารางในฐานข้อมูลเป็นลำดับ > คลิกปุ่ม Continue ดังภาพที่ 45



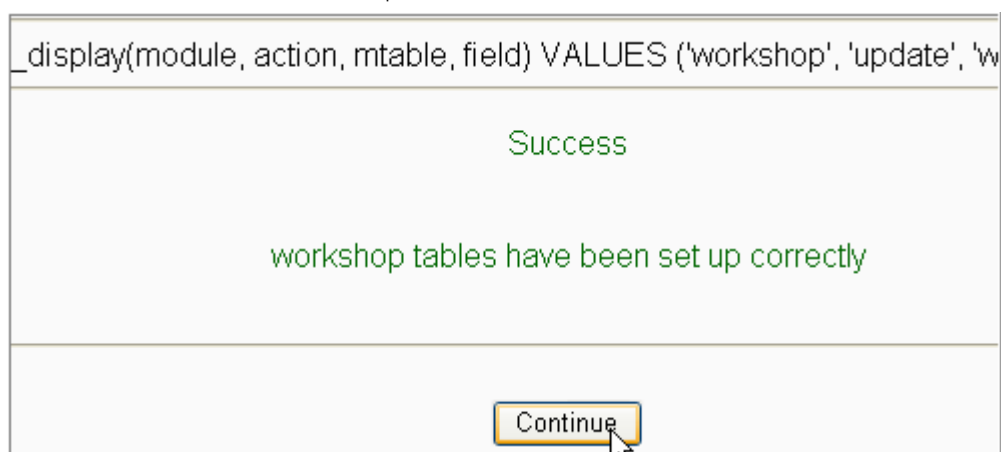
ภาพที่ 45

25. เกิดหน้าเว็บเพจใหม่ แสดงเวอร์ชันของ Moodle ในที่นี้คือ 1.7+ (เป็นเวอร์ชันใหม่สุดของ Moodle เมื่อเดือน ตุลาคม 2549 เดิมใช้เวอร์ชัน 1.52 *) > คลิกปุ่ม Continue ดังภาพที่ 46



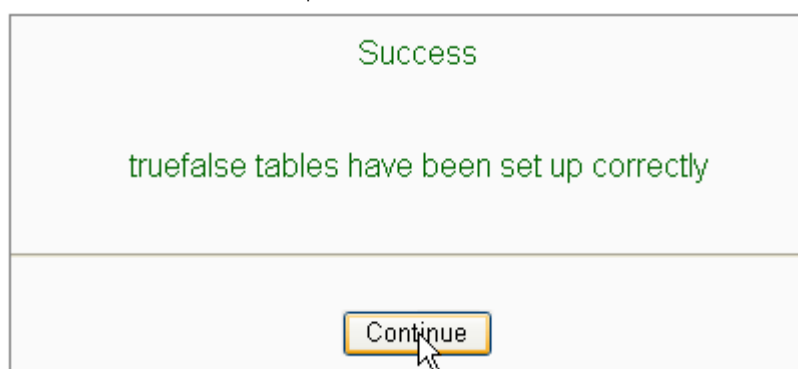
ภาพที่ 46

26. โปรแกรมติดตั้งจะเปิดหน้าเว็บเพจใหม่และแสดงผลการสร้างตารางในฐานข้อมูลเป็นลำดับ > คลิกปุ่ม Continue ดังภาพที่ 47 (เป็นภาพส่วนล่างสุดของหน้าเว็บเพจนี้)



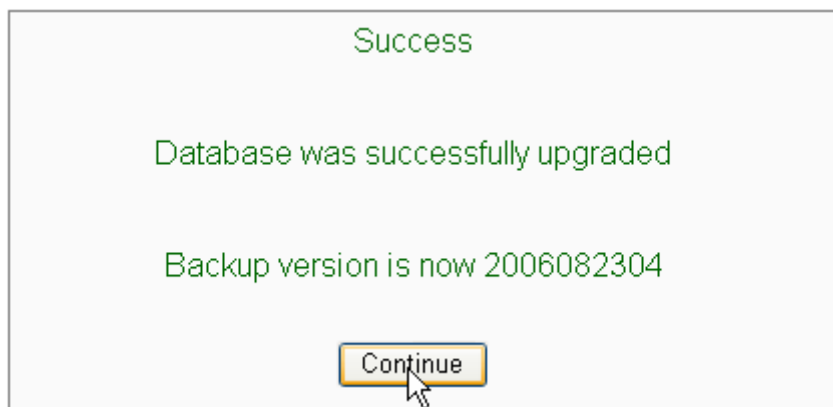
ภาพที่ 47

27. โปรแกรมติดตั้งจะเปิดหน้าเว็บเพจใหม่และแสดงผลการสร้างตารางในฐานข้อมูลเป็นลำดับ > คลิกปุ่ม Continue ดังภาพที่ 48 (เป็นภาพส่วนล่างสุดของหน้าเว็บเพจนี้)



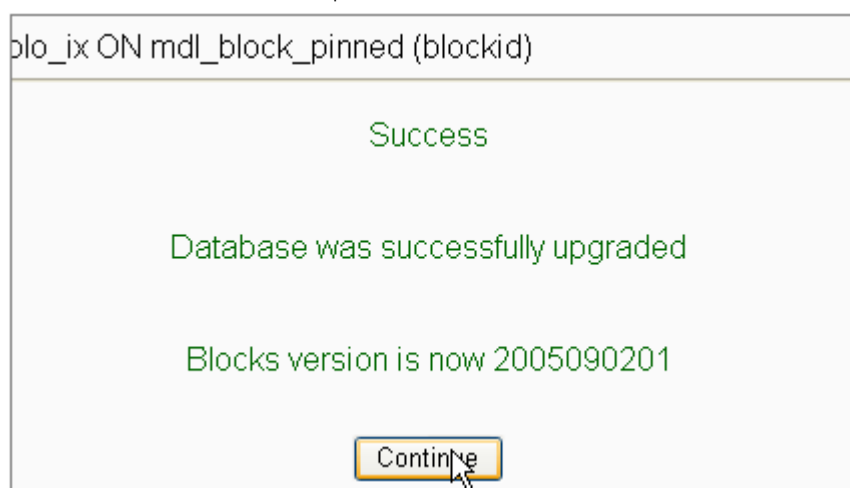
ภาพที่ 48

28. โปรแกรมติดตั้งจะเปิดหน้าเว็บเพจใหม่และแสดงผลการสร้างตารางในฐานข้อมูลเป็นลำดับ > คลิกปุ่ม Continue ดังภาพที่ 49 (เป็นภาพส่วนล่างสุดของหน้าเว็บเพจนี้)



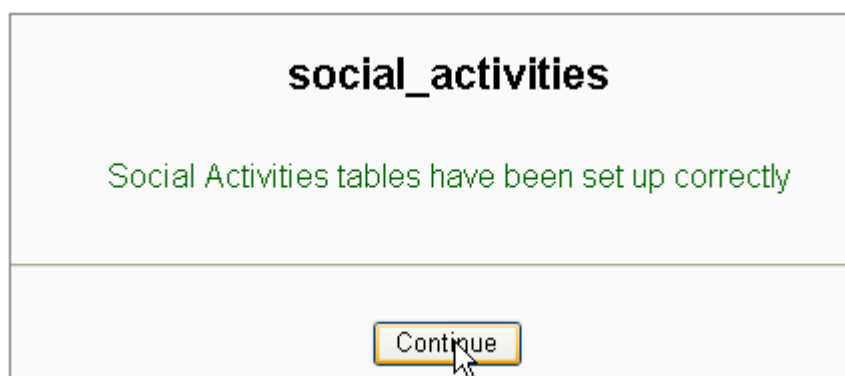
ภาพที่ 49

29. โปรแกรมติดตั้งจะเปิดหน้าเว็บเพจใหม่และแสดงผลการสร้างตารางในฐานข้อมูลเป็นลำดับ > คลิกปุ่ม Continue ดังภาพที่ 50 (เป็นภาพส่วนล่างสุดของหน้าเว็บเพจนี้)



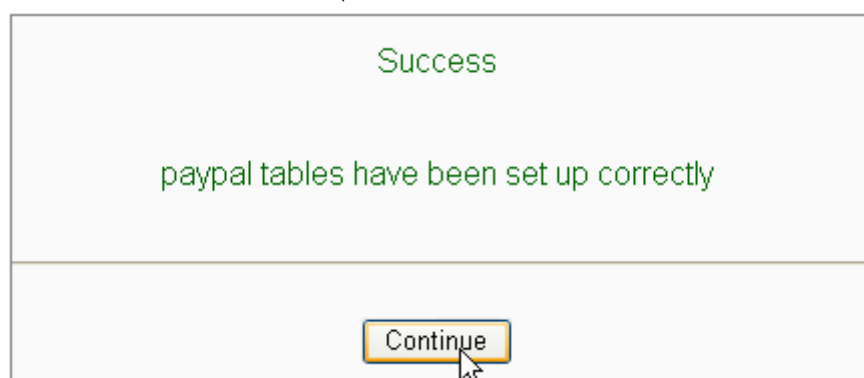
ภาพที่ 50

30. โปรแกรมติดตั้งจะเปิดหน้าเว็บเพจใหม่และแสดงผลการสร้างตารางในฐานข้อมูลเป็นลำดับ > คลิกปุ่ม Continue ดังภาพที่ 51 (เป็นภาพส่วนล่างสุดของหน้าเว็บเพจนี้)



ภาพที่ 51

31. โปรแกรมติดตั้งจะเปิดหน้าเว็บเพจใหม่และแสดงผลการสร้างตารางในฐานข้อมูลเป็นลำดับ > คลิกปุ่ม Continue ดังภาพที่ 52 (เป็นภาพส่วนล่างสุดของหน้าเว็บเพจนี้)



ภาพที่ 52

32. โปรแกรมติดตั้งจะเปิดหน้าเว็บเพจใหม่ให้ผู้ดูแลระบบกำหนดชื่อผู้ใช้ (Username) รหัสผ่าน และรายละเอียดอื่นๆ โดยมีส่วนที่ต้องปรับปรุงรายละเอียด 5 ช่องแรก ซึ่งอาจปรับปรุงเฉพาะช่องที่ 2 คือ New password และ Email address ก็ได้โดยช่องอื่นเอาตามค่าปริยายที่โปรแกรมกำหนดมาให้ (ควรใช้ภาษาอังกฤษ และเมื่อติดตั้งภาษาไทยแล้วจึงค่อยเปลี่ยนใหม่ในภายหลัง) ดังภาพที่ 53 (เป็นภาพส่วนบนสุดของหน้าเว็บเพจนี้)

Username:	<input type="text" value="admin"/>
New password:	<input type="text" value="chanchow"/> (Leave blank to keep
First name:	<input type="text" value="Admin"/>
Surname:	<input type="text" value="User"/>
Email address:	<input type="text" value="chanmedia@hotmail.com"/>

ภาพที่ 53

33. ในหน้าเว็บเพจนี้ยังมีส่วนที่ต้องปรับปรุงคือช่อง City/town และ Country ดังภาพที่ 54 (เป็นภาพส่วนกลางของหน้าเว็บเพจนี้)

