ภาคผนวก ข
การติดตั้งระบบ

การศึกษาค้นคว้าอิสระ “การพัฒนาระบบสารสนเทศงานซ่อมบำรุงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แบบออนไลน์ โรงเรียนศรีธนาพณิชยการเทคโนโลยี เชียงใหม่” เป็นการพัฒนาระบบบนระบบปฏิบัติการ Linux โดยใช้ PHP และ HTML เป็นภาษาหลักในการพัฒนา และเชื่อมโยงฐานข้อมูลด้วย MySQL เนื่องจาก MySQL เป็นระบบฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพสูง ขนาดเล็ก และงานในการจัดการข้อมูล

การติดตั้งฐานข้อมูล MySQL บน Linux

1. Download โปรแกรม MySQL จากเว็บไซต์ www.mysql.com/downloads

รูปที่ ข.1 แสดงหน้าจอสำหรับ Download โปรแกรม MySQL

เมื่อ Download มาแล้ว จะได้ชื่อไฟล์ mysql-3.22.16a-gamma.tar.gz ให้เก็บไฟล์นี้เอาไว้ในระบบ UNIX

2. login เป็น Root และทำการ unzip ไฟล์ออกมาโดยใช้ tar จะปรากฏไดเร็กทอรี mysql-3.22.16a-gamma

```
[root@linix] # tar xfvz mysql-3.22.16a-gamma.tar.gz
```

3. ทำการติดตั้งดังนี้

```
[root@linix] # cd mysql-3.22.16a-gamma
[root@linix mysql-3.22.16a-gamma]# ./configure --
```

จากข้างต้น เราได้ติดตั้ง MySQL ลงใน /usr/local/mysql ในตอนนี้โปรแกรมก็จะทำการกำหนดค่าต่างๆ ไปเรื่อยๆ สักพักก็จะปรากฏข้อความลักษณะนี้ออกมา

```
MySQL has a Web site at http://www.tcx.se/ which carries
details on the latest release, upcoming features, and other
information to make your work or play with MySQL more
productive.  There you can also find information about mailing
lists for MySQL discussion.

Remember to check the platform specific part in the reference
manual for hints about installing on your platfrom.  See the
```

4. จากนั้นทำการ compile และ ติดตั้งดังนี้

```
[root$linix mysql-3.22.16a-gamma] # make
[root$linix mysql-3.22.16a-gamma] # make install
```

จากนั้นพิมพ์คำสั่งต่อไปนี้ลงไปที่ shell เพื่อเพิ่ม MySQL Library เข้าไปใน ldconfig

```
# echo  "/usr/local/mysql/lib/mysql" >> /etc/ld.so.conf
# ldconfig -v | grep libmysqlclient
```

เพิ่มคำสั่งรัน MySQL เข้าไปใน /etc/rc.d/rc.local เพื่อให้ MySQL เริ่มทำงานเมื่อ Linux บู๊ตระบบ

```
# echo "/usr/local/mysql/bin/safe_mysqld > /dev/null &" >>
/etc/rc.d/rc.local
```

ทำการ initial ฐานข้อมูล

```
# sh scripts/mysql_install_db.sh
```

รันโปรแกรม MySQL Server แบบหลังฉากโดยเรียก safe_mysql

```
# /usr/local/mysql/bin/safe_mysqld > /dev/null &
```

MySQL กับ PHP

เมื่อติดตั้ง MySQL แล้ว และต้องการให้ PHP รองรับกับ MySQL จะต้อง compile ตัว PHP ใหม่ ดังนี้

