

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก ก

คู่มือการติดตั้งระบบ

ภาคผนวก ก

คู่มือการติดตั้งระบบ

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ด้านฮาร์ดแวร์ (hardware)

1. เครื่องคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงเพื่อใช้เป็นเซิร์ฟเวอร์ โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - หน่วยประมวลผลกลาง (Central Processing Unit: CPU) แบบPentium III

ความเร็ว 800 MHz

- หน่วยความจำที่เข้าถึงแบบสุ่ม (Random Access Memory: RAM) ขนาด 128 เมกกะไบต์ (megabytes)

- ฮาร์ดดิสก์ (hard disk) ขนาดความจุ 20 กิกกะไบต์ (gigabytes)
- สายอุปกรณ์ต่อเชื่อมสัญญาณเครือข่าย

2. เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (personal computer) เพื่อใช้ในการศึกษาและพัฒนาระบบฯ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- หน่วยประมวลผลกลางแบบ Celeron 550 MHz
- หน่วยความจำที่เข้าถึงแบบสุ่ม ขนาดไม่ต่ำกว่า 64 เมกกะไบต์
- ฮาร์ดดิสก์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 10 กิกกะไบต์
- สายอุปกรณ์และแผงวงจรต่อเชื่อมสัญญาณเครือข่าย

3. เครื่องพิมพ์ (printer)

ด้านซอฟต์แวร์ (software)

1. ระบบปฏิบัติการวินโดวส์มีเลเนียม (windows ME)
2. โปรแกรมมายเอสคิวแอล รุ่น 3.23.30 (MySQL version 3.23.30)
3. โปรแกรมจาวาเซิร์ฟเวอร์เพจ (JavaServer Pages: JSP)
4. โปรแกรมจาวาคีว็อลบเม้นท์คิท รุ่น 1.3.1 (Java Development Kit version 1.3.1)
5. โปรแกรมจากาต้าร์ ทอมแคท รุ่น 3.2.3 (Jakarta-Tomcat version 3.2.3)
6. โปรแกรมเจดีบีซี รุ่น 2.0.4 (JDBC version 2.0.4)
7. โปรแกรมมายเอสคิวแอลฟรอนท์ รุ่น 1.16 (MySQL-Front version 1.16)
8. โปรแกรมมายโอดีบีซี รุ่น 1.16 (MyODBC version 2.50.39-nt)

ด้านข้อมูล

ใช้ข้อมูลด้านบุคลากรจากงานการเจ้าหน้าที่ งานนโยบายและแผน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

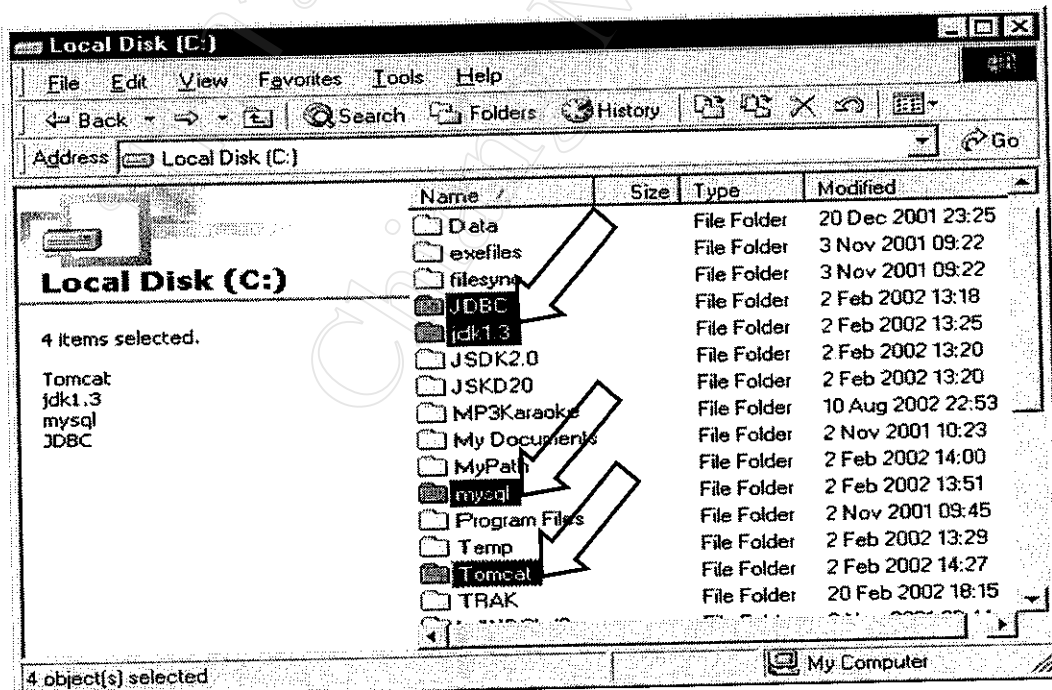
ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมที่เครื่องแม่ข่ายหรือเซิร์ฟเวอร์ (server)

ทำการ download โปรแกรมจาก website 4 โปรแกรม คือ

1. โปรแกรมเจดีบีซี (JDBC) จาก website ชื่อ <http://java.sun.com/products/jdbc>
2. โปรแกรมมายเอสคิวแอล (MySQL) จาก website ชื่อ <http://www.mysql.com>
3. โปรแกรมจาวาคีวิลอบเม้นท์คิท จาก website ชื่อ <http://java.sun.com/jdk> สำหรับการศึกษารุ่นนี้จะใช้รุ่น 1.3.1 (Java Development Kit: JDK version 1.3.1)
4. โปรแกรมจากด้าร์ ทอมแคท จาก website ชื่อ <http://jakarta.apache.org> สำหรับการศึกษารุ่นนี้จะใช้รุ่น 3.2.3 (Jakarta-Tomcat version 3.2.3)