City/town: minburi

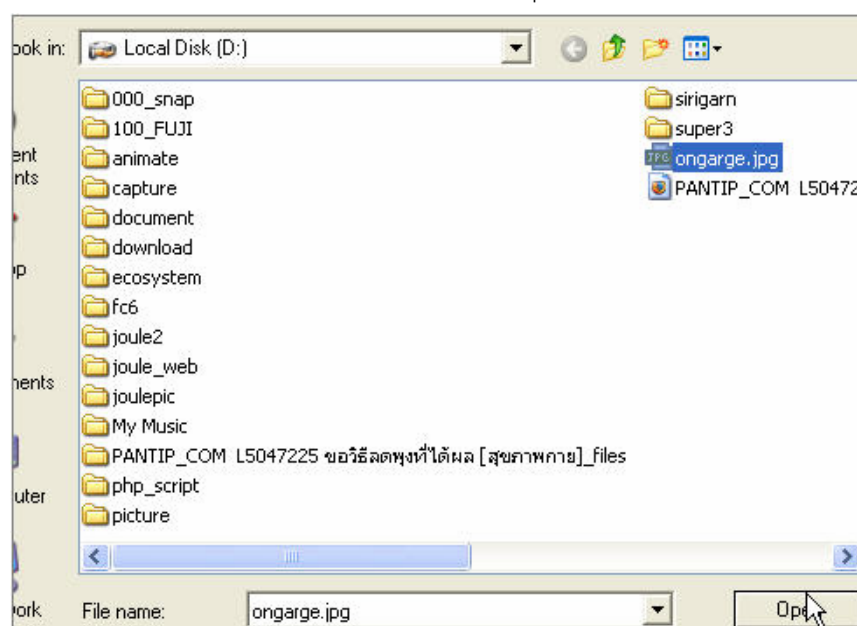
Country: Thailand

Timezone: Server's local time

Preferred language: English (en)

ภาพที่ 54

34. พิมพ์รายละเอียดของข้อมูลผู้ใช้ เช่น อาจเป็น ผู้ดูแลระบบ (administrator) ผู้สร้างบทเรียน ครู หรือ ผู้เรียน > คลิกปุ่ม Browse เพื่อหาภาพของผู้ใช้ (แนะนำให้ใส่ภาพขนาด 100 X100 pixel) โดยเฉพาะ ผู้สร้างบทเรียนและครูควรใส่ภาพทุกคน เนื่องจากจะทำให้ผู้เรียนจำได้ว่าเรียนครูคนใดเพราะพบว่าผู้เรียน มักสับสนได้ง่าย แต่หากไม่ใส่โปรแกรมก็ยังทำงานได้ปกติแต่ละมีภาพผู้ใช้เป็น รูป 😊 ซึ่งเป็นค่าปริยายของโปรแกรม เมื่อเลือกภาพได้เรียบร้อยแล้ว > คลิกปุ่ม open ดังภาพที่ 55



ภาพที่ 55

35. โปรแกรม moodle จะพลิกมาสู่หน้าเดิม แต่ปรากฏชื่อ Drive , directory (หากอยู่ใน Directory) และชื่อไฟล์ ในช่อง New picture > คลิกปุ่ม Update profile ดังภาพที่ 56

administrator

Path: **body**

The following items are optional:

Current picture:

New picture:

ภาพที่ 56

36. โปรแกรมติดตั้งจะเปิดเว็บเพจใหม่ ให้ตั้งชื่อระบบ e-Learning ของเรา โดยพิมพ์รายละเอียดในช่อง Full site name ชื่อย่อในช่อง Short name for site และพิมพ์รายละเอียดของระบบ e-Learning ดังภาพที่ 57 (เป็นภาพส่วนบนบนสุดของหน้าเว็บเพจนี้)

Full site name

Short name for site

Front Page Description

Test e-Learning 1.7 in my personal computer

ภาพที่ 57

37. จากภาพเดียวกันจะมีส่วนที่ให้ผู้ติดตั้งโปรแกรมเลือกว่าจะให้แสดงอะไรบ้างในหน้าแรก (Front Page) ก่อนที่ผู้ใช้ Login เข้าใช้งาน เช่นในที่นี้ ต้องการให้แสดงข่าว (News Item) อยู่ส่วนบน และมีบทเรียนที่เปิดสอน (List of course) ในส่วนถัดมา และเลือกการแสดงผลเมื่อผู้ใช้ Login เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว (Front

page items when logged in) ดังภาพที่ 58 (เป็นภาพส่วนกลางของหน้าเว็บเพจนี้)

The screenshot shows a configuration panel with two sections. The first section, labeled 'Front Page' and 'frontpage', contains four dropdown menus with the following options: 'News items', 'List of courses', 'None', and 'None'. Below this section is the text: 'The items selected above will be displayed on the site's front page.' The second section, labeled 'Front page items when logged in' and 'frontpageloggedin', contains three dropdown menus with the following options: 'News items', 'List of courses', and 'None'. A mouse cursor is pointing at the 'None' option in the third dropdown menu.

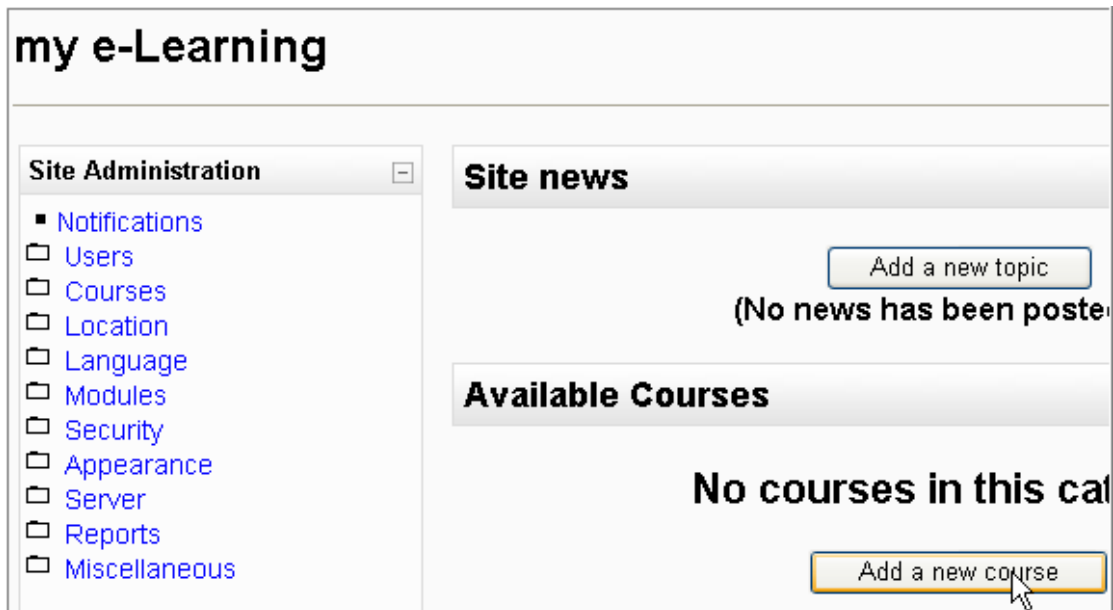
ภาพที่ 58

38. เลือกจำนวนข่าวต่อ 1 หน้า ในที่นี้ใช้ 4 ข่าว และจำนวนบทเรียนที่ต้องการให้แสดงผลต่อ 1 หน้า (Courses per page) ในที่นี้ใช้ 15 บทเรียน > คลิกปุ่ม Save Change ดังภาพที่ 59

The screenshot shows a configuration panel with two sections. The first section, labeled 'News items to show' and 'newsitems', has a dropdown menu with the value '4' selected. The second section, labeled 'Courses per page' and 'coursesperpage', has a text input field containing the value '15'. Below the input field is the text: 'Enter the number of courses to be display per page'. At the bottom of the panel is a yellow button labeled 'Save Changes' with a mouse cursor pointing at it.

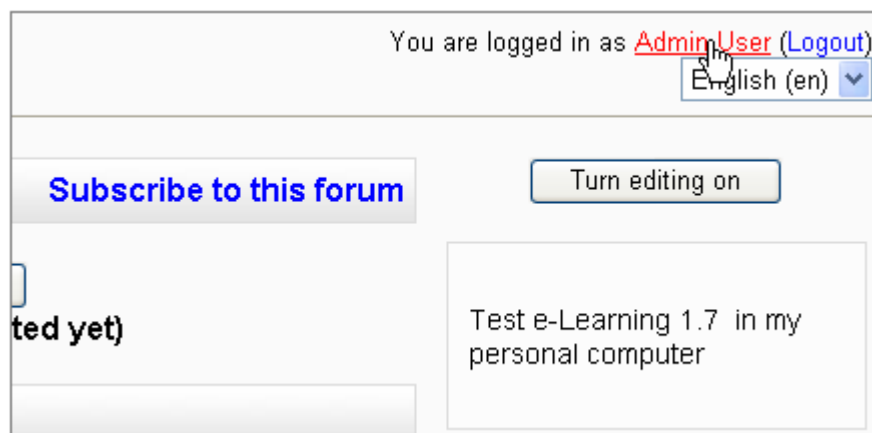
ภาพที่ 59

39. การติดตั้งถือว่าสำเร็จในขั้นตอนนี้ (แต่อาจต้องปรับปรุงส่วนปลีกย่อยตามที่หน่วยงานหรือโรงเรียนต้องการ) ผู้บริหารระบบอาจลงข่าวสารต่าง ๆ โดยข่าวสารนี้ผู้เข้าเยี่ยมชมทุกคนสามารถเห็นได้โดยไม่ต้องเข้าสู่ระบบ (Login) และผู้บริหารระบบอาจกำหนดกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่างๆ หรือสร้างบทเรียนก็ได้ ดังภาพที่ 60 (เป็นภาพส่วนซ้ายของหน้าเว็บเพจนี้)



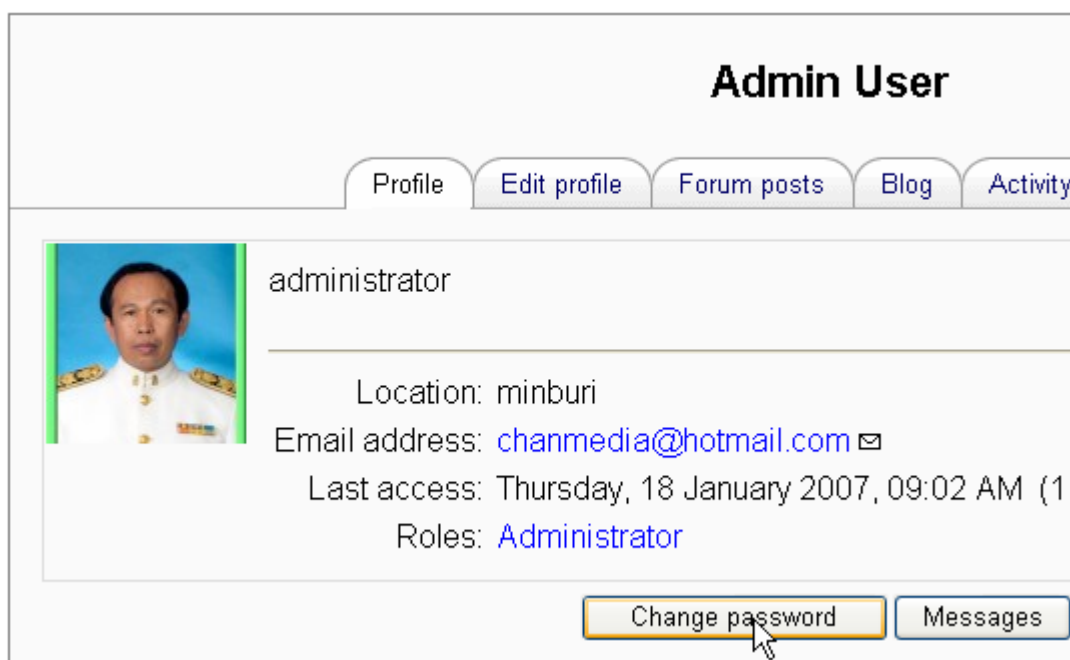
ภาพที่ 60

40. หน้าเว็บเพจนี้ยังมีส่วนขวาที่แสดงชื่อผู้ใช้ที่ Login เข้ามา โดยสามารถเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของผู้ใช้หรือรหัสผ่านของผู้ใช้ โดยการคลิกชื่อผู้ใช้ ดังภาพที่ 61 (เป็นภาพส่วนขวาของหน้าเว็บเพจนี้)