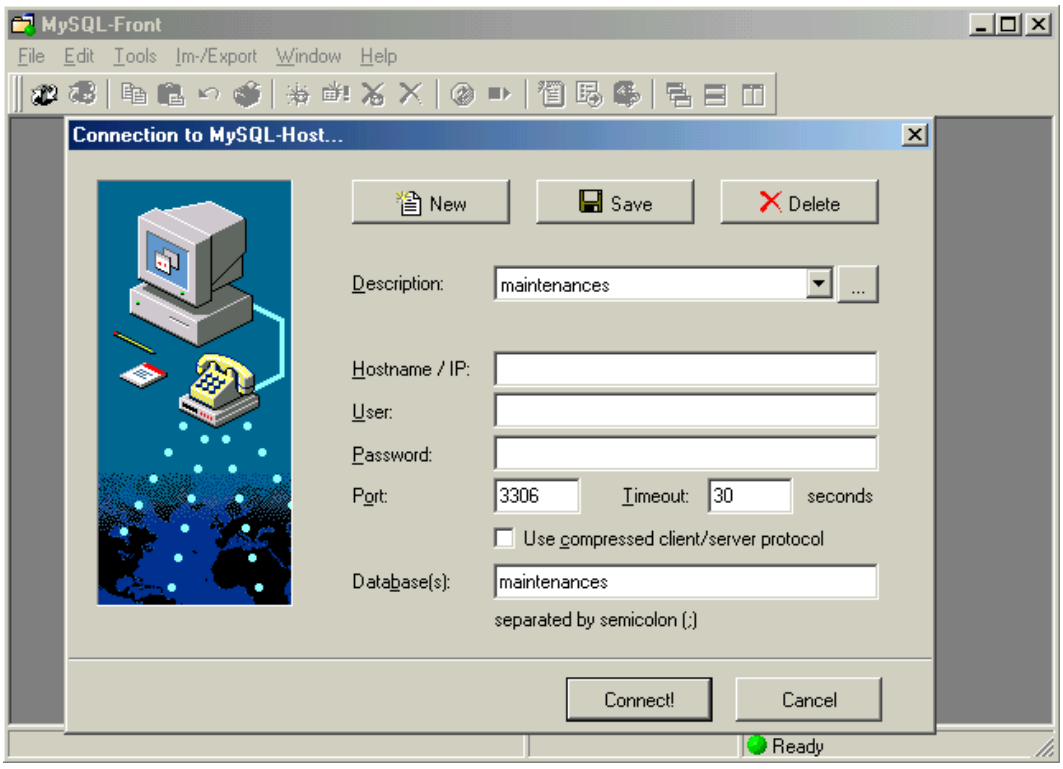
```
# cd ../php3.0.6
# /configure--with-mysql=/usr/local/mysql--with-
apache=../apache_1.3.x
# make
# make install
```

การสร้างฐานข้อมูล

เมื่อทำการติดตั้ง MySQL เรียบร้อยแล้ว ผู้ดูแลระบบจะต้องทำการสร้าง ฐานข้อมูล โดยจะเลือกสร้างฐานข้อมูลจากเครื่องเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ MySQL โดยตรง หรือสร้างฐานข้อมูลจากโปรแกรมสำเร็จรูปบนเครื่องไคลเอนต์

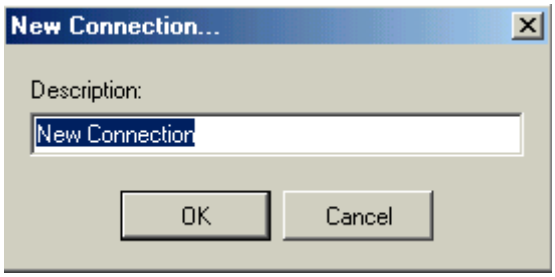
ในเอกสารนี้จะแนะนำการสร้างฐานข้อมูลบนเครื่องไคลเอนต์ โดยใช้โปรแกรม MySQL-Front

1. เข้าสู่โปรแกรม MySQL_Front จะปรากฏหน้าจอให้กำหนดค่าต่างๆ ดังนี้



รูปที่ ข.2 แสดงหน้าจอโปรแกรม MySQL-Front

1.1 เลือกปุ่ม New เพื่อกำหนดชื่อการเชื่อมต่อ คลิกปุ่ม OK เมื่อกำหนดชื่อเรียบร้อยแล้ว