การติดตั้งโปรแกรม

เมื่อ download โปรแกรมเสร็จแล้ว ทำการติดตั้งโปรแกรมทั้ง 4 โปรแกรม ลงใน drive C จะได้ folder จำนวน 4 folders ดังรูป ก.1



รูปที่ ก.1 แสดง folder ที่ติดตั้งโปรแกรมทั้ง 4 โปรแกรม

การเขียนคำสั่งการใช้งานโปรแกรม

เมื่อติดตั้งโปรแกรมทั้ง 4 โปรแกรมแล้ว ให้เขียนคำสั่งกำหนดเส้นทาง (path) การทำงานของโปรแกรมในแฟ้มข้อมูล C:\Autoexec.bat ดังรูป ก.2

```

AUTOEXEC.BAT
SET win_dir=C:\WINDOWS
SET winbootdir=C:\WINDOWS
SET COMSPEC=C:\WINDOWS\COMMAND.COM
SET PROMPT=$p$g
SET TEMP=C:\WINDOWS\TEMP
SET TMP=C:\WINDOWS\TEMP
SET PATH=C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\COMMAND;
C:\JDBC\mm.mysql-2.0.4-bin.jar;C:\MyPath;C:\JDK2.0\lib\jstd.jar;C:\jdk1.3\bin;C:\temp
SET CLASSPATH=C:\JDBC\mm.mysql-2.0.4-bin.jar;
C:\MyPath;C:\JDK2.0\lib\jstd.jar;C:\jdk1.3\bin;C:\temp
SET JAVA_HOME=C:\jdk1.3
SET TOMCAT_HOME=C:\TOMCAT
  
```

รูปที่ ก.2 แสดงคำสั่งการกำหนดเส้นทางการทำงานของโปรแกรมในแฟ้มข้อมูล autoexec.bat

คำสั่งการใช้งาน MySQL

การ Start MySQL

ก่อนการใช้งานระบบ ต้องทำการ start MySQL ซึ่งเป็นการ start เครื่องแม่ข่าย (server) ให้ทำงาน วิธีการ start MySQL มี 2 วิธีคือ

วิธีที่ 1 เปิดโปรแกรม MS-DOS Prompt แล้วเขียนคำสั่งตามรูปที่ ก.3

```

C:\>cd tomcat\bin
C:\Tomcat\bin>startup
Including all jars in C:\TOMCAT\lib in your CLASSPATH.

Using CLASSPATH: C:\TOMCAT\classes;C:\TOMCAT\lib\ANT.JAR;C:\TOMCAT\lib\JAXP.JAR;
C:\TOMCAT\lib\SERVLET.JAR;C:\TOMCAT\lib\PARSER.JAR;C:\TOMCAT\lib\WEBSERV1.JAR;C:
\TOMCAT\lib\JASPER.JAR;C:\JDBC\mm.mysql-2.0.4-bin.jar;C:\MyPath;C:\JDK2.0\lib\js
dk.jar;C:\jdk1.3\bin;C:\temp;C:\jdk1.3\lib\tools.jar

Starting Tomcat in new window
C:\Tomcat\bin>cd\

C:\>cd mysql\bin
C:\mysql\bin>mysql

C:\mysql\bin>mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 35 to server version: 3.23.34-debug

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer

mysql>
  
```

รูปที่ ก.3 แสดงคำสั่งการ start MySQL

วิธีที่ 2 เปิดโปรแกรม C:\mysql\bin\winmysqladmin.exe

การ Shutdown MySQL

เมื่อจะเลิกการใช้งานระบบ ต้องทำการ shutdown MySQL ซึ่งมีวิธีการ 2 วิธีคือ

วิธีที่ 1 เปิดโปรแกรม MS-DOS Prompt แล้วเขียนคำสั่งตามรูปที่ ก.4



```

MS-DOS Prompt
Auto
C:\>cd\mysql\bin
C:\mysql\bin>mysqlshutdown
C:\mysql\bin>
  
```

รูปที่ ก.4 แสดงคำสั่งการ Shutdown MySQL

วิธีที่ 2 เปิดโปรแกรม C:\mysql\bin\mysqlshutdown.exe

การกำหนดสิทธิการจัดการฐานข้อมูล

จากรูปที่ ก.3 พิมพ์คำสั่งเพิ่ม ดังนี้

```
mysql> use mysql
```

```
mysql> INSERT user (user, host) VALUES('root','localhost');
```

```
mysql> UPDATE user SET password=password('.....') WHERE user='root';
```

```
mysql> GRANT ALL ON sd.* TO root@localhost
```