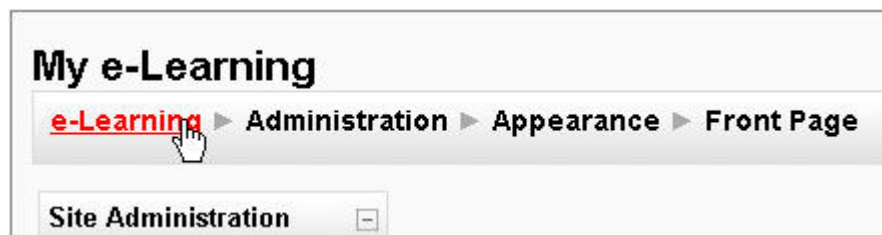
ภาพที่ 61

41. เกิดหน้าเว็บเพจที่แสดงรายละเอียดของผู้ใช้ ซึ่งผู้ใช้สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ โดยการคลิกปุ่ม Change password ดังภาพที่ 62



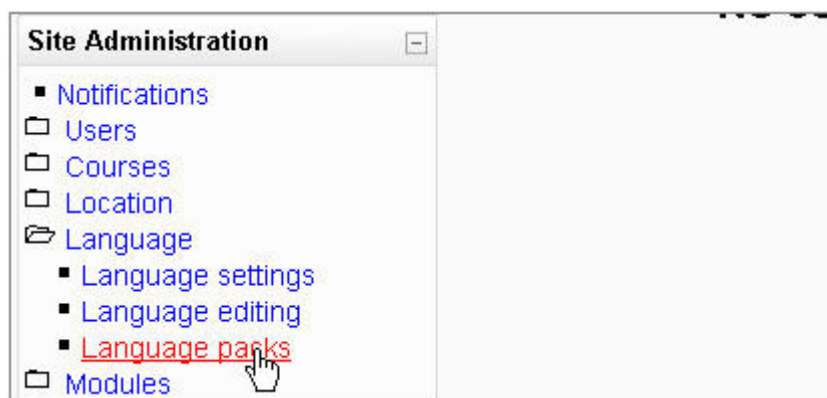
ภาพที่ 62

42. คลิกเมนู e-Learning (เกิดจากการกำหนด Short name for site จากภาพที่ 57) ซึ่งอยู่ทางมุมซ้ายบนของทุกๆ เว็บเพจในระบบ e-Learning นี้ เพื่อเปิดสู่หน้าหลักของระบบ e-Learning ดังภาพที่ 63



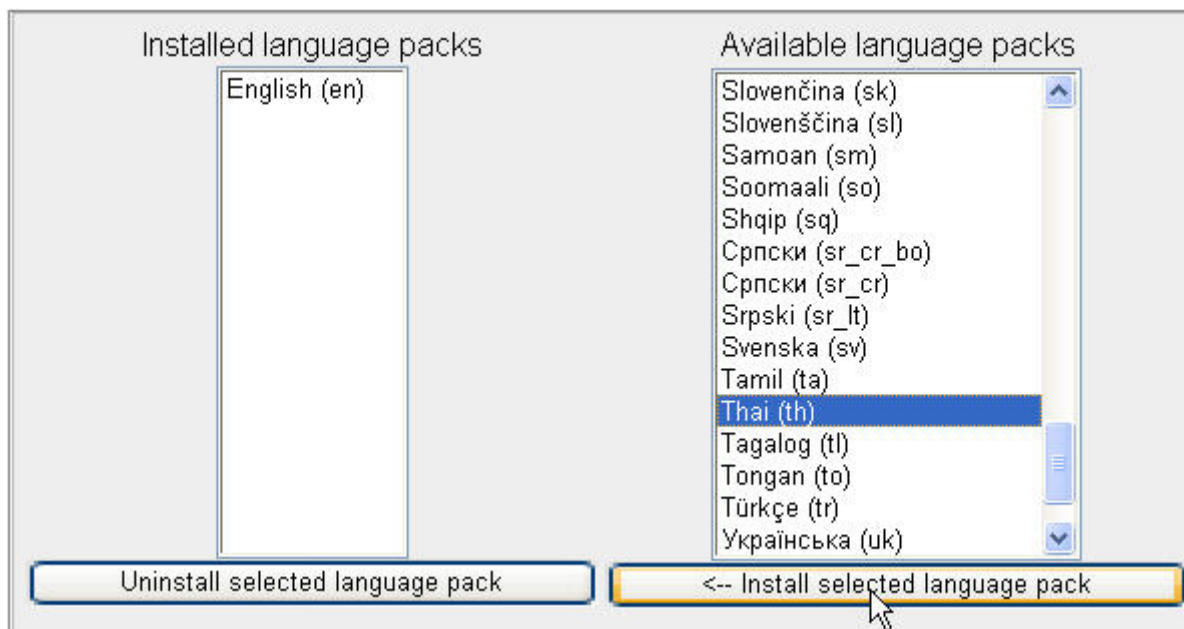
ภาพที่ 63

43. ในหน้าหลักนี้จะพบกลุ่มเมนู Site Administration > เลือก Language > Language packs ดังภาพที่ 64



ภาพที่ 64

44. เกิดหน้าเว็บเพจใหม่ให้ติดตั้งภาษา ในที่นี้เลือกภาษาไทย จากช่อง Available language packs > คลิกปุ่ม Install selected language pack ดังภาพที่ 65



ภาพที่ 65

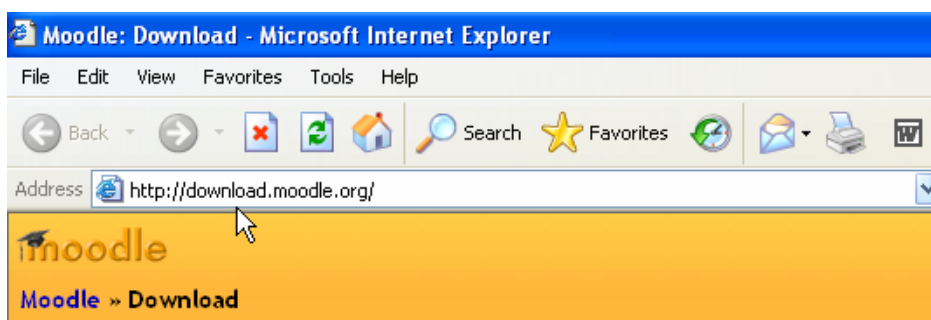
45. ภาษาไทยจะปรากฏในช่อง Installed language packs โดยกระบวนการนี้จะต้องทำในขณะที่เปิดอินเทอร์เน็ต เนื่องจากต้องอาศัยการบรรจูลง (download) จากเว็บไซต์ของ Moodle (ภาษาไทยไม่ได้ติดมากับ Moodle เวอร์ชันนี้) ดังภาพที่ 66



ภาพที่ 66

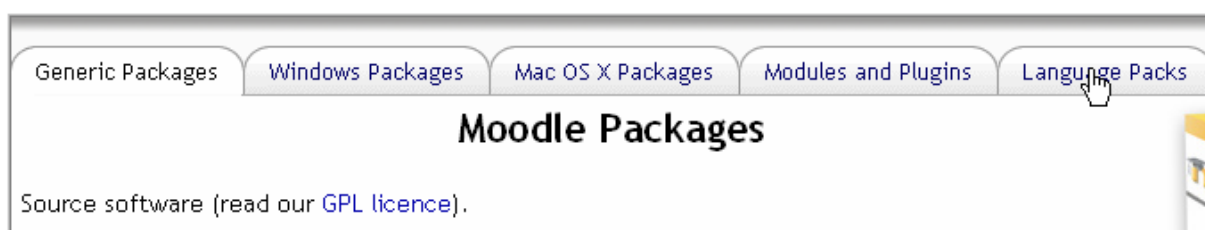
หมายเหตุ ข้อ 47 – 57.2.10 ไม่ต้องทำหากสามารถติดตั้งภาษาไทยได้สำเร็จและเกิดผลดังภาพที่ 67

46. ในกรณีที่การเชื่อมต่อเว็บไซต์ความเร็วในการส่งผ่านข้อมูลต่ำไม่สามารถติดตั้งได้ผู้ติดตั้งโปรแกรมควร Download Language pack มาไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราก่อนจาก เว็บไซต์ <http://moodle.org> โดยเลือกส่วน host ชื่อ download คือ <http://download.moodle.org/> เพื่อนำมาขยาย ดังภาพที่ 67



ภาพที่ 67

47. คลิก Tab ชื่อ Language packs จากหน้าเว็บเพจนี้ ดังภาพที่ 68



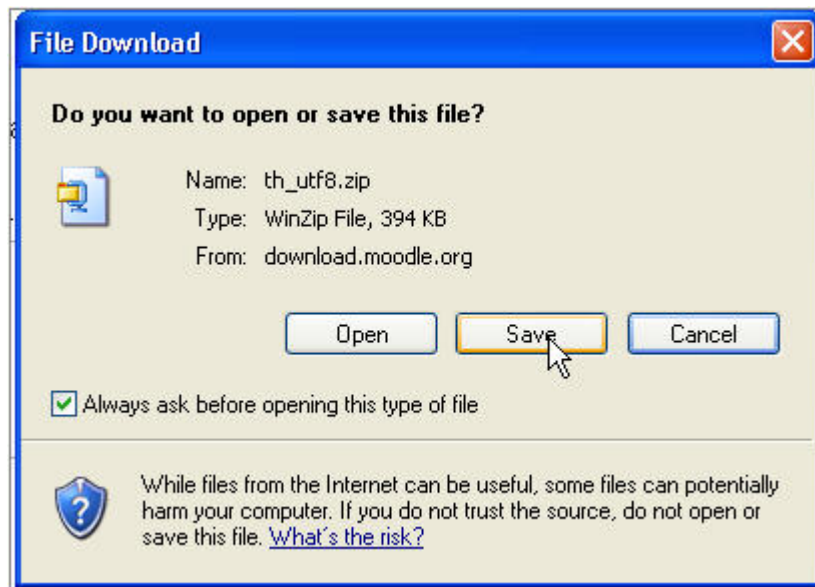
ภาพที่ 68

48. จะเกิดหน้าเว็บเพจใหม่ ซึ่งมีหัวข้อเป็น Moodle UTF- 8 language packs และมีรายการภาษาให้ Download มากมายรวมถึงภาษาไทยของเราด้วย > คลิกขวาที่เมนู th_utf8.zip > Save Target as... ของภาษาไทยเพื่อ download ดังภาพที่ 69