รูปที่ ข.3 แสดง New Connection เพื่อกำหนดชื่อการเชื่อมต่อ

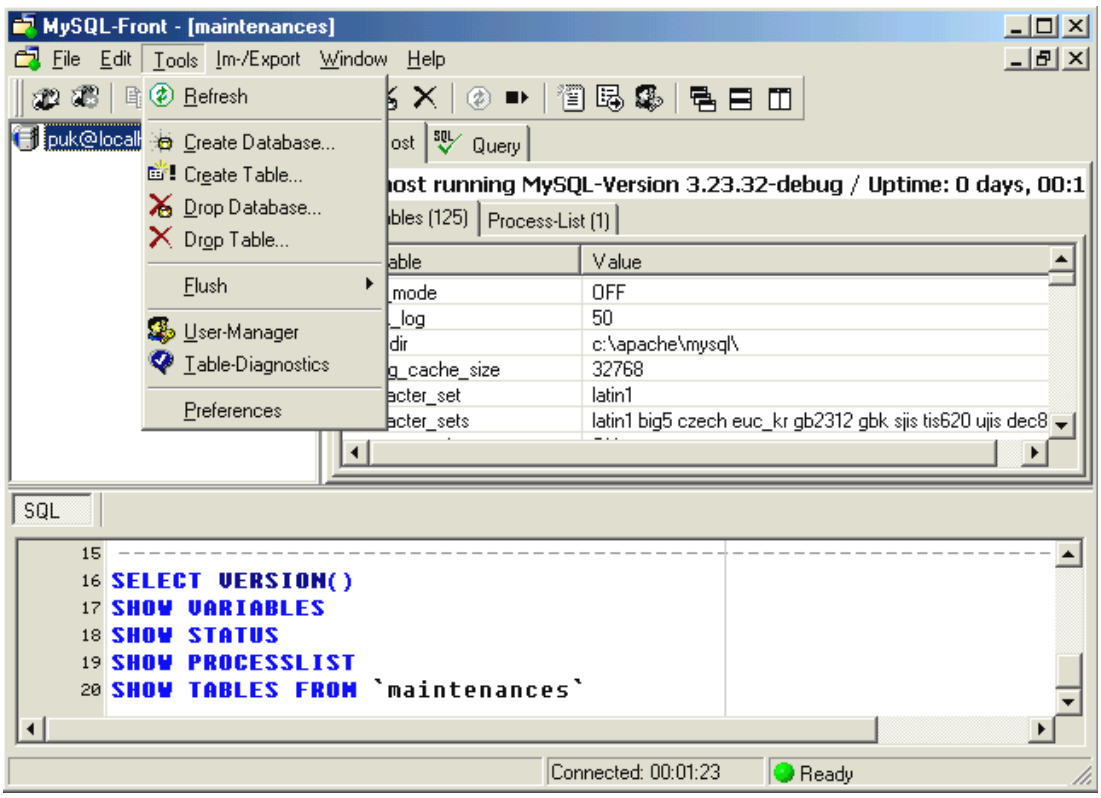
1.2 กำหนด Hostname/IP ของเครื่อง Server

1.3 กำหนด User ชื่อผู้มีสิทธิในการสร้างและปรับปรุงฐานข้อมูล

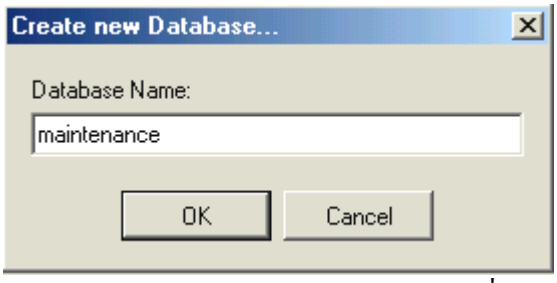
1.4 กำหนด Password ของผู้ใช้

1.5 กำหนดชื่อ Database

2. สร้างฐานข้อมูล โดยเลือกเมนู Tools และเลือก Create Database.. จากนั้นกำหนดชื่อฐานข้อมูล