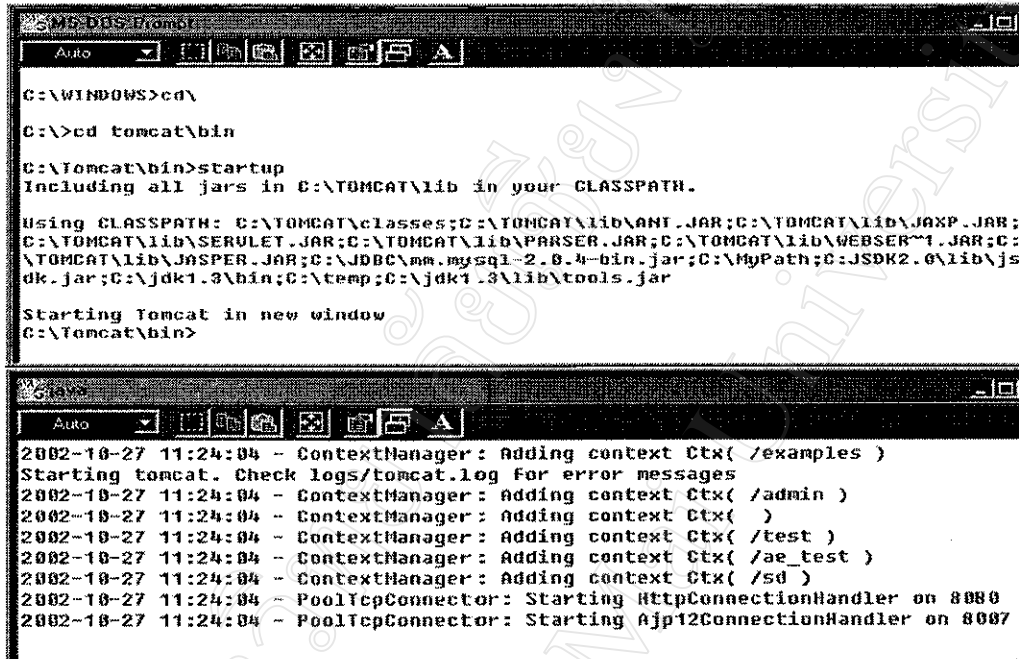
```
mysql> flush privileges;
```

คำสั่งการใช้งาน Jarkatar Tomcat

การ Start Tomcat

ก่อนการใช้งานระบบ ต้องทำการ start Tomcat เพื่อติดต่อกับฐานข้อมูล วิธีการ start MySQL มี 2 วิธีคือ

วิธีที่ 1 เปิดโปรแกรม MS-DOS Prompt แล้วเขียนคำสั่งตามรูปที่ ก.5



```

C:\WINDOWS>cd\
C:\>cd tomcat\bin
C:\Tomcat\bin>startup
Including all jars in C:\TOMCAT\lib in your CLASSPATH.

Using CLASSPATH: C:\TOMCAT\classes;C:\TOMCAT\lib\ANT.JAR;C:\TOMCAT\lib\JAXP.JAR;
C:\TOMCAT\lib\SERVLET.JAR;C:\TOMCAT\lib\PARSER.JAR;C:\TOMCAT\lib\WEBSERV1.JAR;C:
\TOMCAT\lib\JASPER.JAR;C:\JDBC\๓๓.mysql-2.๐.4-bin.jar;C:\MyPath;C:\JDK2.๐\lib\js
dk.jar;C:\jdk1.3\bin;C:\temp;C:\jdk1.3\lib\tools.jar

Starting Tomcat in new window
C:\Tomcat\bin>

2002-10-27 11:24:04 - ContextManager: Adding context Ctx( /examples )
Starting tomcat. Check logs/tomcat.log for error messages
2002-10-27 11:24:04 - ContextManager: Adding context Ctx( /admin )
2002-10-27 11:24:04 - ContextManager: Adding context Ctx( )
2002-10-27 11:24:04 - ContextManager: Adding context Ctx( /test )
2002-10-27 11:24:04 - ContextManager: Adding context Ctx( /ae_test )
2002-10-27 11:24:04 - ContextManager: Adding context Ctx( /sd )
2002-10-27 11:24:04 - PoolTcpConnector: Starting HttpConnectionHandler on 8080
2002-10-27 11:24:04 - PoolTcpConnector: Starting Ajp12ConnectionHandler on 8007
  
```

รูปที่ ก.5 แสดงคำสั่งการ Start Tomcat

วิธีที่ 2 เปิดโปรแกรม C:\Tomcat\bin\startup.bat

การ Shutdown Tomcat

เมื่อจะเลิกการใช้งานระบบ ต้องทำการ shutdown Tomcat ซึ่งมีวิธีการ 2 วิธีคือ

วิธีที่ 1 เปิดโปรแกรม MS-DOS Prompt แล้วเขียนคำสั่งตามรูปที่ ก.6

```

C:\Tomcat\bin>shutdown
Including all jars in C:\TOMCAT\lib in your CLASSPATH.

Using CLASSPATH: C:\TOMCAT\classes;C:\TOMCAT\lib\ANT.JAR;C:\TOMCAT\lib\JAXP.JAR;
C:\TOMCAT\lib\SERVLET.JAR;C:\TOMCAT\lib\PARSER.JAR;C:\TOMCAT\lib\WEBSEV1.JAR;
\TOMCAT\lib\JASPER.JAR;C:\JDBC\mm.mysql-2.0.4-bin.jar;C:\MyPath;C:\JSDK2.0\lib\
dk.jar;C:\jdk1.3\bin;C:\temp;C:\jdk1.3\lib\tools.jar

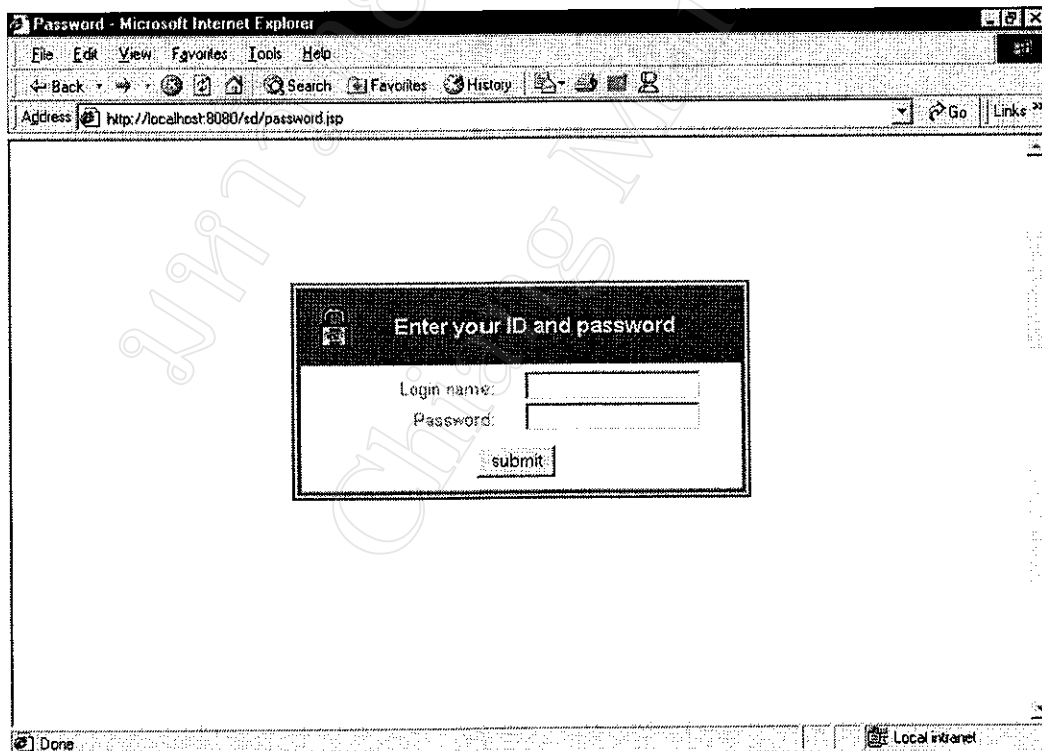
Stop tomcat
C:\Tomcat\bin>