Spanish (International)	es_utf8.zip (617.5KB)	2007-01-05	cvcs	forum
Swedish	sv_utf8.zip (575.7KB)	2007-01-05	cvcs	forum
Tagalog	tl_utf8.zip (531.4KB)	2007-01-05	cvcs	forum
Thai	th_utf8.zip (394.4KB)	2007-01-05	cvcs	forum
Turkish	tr_utf8.zip (394.4KB)	2007-01-05	cvcs	forum
Ukrainian	uk_utf8.zip (394.4KB)	2007-01-05	cvcs	

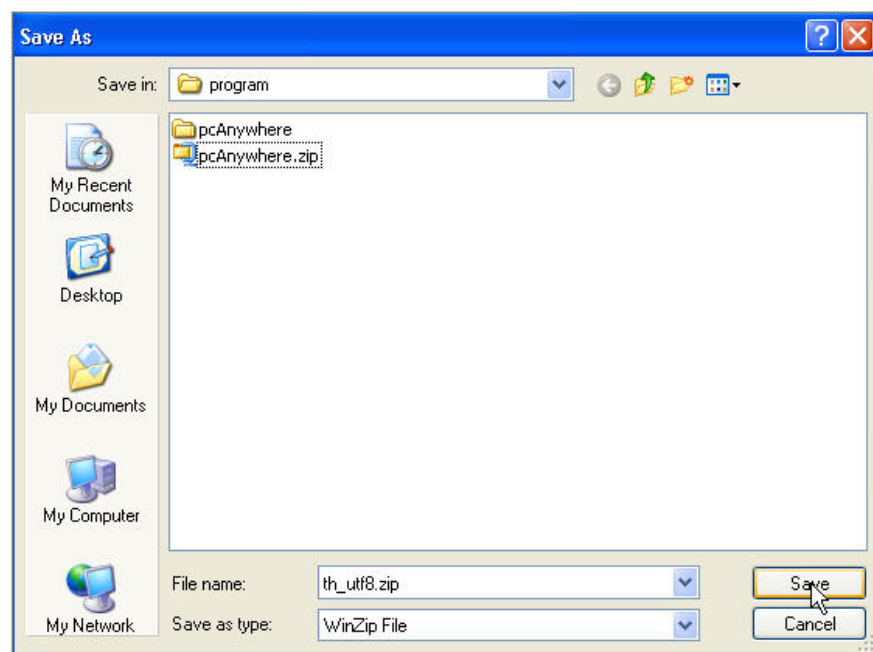
ภาพที่ 69

49. โปรแกรมของ Windows จะให้เรา Download ภาษาของโปรแกรม Moodle ลงในเครื่องของเรา บางเครื่องอาจมีโปรแกรม Download เป็นพิเศษก็ได้ (ไม่กล่าวในที่นี้) ในขั้นตอนนี้จะพบหน้าต่าง File Download > คลิกปุ่ม Save เพื่อเก็บไฟล์นี้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของเรา ดังภาพที่ 70



ภาพที่ 70

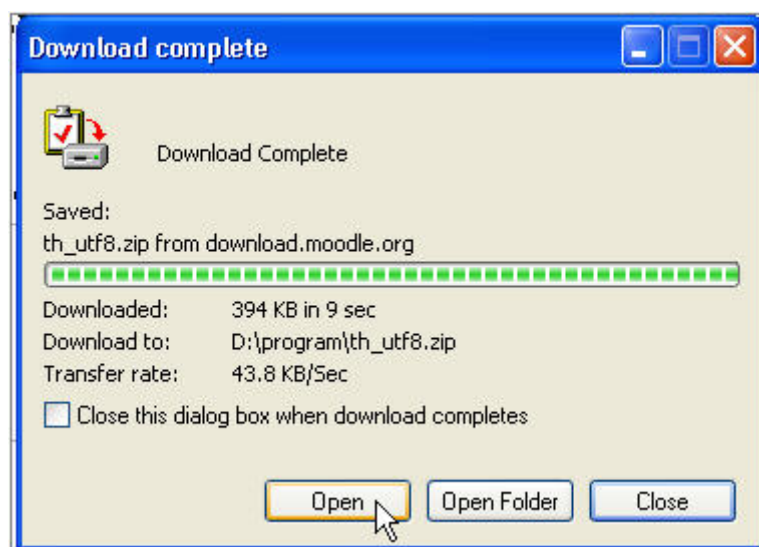
50. โปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows จะเปิดหน้าต่าง Save as เพื่อให้เรากำหนดที่เก็บไฟล์ ในที่นี้เก็บไฟล์ไว้ที่ Folder ชื่อ Program ไฟล์ที่เรากำลัง Download ชื่อ th_utf8.zip > คลิกปุ่ม Save ดังภาพที่ 71



ภาพที่ 71

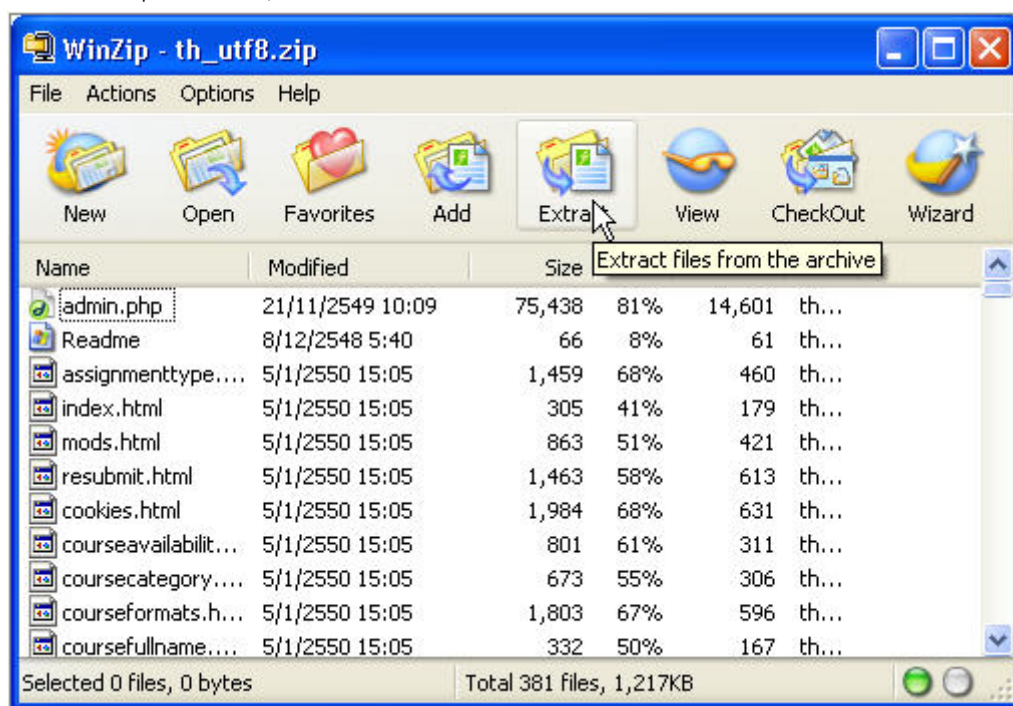
51. โปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows จะดำเนินการ Download โดยมีหน้าต่างโปรแกรม Download ซึ่งจะเห็นความก้าวหน้าในการ Download โดยการเกิดจุดสีเขียวในช่อง Saved ไปเรื่อยๆ จนกระทั่งครบ 100 % จนกระทั่งเกิดข้อความว่า Download Complete แสดงว่าการ Download เสร็จสิ้นสมบูรณ์ สิ่งที่ควร

สังเกตในหน้าต่างนี้ก็คือสถานที่เก็บไฟล์และชื่อไฟล์จะอยู่หลังข้อความ Download to ด้วย > คลิกปุ่ม Open ดังภาพที่ 72



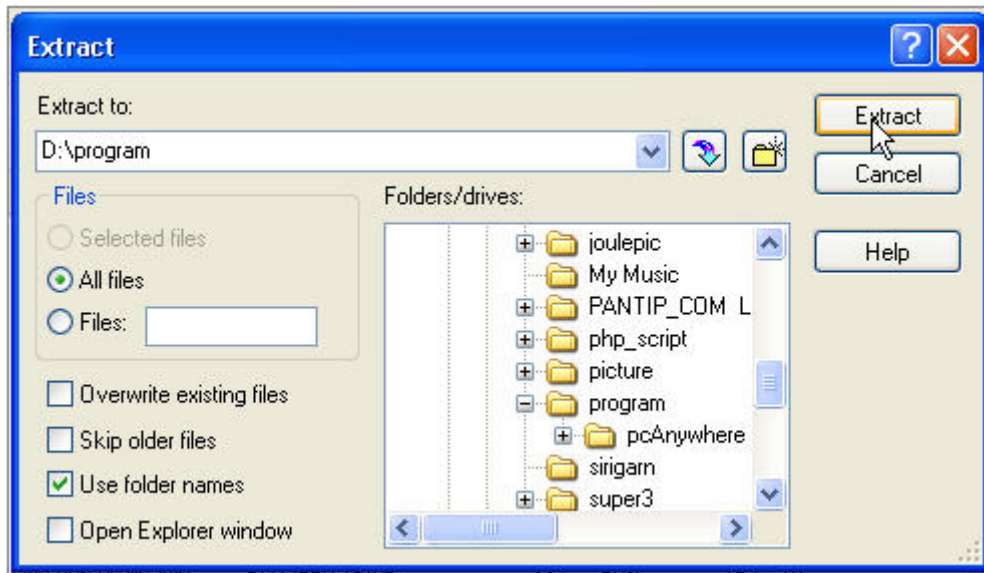
ภาพที่ 72

52. โปรแกรม Winzip (ควรติดตั้งโปรแกรมนี้ไว้ก่อน Download) จะเปิดหน้าต่างให้ขยายไฟล์ th_utf8.zip นี้ออกเป็นไฟล์ย่อย ๆ > คลิกปุ่ม Extract ดังภาพที่ 73