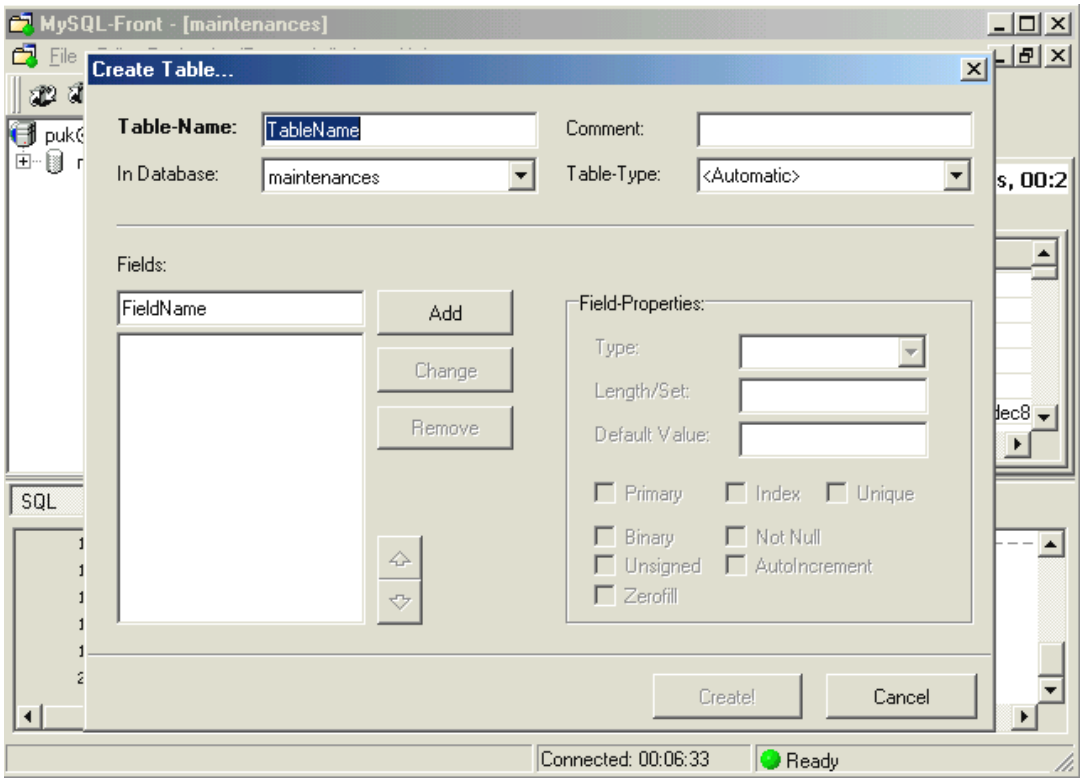


รูปที่ ข.4 แสดงเมนู Tools เพื่อสร้างฐานข้อมูล



รูปที่ ข.5 แสดง Create new Database..ให้กำหนดชื่อฐานข้อมูล

3. สร้างตารางข้อมูล โดยเลือกเมนู Tools และ Create Table… (กำหนดรายละเอียดของตาราง ตามตารางที่ 4.1-4.8)

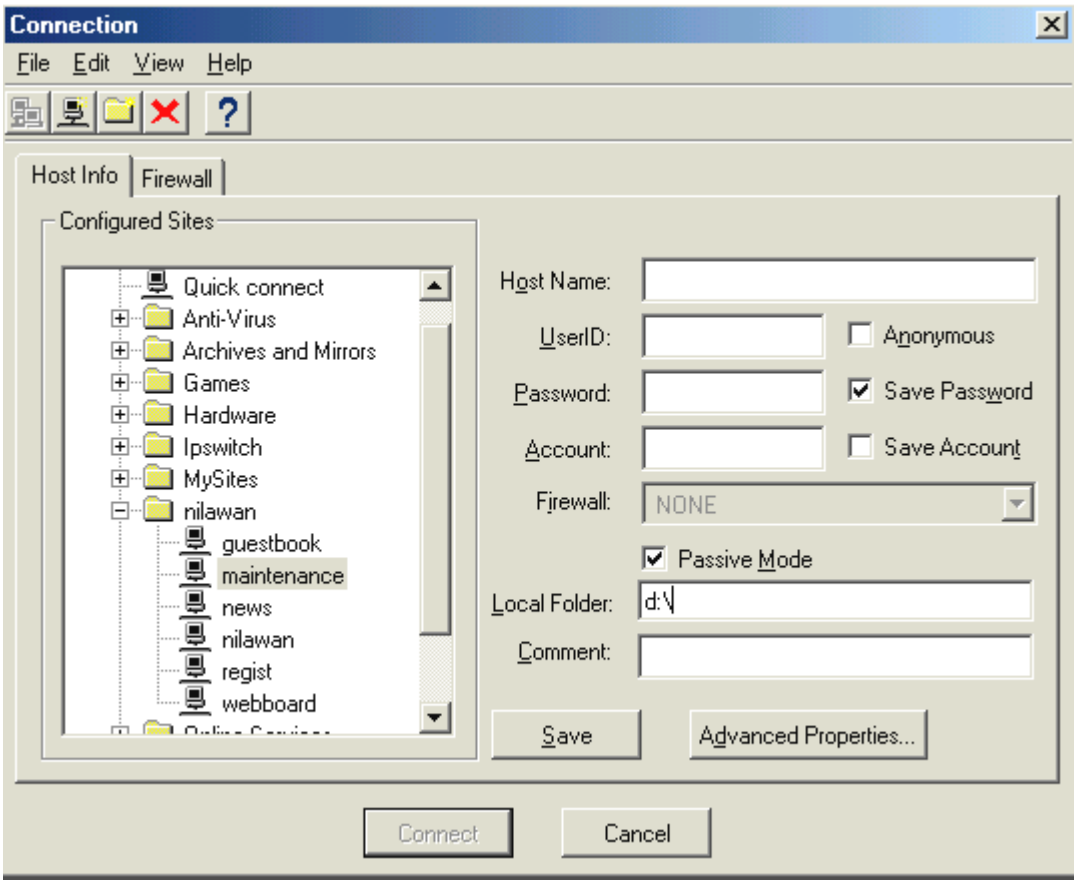


รูปที่ ข.6 แสดงหน้าจอเพื่อกำหนดรายละเอียดของตาราง

การติดตั้งโฮมเพจ

ในการติดตั้งโฮมเพจลงเว็บเซิร์ฟเวอร์ สามารถติดตั้งได้จากการอัปโหลดไฟล์ (FTP) ในเอกสารนี้ใช้โปรแกรม Ws_FTP Pro ดังนี้