```

รูปที่ ก.6 แสดงคำสั่งการ Shutdown Tomcat

วิธีที่ 2 เปิดโปรแกรม C:\Tomcat\bin\shutdown.bat

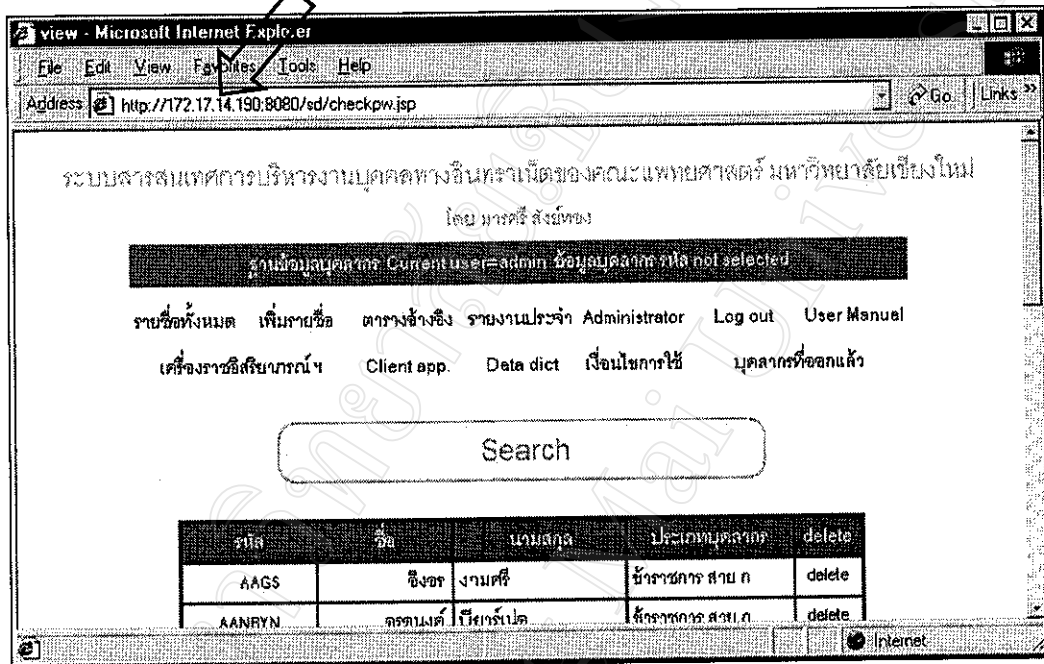
เมื่อทำการ start MySQL และ Tomcat แล้ว ทำการเปิด web browser พิมพ์ URL ชื่อ <http://localhost:8080/sd/password.jsp> จะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ ก.7 แสดงว่าการติดตั้งระบบถูกต้องพร้อมใช้งานต่อไป



รูปที่ ก.7 แสดงหน้าต่าง web browser ที่พร้อมใช้งานระบบ

ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมที่เครื่องลูกข่าย (clients)

การทำงานของระบบที่เครื่องลูกข่าย (clients) ใดๆ ให้เปิด web browser พิมพ์ URL ชื่อ <http://IP address ของ database server:8080/sd/password.jsp> ตัวอย่างเช่น IP address ของ database server คือ 172.17.14.190 พิมพ์ว่า <http://172.17.14.190:8080/sd/password.jsp> จะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ ก.7 จากนั้น ใส่ Login name และ Password ของตนเอง แล้ว click ที่ submit เมื่อใส่ข้อมูลถูกต้อง จะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ ก.8 เพื่อพร้อมใช้งานตามระบบต่อไป