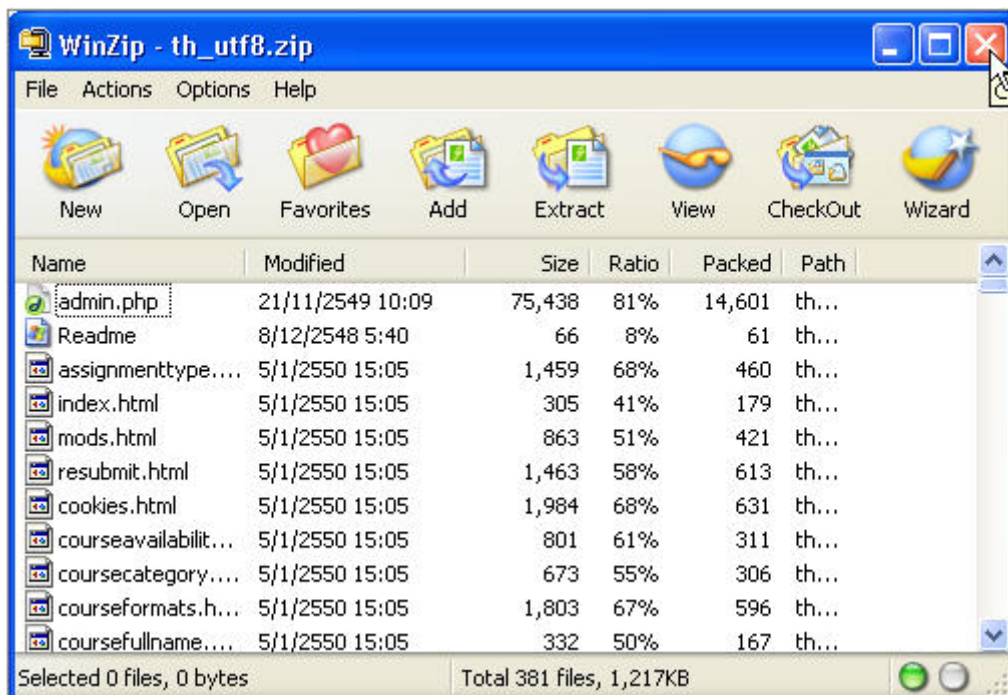
ภาพที่ 73

53. จะเกิดหน้าต่างโปรแกรมให้เราเลือกว่าจะเก็บไฟล์ที่ขยายไว้ที่ส่วนใดของคอมพิวเตอร์ เราสามารถเลือก Drive / Folder ตามที่ต้องการในที่นี่เลือก Drive D: และเก็บไว้ใน Folder ชื่อ program > Extract ดังภาพที่ 74



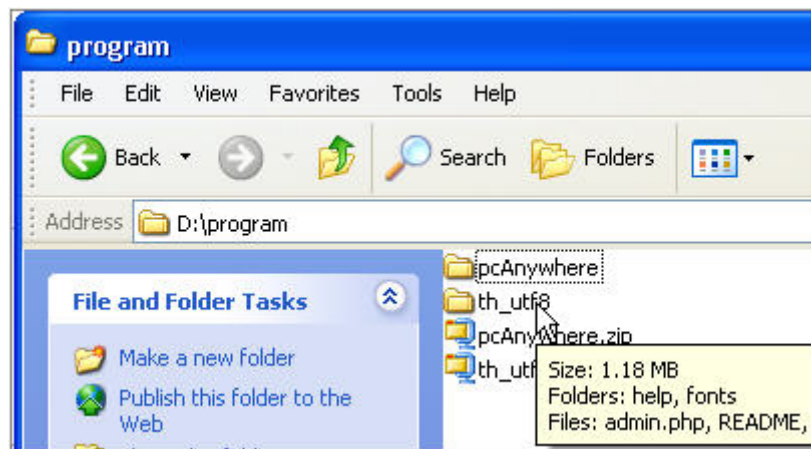
ภาพที่ 74

54. เมื่อขยายไฟล์เสร็จเรียบร้อยแล้วเราควรปิดโปรแกรม Winzip (ไม่ปิดก็ได้เพราะเราสามารถปิดได้ในภายหลัง) > คลิกปุ่ม Close (เครื่องหมายกากบาทมุมซ้ายบนของหน้าต่างนี้) ดังภาพที่ 75



ภาพที่ 75

55. เปิด Folder ชื่อโปรแกรมของ Drive D: จะพบ Folder ที่ได้จากการขยายไฟล์ชื่อ th_utf8 ดังภาพที่ 76

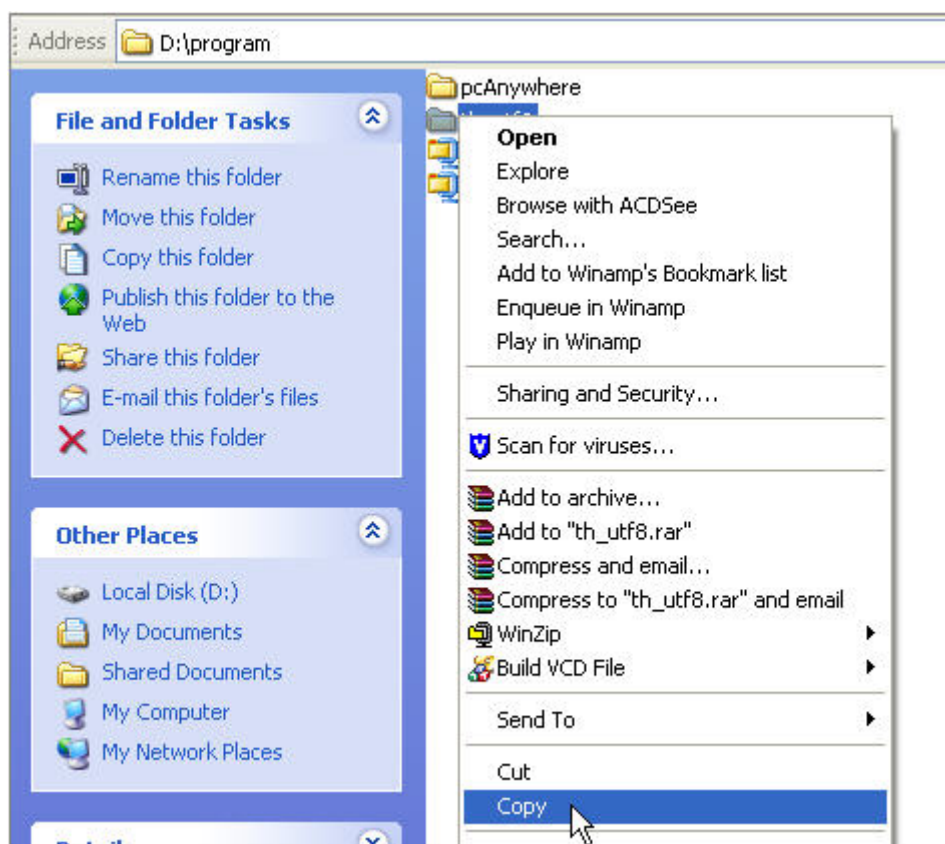


ภาพที่ 76

56. เราจะต้องนำ Folder นี้ upload ไปยังโปรแกรม Moodle โดยอธิบายเป็น 2 ประเด็นดังนี้

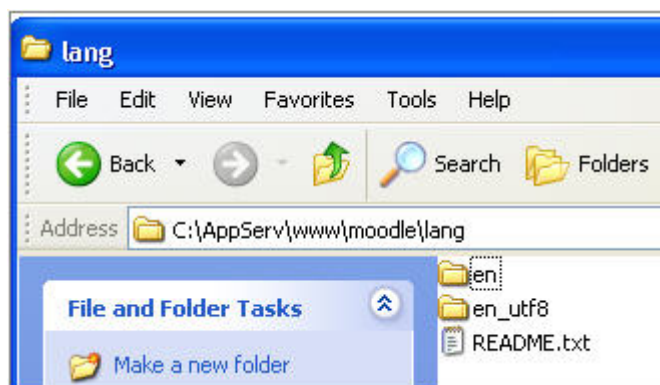
56.1 กรณีติดตั้งโปรแกรม Moodle ไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์มีระบบปฏิบัติการ Windows และติดตั้งระบบเครือข่ายด้วยโปรแกรม AppServ ทำได้ดังนี้

56.1.1 คลิกเมาส์ขวาที่ Folder นี้ > คลิกเมนู Copy เพื่อคัดลอก ดังภาพที่ 77



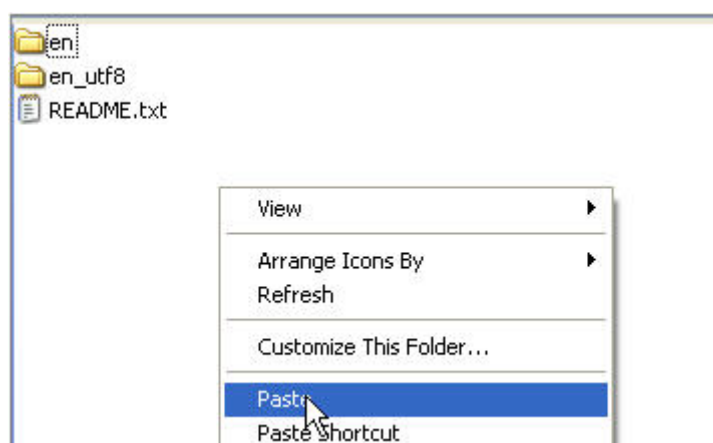
ภาพที่ 77

56.1.2 เปิด Drive C:\Appserv\www\moodle\lang > คลิกเมนู Edit> คลิก Paste จะทำให้สิ่งที่เราคัดลอกมา (Copy) คือ Folder ชื่อ th_utf8 ซึ่งประกอบด้วยไฟล์ภายในจำนวนมากถูกติดตั้งที่นี่ ดังภาพที่ 78



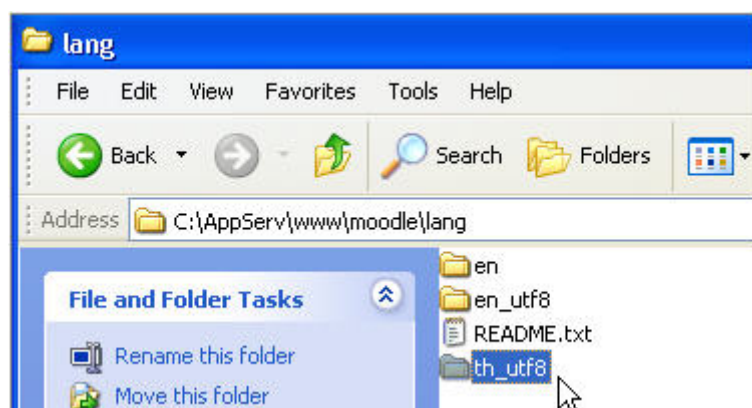
ภาพที่ 78

มีวิธีลัดที่จะวาง Folder นี้โดยการคลิกขวาบนที่วางใน C:\AppServ\www\moodle\lang แล้วสั่ง Paste ก็สามารถทำได้ ดังภาพที่ 79



ภาพที่ 79

56.1.3 ผลที่เกิดจากการวาง (Paste) ก็จะปรากฏ Folder ภาษาไทยใน Path (เส้นทางสู่ไฟล์ เช่น ในที่นี้คือ C:\AppServ\www\moodle\lang) ดังกล่าว ดังภาพที่ 80



ภาพที่ 80

56.2 กรณี Upload ไฟล์ขึ้นเว็บไซต์ที่มีระบบปฏิบัติการ Linux Fedora ที่ได้ติดตั้ง Moodle แล้ว สามารถทำได้ดังนี้

56.2.1 ก่อนที่จะ upload จะต้องติดตั้งโปรแกรม SSH Secure File Transfer เสียก่อนโปรแกรมนี้เป็น Free ware สามารถ Download ได้จาก เว็บไซต์ <http://www.ssh.com/support/downloads/> เป็นโปรแกรมที่ติดตั้งง่ายเนื่องจากไม่ต้องใส่ Serial Number เมื่อติดตั้งสำเร็จจะเกิดสัญลักษณ์ (Icon) ขึ้นจำนวน 2 icon บน Desktop (บนจอภาพ) เนื่องจากมีโปรแกรมย่อยประกอบ 2 โปรแกรมคือ