1. เข้าสู่โปรแกรม Ws_FTP Pro จะปรากฏหน้าจอเพื่อให้ผู้ใช้กำหนดค่าต่างๆ เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับเว็บเซิร์ฟเวอร์ ดังนี้



รูปที่ ข.7 แสดงหน้าจอโปรแกรม Ws_FTP Pro เพื่อกำหนดค่าเชื่อมต่อกับเว็บเซิร์ฟเวอร์

1.1 กำหนด Host Name ชื่อหรือหมายเลข IP ของเครื่องเซิร์ฟเวอร์

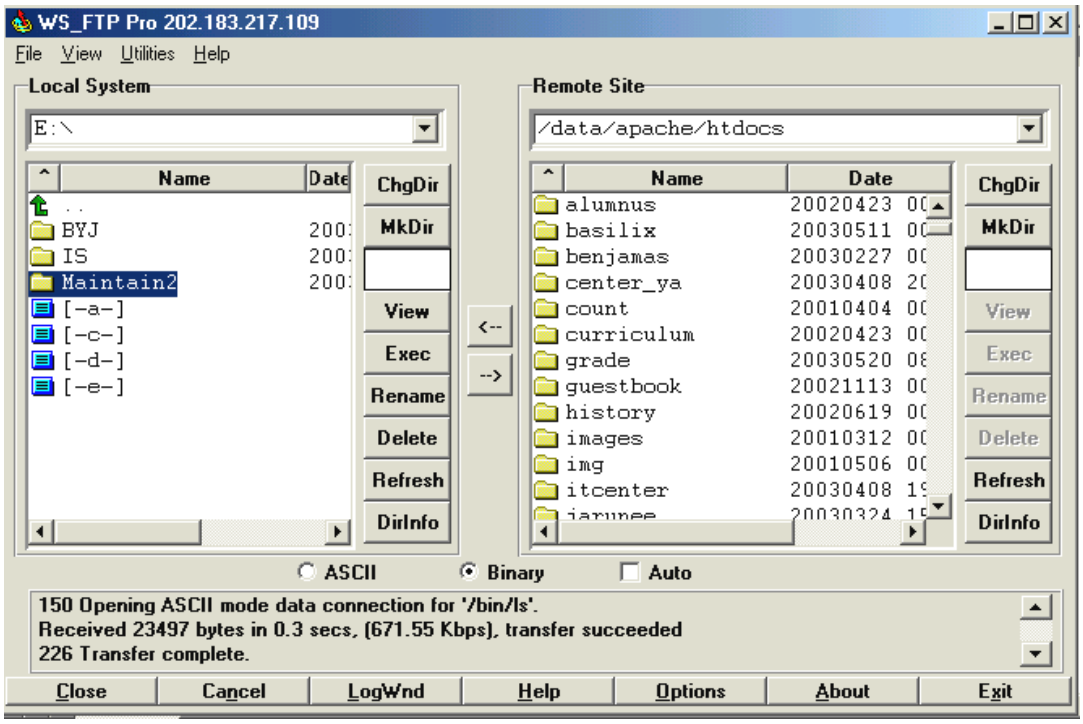
1.2 กำหนด UserID ที่สามารถเข้าสู่เซิร์ฟเวอร์ได้

1.3 กำหนด Password ของ UserID

1.4 กำหนด Local Folder ตำแหน่งของไฟล์โฮมเพจ

1.5 คลิก Connect เพื่อกำหนดค่าเรียบร้อยแล้ว

2. เมื่อการเชื่อมต่อสำเร็จ จะปรากฏดังรูปที่ ข.8 โดยหน้าจอแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ซ้ายและขวา โดยด้านซ้ายคือตำแหน่งของไคลเอนต์ และด้านขวาเป็นตำแหน่งของเซิร์ฟเวอร์



รูปที่ ข.8 แสดงหน้าจอเมื่อเชื่อมต่อเรียบร้อยแล้ว

3. เลือกโฟลเดอร์ Maintain จากเครื่องไคลเอนต์ และคลิก → เพื่อทำการคัดลอกข้อมูลลงเซิร์ฟเวอร์