รูปที่ ก.8 แสดงหน้าต่าง web browser หลังจากใส่ข้อมูลรหัสผ่านที่ถูกต้อง

ภาคผนวก ข

คู่มือการใช้โปรแกรม

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

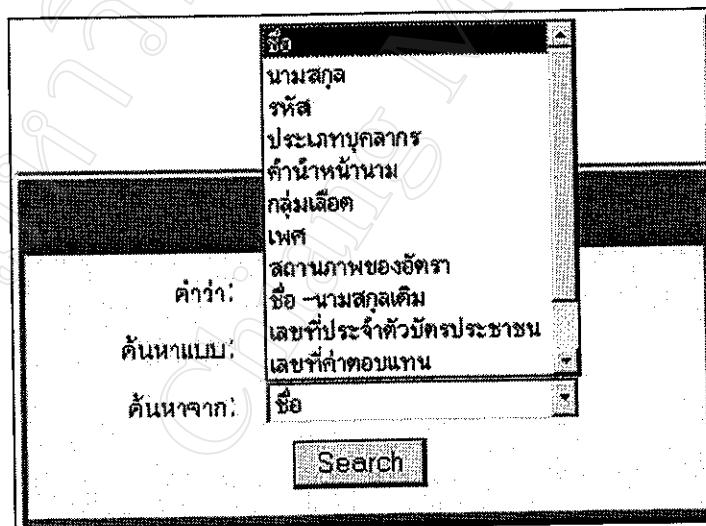
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้โปรแกรม

เริ่มต้นใช้งาน

เปิด web browser ด้วย Internet Explorer หรือ Netscape Navigator พิมพ์ URL ชื่อ <http://localhost:8080/sd/password.jsp> กรณีที่ใช้งานที่เครื่องแม่ข่าย และพิมพ์ IP address ของเครื่องแม่ข่ายแทน localhost ในกรณีที่ใช้งานที่เครื่องลูกข่าย จะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ ก.7 ในภาคผนวก ก หน้า 139 จากนั้นใส่ Login name และ Password เพื่อเข้าใช้งานระบบ เมื่อ logon เข้าระบบได้แล้ว จะปรากฏหน้าต่างดังรูป ก.8 ในภาคผนวก ก หน้า 140

การค้นหา (search)

จากรูป ก.8 สามารถเลือกปุ่ม และค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขที่ต้องการ ได้ดังรูปที่ ข.1



The image shows a search form with a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing a list of categories. The form has three input fields: 'คำค้นหา:' (Search term), 'ค้นหาแบบ:' (Search type), and 'ค้นหาจาก:' (Search from). A 'Search' button is located at the bottom of the form.

คำค้นหา:	ค้นหาแบบ:	ค้นหาจาก:

Search

ชื่อ
นามสกุล
รหัส
ประเภทบุคลากร
ตำแหน่ง
กลุ่มเลือด
เพศ
สถานภาพของอัตรา
ชื่อ - นามสกุลเดิม
เลขที่ประจำตัวบัตรประชาชน
เลขที่คำตอบแทน
ชื่อ

รูปที่ ข.1 แสดงการค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขที่ต้องการ

และค้นหาข้อมูลได้ 2 วิธีคือ

1. ค้นหาโดย keywords ตัวอย่างเช่น ค้นหาคำว่า “การ” กรณีนี้จะค้นหาชื่อบุคคลที่มีตัวอักษร “ก” หรือ “า” หรือ “ร” เป็นตัวประกอบ ไม่ใช่ค้นหาชื่อบุคคลที่มีคำว่า “การ” เป็นตัวประกอบ ดังรูป ข.2

The screenshot shows a search form titled "- ค้นหาข้อมูล -". It contains three input fields: "คำค้น:" with the value "การ", "ค้นหาแบบ:" with a dropdown menu set to "keywords", and "ค้นหาจาก:" with a dropdown menu set to "ชื่อ". A "Search" button is located below the fields. A red arrow points to the "keywords" option in the search mode dropdown.

รูปที่ ข.2 แสดงการค้นหาข้อมูลโดย keywords

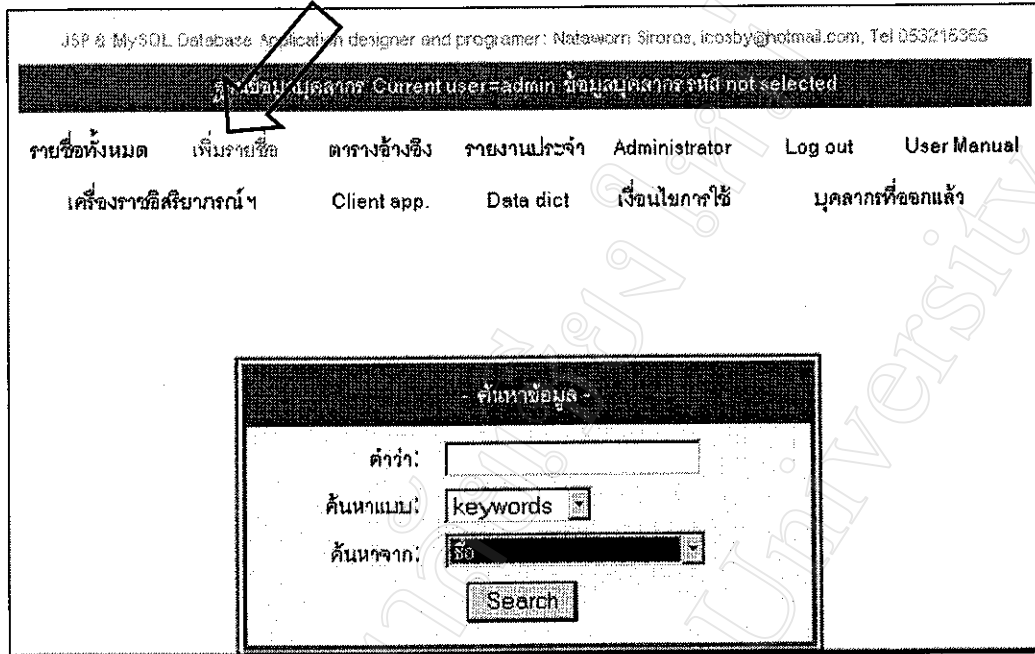
2. ค้นหาโดย exact word ตัวอย่างเช่น ค้นหาคำว่า “การ” กรณีนี้จะค้นหาชื่อบุคคลที่มีคำว่า “การ” เป็นตัวประกอบ ดังรูป ข.3

The screenshot shows a search form titled "- ค้นหาข้อมูล -". It contains three input fields: "คำค้น:" with the value "การ", "ค้นหาแบบ:" with a dropdown menu set to "exact word", and "ค้นหาจาก:" with a dropdown menu set to "ชื่อ". A "Search" button is located below the fields. A red arrow points to the "exact word" option in the search mode dropdown.