- 1) SSH Secure shell client สำหรับเป็น Terminal สั่งงานไปสู่ Server คล้ายโปรแกรม



Telnet มี Icon มีลักษณะดังภาพภาพ

- 2) SSH Secure File Transfer เป็นโปรแกรมสำหรับใช้ในการ upload ไฟล์คล้าย



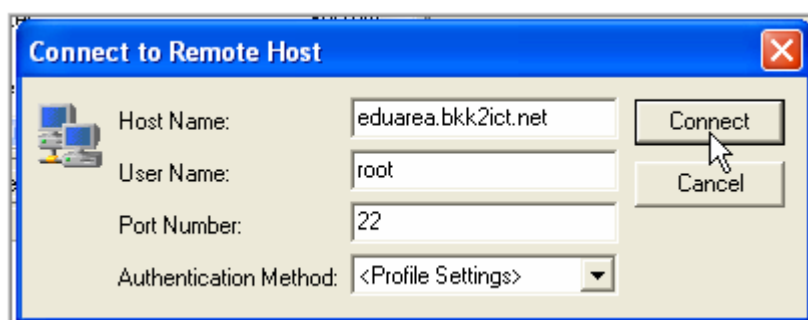
โปรแกรม FTP โดยทั่วไป มี Icon มีลักษณะดังภาพ

56.2.2 การ Upload ทำได้โดยการคลิกซ้ำ (Double click) บนสัญลักษณ์ SSH Secure File Transfer จะเกิด หน้าต่างโปรแกรม คลิกปุ่ม Quick Connect ดังภาพที่ 81



ภาพที่ 81

56.2.3 เกิดหน้าต่าง Connect to Remote Host พิมพ์ Hostname ซึ่งเป็นชื่อของเว็บไซต์ที่ติดตั้งโปรแกรม Moodle หรืออาจใส่เลข IP ประจำ Server ก็ได้ > พิมพ์ Username ซึ่งผู้ดูแลระบบเป็นผู้กำหนดมาให้ ในที่นี้ผู้ดูแลระบบเป็นผู้ upload เองจึงมี User เป็น root ดังภาพที่ 82



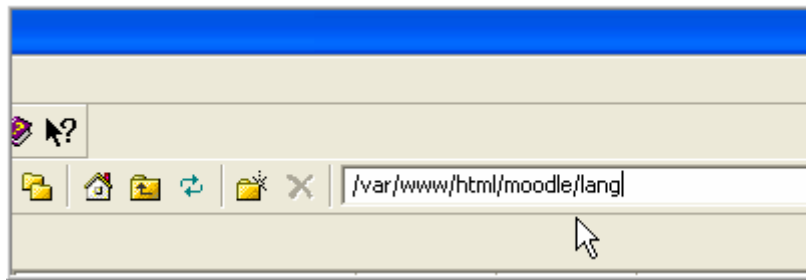
ภาพที่ 82

56.2.4 โปรแกรม SSH Secure file transfer จะปรากฏหน้าต่าง Enter Password ให้ใส่รหัสผ่าน (หากเป็นการติดต่อกับ Server ครั้งแรก จะปรากฏหน้าต่างโปรแกรมให้เราอีกหนึ่งจอภาพ ซึ่งหน้าต่างนี้ให้เราตอบตกลงให้ผ่านไป) เมื่อพิมพ์รหัสผ่าน > คลิกปุ่ม OK ดังภาพที่ 83



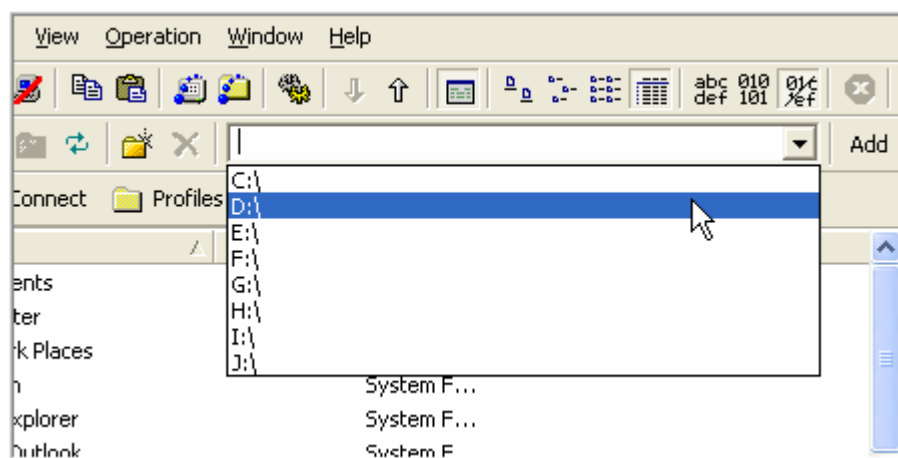
ภาพที่ 83

56.2.5 ถ้ารหัสผ่านถูกต้อง โปรแกรม SSH Secure file transfer จะติดต่อกับเครื่องบริการอินเทอร์เน็ต (Internet Server) ได้ ให้เราพิมพ์ /var/www/html/xxxx/lang/ ในช่องขวามือ (ด้าน Remote) > กดคีย์ Enter (เมื่อ xxxx คือ Folder ที่เก็บไฟล์ของโปรแกรม Moodle ซึ่งในที่นี้คือ moodle ดังภาพที่ 84



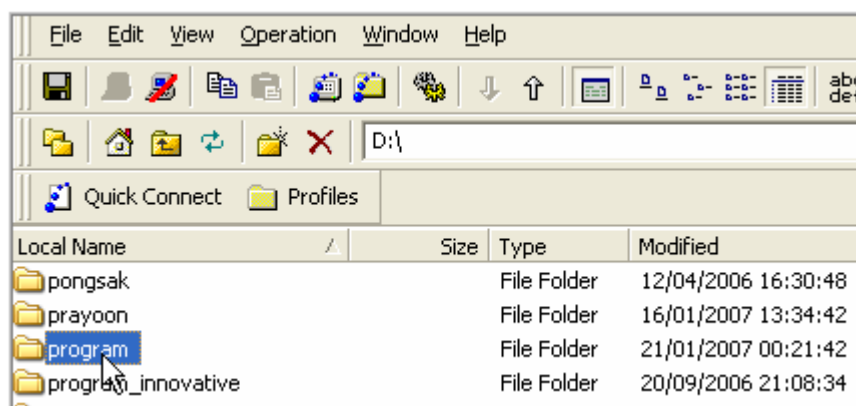
ภาพที่ 84

56.2.6 คลิกเลือก Dropdown list (ปุ่มสี่ดำซึ่งมีภาพสามเหลี่ยมมุมยอดอยู่ด้านล่าง) ทางช่องซ้ายมือ (ด้าน Local) เพื่อเลือก Drive ดังแสดงในภาพที่ 85



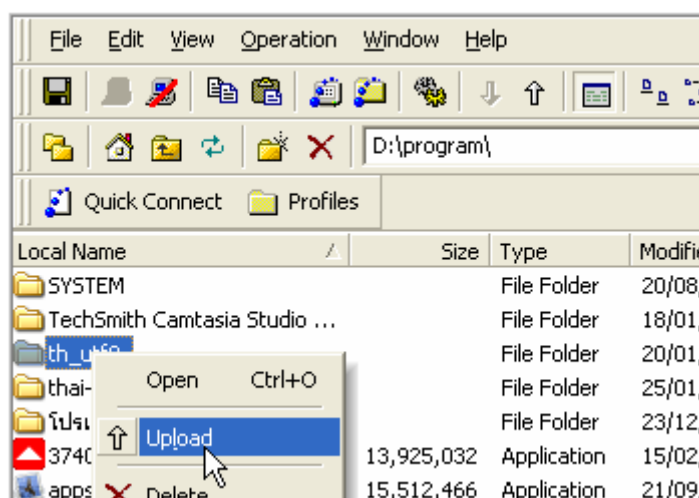
ภาพที่ 85

56.2.7 เลือก Folder ที่เก็บ Folder ชื่อ th_utf8 ในที่นี้คือโฟลเดอร์ชื่อ program > Double click ที่ program ดังภาพที่ 86



ภาพที่ 86

56.2.8 ผลจากการกระทำในหัวข้อก่อนหน้านี้นี้จะทำให้มีการเปิดข้อมูลที่อยู่ใน Folder นี้ ซึ่งอาจมีทั้ง Folder และไฟล์ ในที่นี้ต้องการเลือก Folder ชื่อ th_utf8 ให้คลิกขวาที่นี้ > คลิกเมนู Upload ดังภาพที่ 87



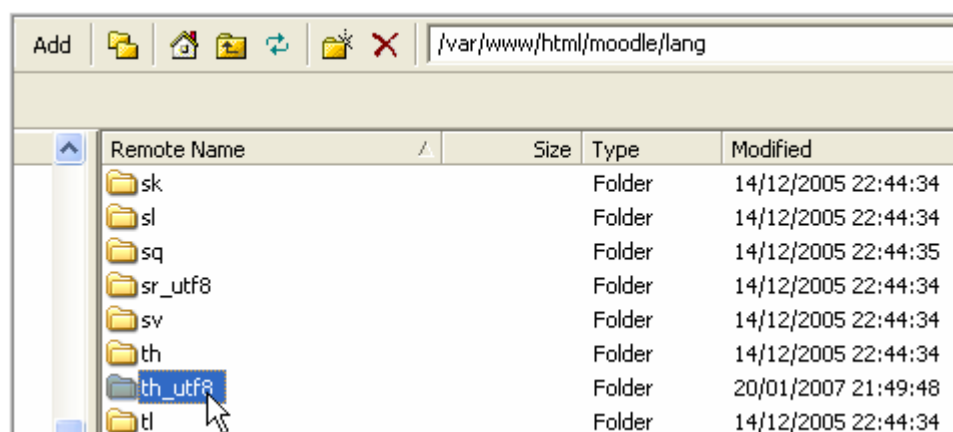
ภาพที่ 87

56.2.9 ผลจากการปฏิบัติตามข้อก่อนหน้านี้อาจจะทำให้มีการแสดงผลการ upload ด้านล่างของหน้าโปรแกรมนี้ (อาจต้องใช้เวลารอสักนิด) จะแสดงสถานะ (Status) ให้เห็นว่าไฟล์ไหนเสร็จสมบูรณ์แล้วบ้าง (Complete) ดังภาพที่ 88

Destination Directory	Size	Status	Speed	Time
var/www/html/moodle/lang/th_utf8	66	Complete	0.1 kB/s	00:00:00
var/www/html/moodle/lang/th_utf8	1,316	Complete	4.0 kB/s	00:00:00
var/www/html/moodle/lang/th_utf8	123	Complete	0.5 kB/s	00:00:00
var/www/html/moodle/lang/th_utf8	75,438	Complete	33.5 kB/s	00:00:02
var/www/html/moodle/lang/th_utf8	120	Complete	0.2 kB/s	00:00:00
var/www/html/moodle/lang/th_utf8	3,956	Complete	6.2 kB/s	00:00:00
var/www/html/moodle/lang/th_utf8	12,159	Complete	20.6 kB/s	00:00:00
var/www/html/moodle/lang/th_utf8	6,793	Queued	0.0 kB/s	
var/www/html/moodle/lang/th_utf8	35,543	Queued	0.0 kB/s	