รูปที่ ข.3 แสดงการค้นหาข้อมูลโดย exact word

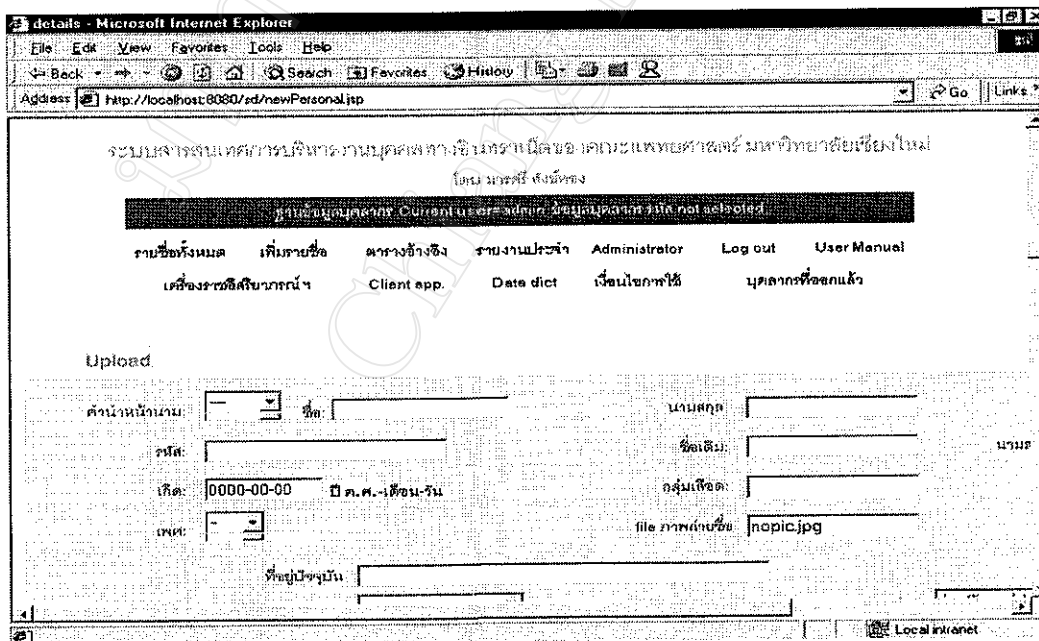
การบันทึกข้อมูล

1. เลือกคำว่า "เพิ่มรายชื่อ" ดังรูป ข.4



รูปที่ ข.4 แสดงการเลือกคำว่า "เพิ่มรายชื่อ"

2. จะปรากฏหน้าต่างดังรูป ข.5 เพื่อบันทึกรายละเอียดข้อมูลต่างๆ ต่อไป



รูปที่ ข.5 แสดงหน้าต่างที่พร้อมสำหรับการบันทึกข้อมูล

หมายเหตุ

ต้องไม่ลืมบันทึกสถานะภาพของอัตราเป็น “ไม่ว่าง” ด้วย เนื่องจากการไม่บันทึกเป็นอัตรา “ไม่ว่าง” จะทำให้การคำนวณอัตราว่างของตำแหน่งงานผิดพลาดไป

สถานภาพของอัตรา	ว่าง (อัตราเก่า)
ชื่อ -นามสกุล มารดา	ว่าง (อัตราเก่า) ว่าง (อัตราใหม่)
ชื่อ -นามสกุล คู่สมรส	ว่าง
เลขที่บัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	ว่างและจะต้องพิจารณาารุด ว่างและเก็บข้อมูลสิทธิ์เงินเพิ่ม ว่างโดยตัดโอนไป และพิจารณาจะตัดออก ว่าง แต่ไม่มีเงิน
แมจรีโทรศัพท์ที่ทำงาน	

รูปที่ ข.6 แสดงรายละเอียดการบันทึกสถานะภาพของอัตรา

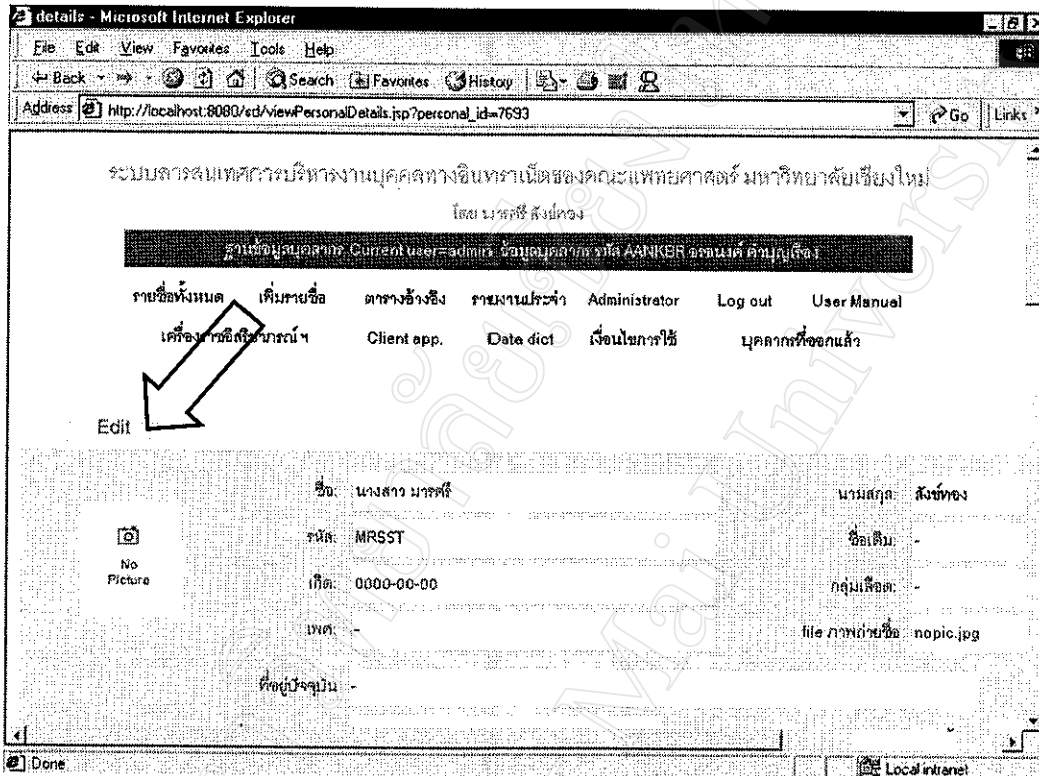
3. เมื่อบันทึกข้อมูลต่างๆตามที่ต้องการแล้ว เลือก **Submit** เพื่อบันทึกข้อมูล หรือเลือก **cancel** เพื่อยกเลิกการบันทึกข้อมูล

รูปที่ ข.7 แสดงปุ่ม Submit และ Cancel เพื่อบันทึกหรือยกเลิกการบันทึก

การ upload รูปภาพของบุคลากร

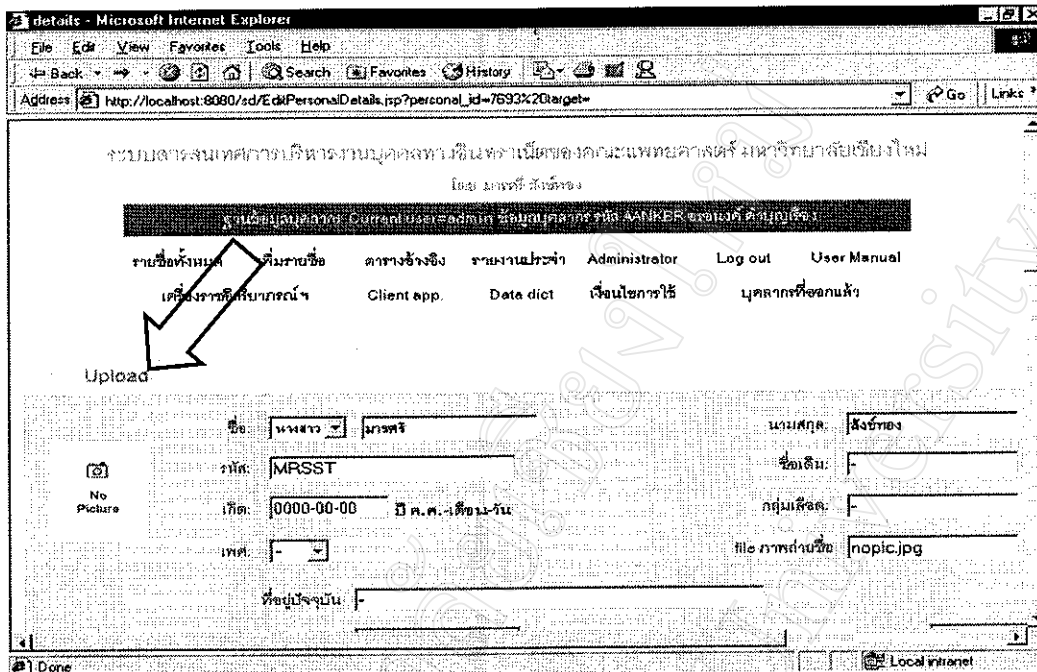
วิธีที่ 1

1. เลือกข้อมูลบุคลากรที่ต้องการ upload รูปภาพแล้วเลือก **Edit** ดังรูป ข.8 จะปรากฏหน้าต่างที่มีคำว่า Upload ดังรูป ข.9



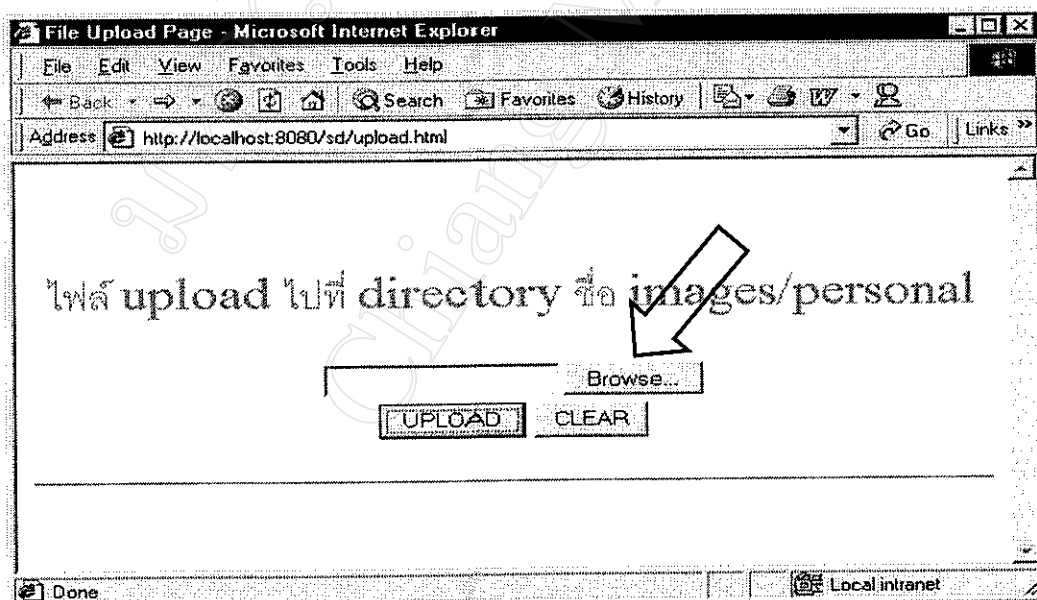
รูปที่ ข.8 แสดงหน้าต่างสำหรับการแก้ไข (Edit) ข้อมูล