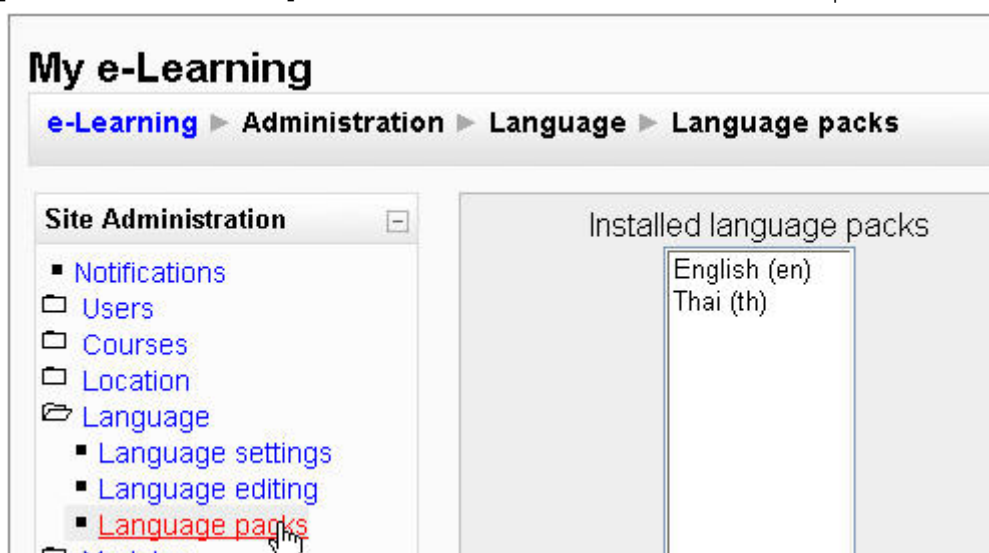
ภาพที่ 88

56.2.10 เมื่อการ Download เสร็จสิ้นครบทุกไฟล์เรียบร้อยแล้ว โปรแกรม SSH จะแสดงรายการ Folder ให้ใหม่และจะพบ Folder ชื่อ th_utf8 ตามที่ต้องการ ดังภาพที่ 89



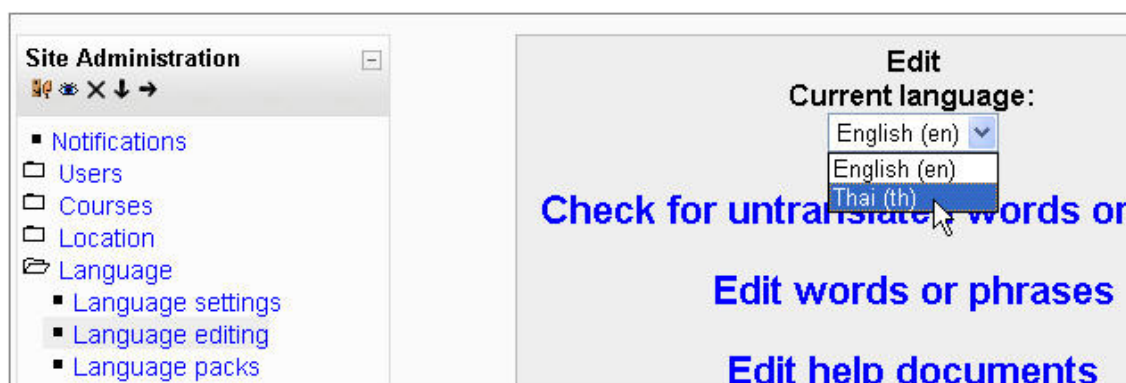
ภาพที่ 89

57. เมื่อเพิ่มภาษาไทยลงใน Moodle เรียบร้อยแล้ว ผู้บริหารระบบ (Administrator) จะสามารถ Login และเปิดดู Language pack ในเมนู Language จะพบทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ดังภาพที่ 90



ภาพที่ 90

58. ปรับปรุงโปรแกรมให้แสดงผลคำสั่งเป็นภาษาไทย โดยการคลิกเมนู Language เลือก Language editing > เปลี่ยนช่อง Edit Current Language ให้เป็นภาษาไทย ดังภาพที่ 91



ภาพที่ 91

59. นอกจากการติดตั้งภาษาแล้ว โปรแกรม Moodle จะสามารถใช้งานสมการทางคณิตศาสตร์ได้เป็นอย่างดี แต่ต้องปรับปรุงระบบ (Set Configuration) เพิ่ม โดยการคลิกเมนู Module > จัดการฟิลเตอร์ ดังภาพที่ 92



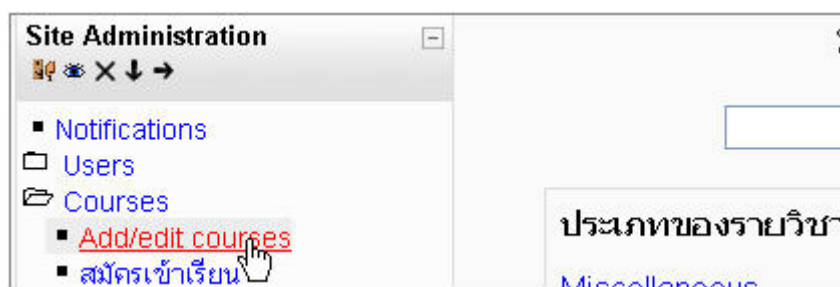
ภาพที่ 92

60. จะเกิดหน้าต่างใหม่ > คลิกเลือกสัญลักษณ์ TeX ให้สดมภ์ซ่อน/แสดงเป็นภาพลึ้มตา(Show) และ เครื่องหมายทางคณิตศาสตร์ ให้เป็นภาพลึ้มตาเช่นเดียวกัน ดังภาพที่ 93



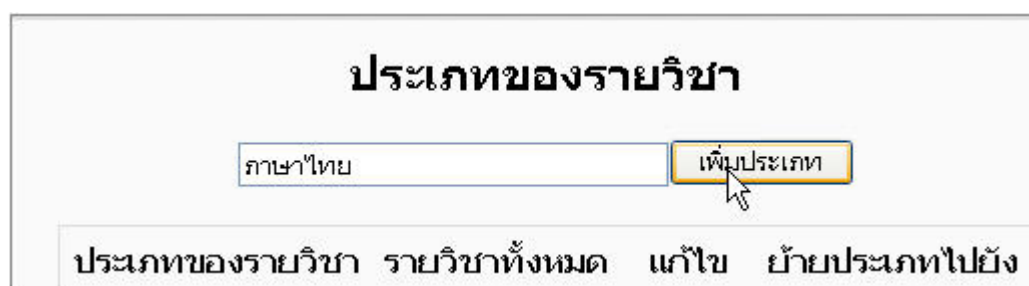
ภาพที่ 93

61. เลือกเมนู Course คลิก Add/edit course ดังภาพที่ 94



ภาพที่ 94

62. พิมพ์ชื่อกลุ่มสาระเช่น ภาษาไทย > คลิกปุ่มเพิ่มประเภท แล้วเพิ่มกลุ่มสาระครบทั้ง 8 กลุ่มสาระ และ 1 กิจกรรมพัฒนาผู้เรียนหรืออาจมีรายละเอียดเพิ่มมากกว่านี้ก็ได้ เช่น วิทยาศาสตร์อาจแบ่งย่อยเป็น วิทยาศาสตร์ทั่วไป เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ ฯลฯ จนครบตามต้องการ ดังภาพที่ 95 ภาพที่ 96



ภาพที่ 95

ประเภทของรายวิชา

เพิ่มประเภท 'กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน' เรียบร้อยแล้ว

ประเภทของรายวิชา	รายวิชาทั้งหมด	แก้ไข	ย้ายประเภทไปยัง
Miscellaneous	0	X ✖ ↓	บนสุด
ภาษาไทย	0	X ✖ ↑ ↓	บนสุด
คณิตศาสตร์	0	X ✖ ↑ ↓	บนสุด
วิทยาศาสตร์	0	X ✖ ↑ ↓	บนสุด
สังคมศึกษา	0	X ✖ ↑ ↓	บนสุด
ศิลปะ	0	X ✖ ↑ ↓	บนสุด
สุขศึกษา&พลศึกษา	0	X ✖ ↑ ↓	บนสุด
การงานอาชีพฯ	0	X ✖ ↑ ↓	บนสุด
ภาษาต่างประเทศ	0	X ✖ ↑ ↓	บนสุด
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	0	X ✖ ↑	บนสุด

ภาพที่ 96

63. เกิดหน้าต่างเว็บเพจใหม่ > คลิกเริ่มการแก้ไขในหน้านี้ ดังภาพที่ 97

(ยังไม่มีข่าว)

e-Learning by Moodle LMS

ภาพที่ 97

64. คลิกเมนู Users ซึ่งจะทำให้มองเห็นเมนูย่อย (Submenu) ซึ่งมีคำว่า Authentication > ใช้เมาส์คลิกที่เมนูนี้ ดังภาพที่ 98



ภาพที่ 98

65. เลือกวิธีการอนุมัติให้เป็น “ผู้ดูแลระบบเท่านั้น” เพื่อให้ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการชื่อผู้ใช้ให้ใช้ได้เฉพาะนักเรียนภายในโรงเรียนของเราเท่านั้น โดยพิมพ์ข้อความในช่องวิธีใช้ ดังภาพที่ 99

 A screenshot of the 'Users > Authentication' configuration page. At the top, there is a breadcrumb 'Users > Authentication'. Below it is a dropdown menu labeled 'เลือกวิธีการอนุมัติ' (Select approval method) with 'ผู้ดูแลระบบเท่านั้น' (System administrators only) selected. The main heading is 'ผู้ดูแลระบบเท่านั้น' (System administrators only). A text box contains the instruction: 'วิธีการนี้จะไม่อนุญาตให้สมาชิกสามารถสร้างบัญชีสมาชิกด้วยตนเองได้ นั่นคือ ผู้ดูแลจะเป็นคนลงทะเบียนสมาชิกให้' (This method will not allow members to create their own accounts. That is, administrators will be the ones to register members). Under the heading 'การตั้งค่า' (Settings), there is a 'วิธีใช้:' (Instructions) field with a text area containing: 'ระบบ e-Learning โดยเฉพาะที่ท่านได้เข้ามาศึกษาในขณะนี้ได้กำหนดให้ผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่สามารถกำหนดชื่อผู้ใช้ได้' (The e-Learning system, especially the one you are studying here, has set it so that only administrators can determine usernames). To the right of the text area is a note: 'คุณสามารถให้ข้อมูลกับส:การใช้ ผ่านส่วนนี้ ทำให้ส:username และ password ที่มีความปลอดภัยในส่วนนี้' (You can provide information about system usage through this section, making the system's username and password more secure in this part).

ภาพที่ 99

66. ส่วนล่างของหน้าเว็บเพจเดียวกันนี้ มีช่อง URL สำหรับแสดงเมื่อผู้ใช้ต้องการเข้าสู่ระบบ ให้พิมพ์ชื่อ URL > คลิกปุ่มบันทึกการเปลี่ยนแปลง ดังภาพที่ 100

การตั้งค่าทั่วไป

ปุ่มลือกอื่นในฐานบุคคลทั่วไป:

URL ของหน้าเข้าสู่ระบบที่ต้องการ

คุณสามารถ
บุคคลทั่วไป
ใส่ url ของ
สู่ระบบโดย
'http://loc:
และมีฟิลด์
โปรดใช้คว
การใส่ค่าที่
จากระบบ
ทั้งช่องนี้ให้


ภาพที่ 100

67. ในเมนู site Administration คลิกเมนูย่อย Modules > เลือกจัดการฟิเตอร์ ดังภาพที่ 101



ภาพที่ 101

68. คลิกเมาส์ในช่อง ซ่อน/แสดง เพื่อเปิดใช้ ฟิเตอร์ที่จำเป็น ให้เป็นภาพตาเปิด (👁) อย่างน้อยควรมีรายการ ทั้งนี้เพื่อให้พิมพ์เครื่องหมายทางคณิตศาสตร์ภายในโปรแกรมได้ มี Multimedia Plugins ใช้สัญลักษณ์ Tex ได้ ฯลฯ ดังภาพที่ 102

จัดการฟิลเตอร์ ?			
ชื่อ	ซ่อน/แสดง	ขึ้นข้างบน/ลง	การตั้งค่า
เครื่องหมายทางคณิตศาสตร์		↓	
สัญลักษณ์ TeX		↑↓	การตั้งค่า
ลิงก์ไปยังฐานข้อมูลอัตโนมัติ		↑↓	
ลิงก์หน้า Wiki อัตโนมัติ		↑↓	
การกรองค่า		↑↓	การตั้งค่า
Multimedia Plugins		↑↓	การตั้งค่า
ลิงก์ข้อกิจกรรมอัตโนมัติ		↑	

ภาพที่ 102

69. คลิกเมนูย่อย Appearance > เลือก Front page พิมพ์ข้อความเป็นภาษาไทยตามที่ต้องการ เปลี่ยนรายละเอียดที่ต้องการให้แสดงผลในหน้าแรก (This description of the site will be displayed on the front page) ให้แสดงข่าว และแสดงรายวิชา แล้วเลือกให้การแสดงผลเมื่อมีการ Login เรียบร้อยแล้ว (Front page items when logged in) ให้แสดงข่าว และแสดงรายวิชาด้วย > เลือกส่วนแสดงแสดงหัวข้อให้มีเครื่องหมายกาถูก > คลิกปุ่ม Save changes ดังภาพที่ 103

Front Page

ชื่อเต็มของเว็บไซต์
fullname

ชื่อย่อของเว็บไซต์
shortname

รายละเอียดหน้าแรก
summary

Trebuchet 3 (12 pt) Normal **B** *I* U ~~S~~ × ×²

ระบบ e-Learning สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากรุงเทพมหานคร เขต 2 จัดทำขึ้นเพื่อบริการโรงเรียนที่ขาดแคลนปัจจัยพื้นฐาน ไม่มีเครื่องบริการอินเทอร์เน็ตของตนเอง (Internet Server) หรือมีเครื่องบริการอินเทอร์เน็ตที่ขาดโปรแกรมสนับสนุนเช่น ตัวแปลภาษา PHP ฐานข้อมูล MySQL ฯลฯ (สปท.กทม.2) มีบริการให้โรงเรียน **ฟรี** นอกจากนี้ สปท.กทม.2 ยังได้นำระบบ e-Learning ไปใช้เพื่อการฝึกอบรมผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

T

This description of the site will be displayed on the front page.

Front Page
frontpage

The items selected above will be displayed on the site's front page.

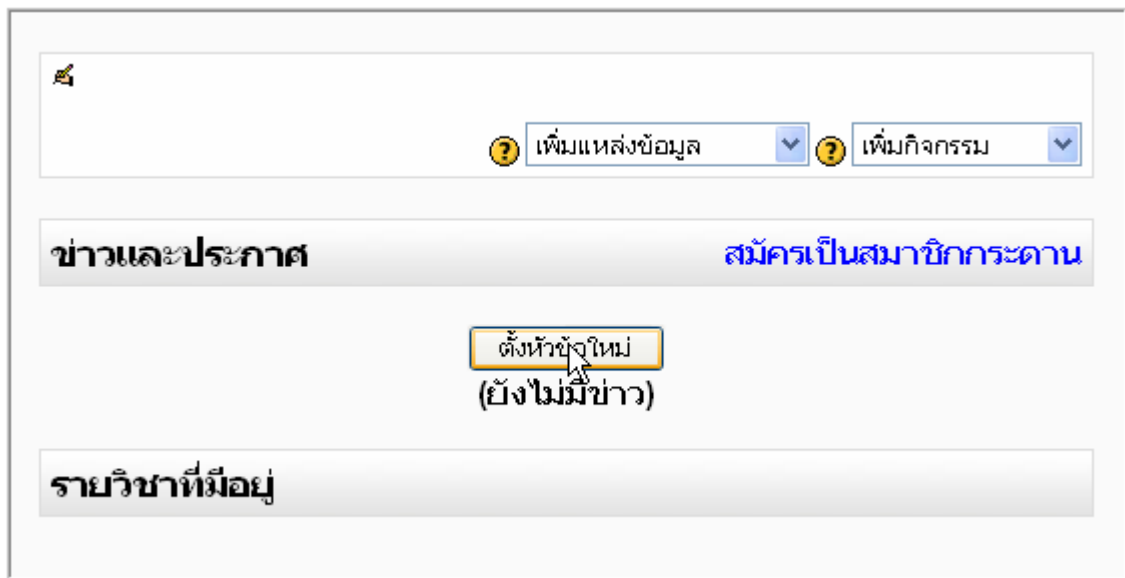
Front page items when logged in
frontpageloggedin

The items selected above will be displayed on the site's front page when a user is logged in.

แสดงส่วนแสดงหัวข้อ
numsections

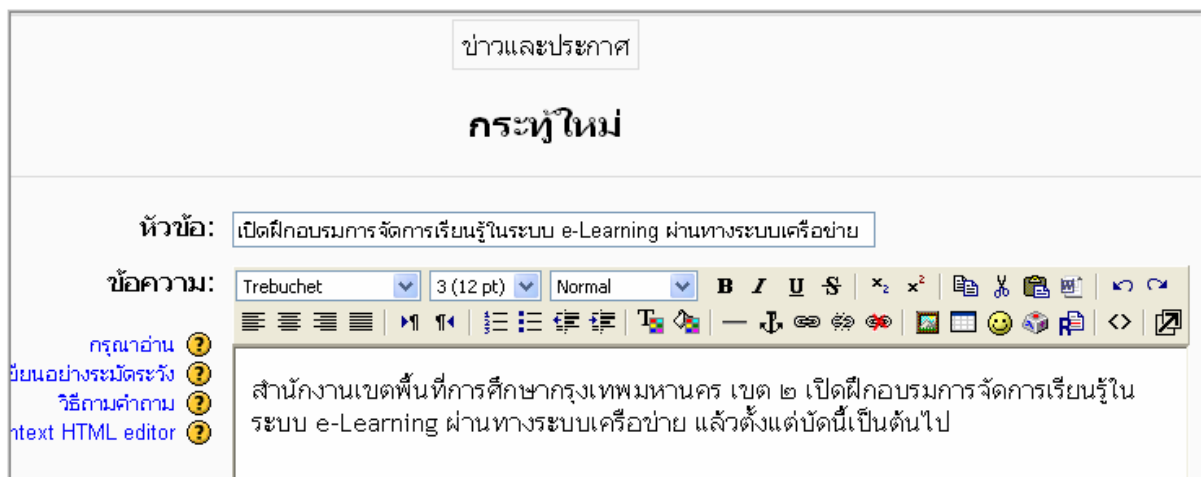
ภาพที่ 103

70. จากรายละเอียดที่ได้กล่าวมาแล้ว จัดได้ว่า ท่านได้ติดตั้งโปรแกรมและปรับปรุงระบบให้สามารถใช้งานระบบ e-Learning ได้แล้ว แต่โดยสภาพจริงผู้ดูแลระบบจะต้องมีการประกาศแจ้งข่าวให้ผู้ใช้ซึ่งอาจเป็น ผู้เรียน ผู้สอน หรือผู้สนใจทราบ โดยการคลิกปุ่ม ตั้งหัวข้อใหม่ ดังภาพที่ 104



ภาพที่ 104

71. พิมพ์หัวข้อข่าว และรายละเอียดของข่าว ดังภาพที่ 105



ภาพที่ 105

72. คลิกปุ่ม Browse เพื่อเลือกภาพประกอบ (อาจไม่มีก็ได้) > คลิกเลือกในช่องส่งเมลเดี๋ยวนี > คลิกปุ่มโพสต์ลงกระดานเสวนา ดังภาพที่ 106

รูปแบบ: ใช้โค้ด HTML ?

การเป็นสมาชิก: ต้องสำเนาโพสต์ในกระทู้นี้ทางอีเมล ?

แนบไฟล์: D:\picture_collection\animate\child\Crying_bab; Browse...
(ใส่หรือไม่ก็ได้)

ส่งเมลเดี่ยวนี:


โพสต์ลงกระดานเสวนา

ภาพที่ 106

73. ผลจากการปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 72 จะแสดงผลให้เห็นดังภาพที่ 107


ข่าวและประกาศ ต้องการออกจากการเป็นสมาชิกกระดาน

[ตั้งหัวข้อใหม่](#)



เปิดฝึกอบรมการจัดการเรียนรู้ในระบบ e-Learning ผ่านทางระบบเครือข่าย
โดย [องอาจ ชาญเชาว์](#) - Sunday, 14 January 2007, 02:27PM

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากรุงเทพมหานคร เขต ๒ เปิดฝึกอบรมการจัดการเรียนรู้ในระบบ e-Learning ผ่านทางระบบเครือข่าย แล้วตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป



[แก้ไข](#) | [ลบ](#)
ตอบกระทู้ (0 คำตอบ)

ภาพที่ 107

ผู้ติดตั้งโปรแกรม Moodle LMS ส่วนใหญ่แล้วควรเป็นบุคลากรของโรงเรียน ซึ่งมีความรับผิดชอบในการเก็บข้อมูลความลับ และรับผิดชอบเกี่ยวกับคะแนนของผู้เรียนได้ ดังนั้นหากเป็นการที่ดีกว่าบุคลากรที่เป็นผู้ดูแลระบบ อาจเป็นฝ่ายวัดผลประเมินผล

ผู้เขียนคาดหวังว่าเอกสารฉบับนี้จะเป็นแนวทางปฏิบัติที่ทำให้โรงเรียนสามารถจัดการเรียนรู้ในระบบ e-Learning ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อ้างอิง

เมนูช่วยเหลือจากโปรแกรม Moodle รุ่น 1.7+

ควรเพิ่มการ upload

สารบัญ

ชื่อเรื่อง	หน้า
1. การติดตั้งฐานข้อมูล	1
2.	



เอกสารประกอบการฝึกอบรม
หลักสูตรการจัดการเรียนรู้ในระบบ e-Learning

เรื่อง

การติดตั้งโปรแกรม Moodle
เพื่อใช้จัดการเรียนรู้ในระบบ e-Learning

โดย

องอาจ ชาญเชาว์

ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหานคร เขต 2
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