2. เลือก Upload เพื่อค้นหาเพิ่มรูปภาพของบุคลากรคนนั้นๆ



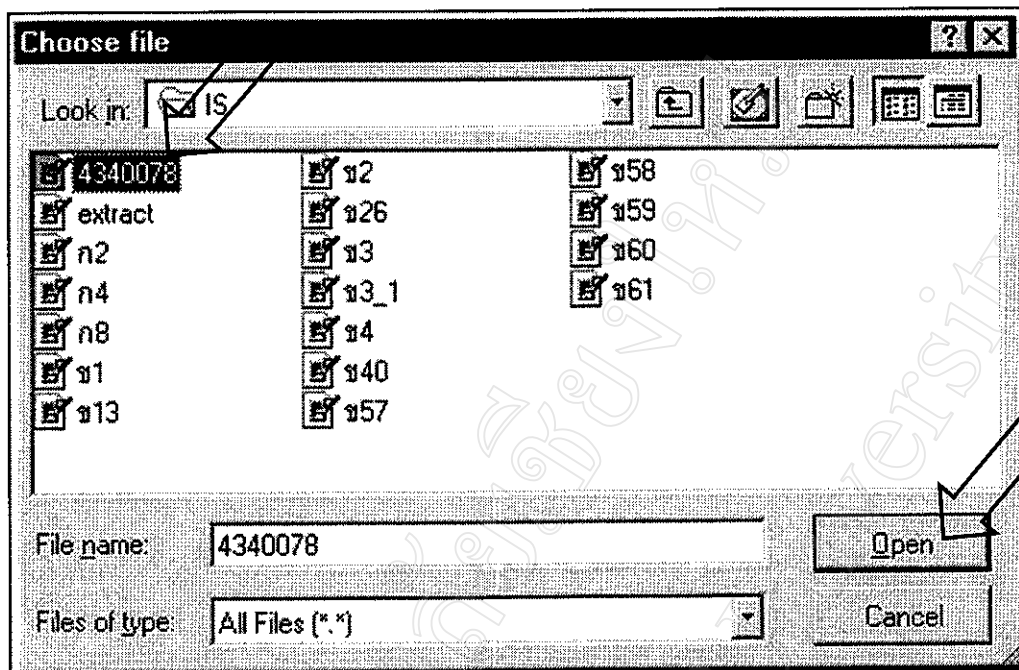
รูปที่ ข.9 แสดงหน้าต่างเพื่อเลือกปุ่ม Upload เพิ่มรูปภาพ

3. เลือก Browse... เพื่อเลือกภาพ



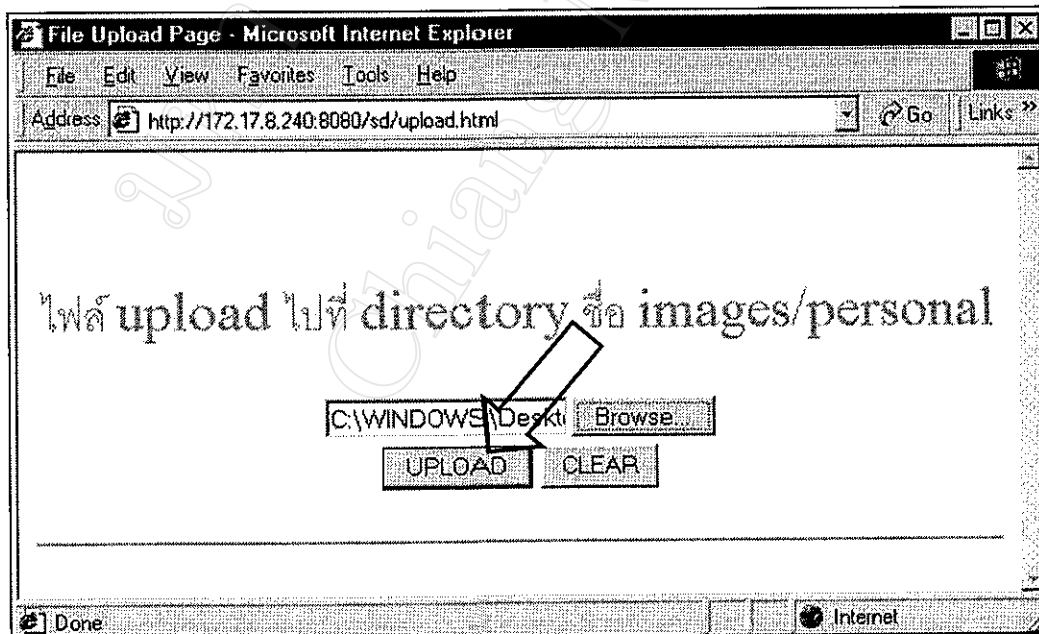
รูปที่ ข.10 แสดงหน้าต่างสำหรับ Browse เพื่อค้นหารูปภาพ

4. เลือกภาพ copy ชื่อเพิ่มของรูปภาพ แล้ว click



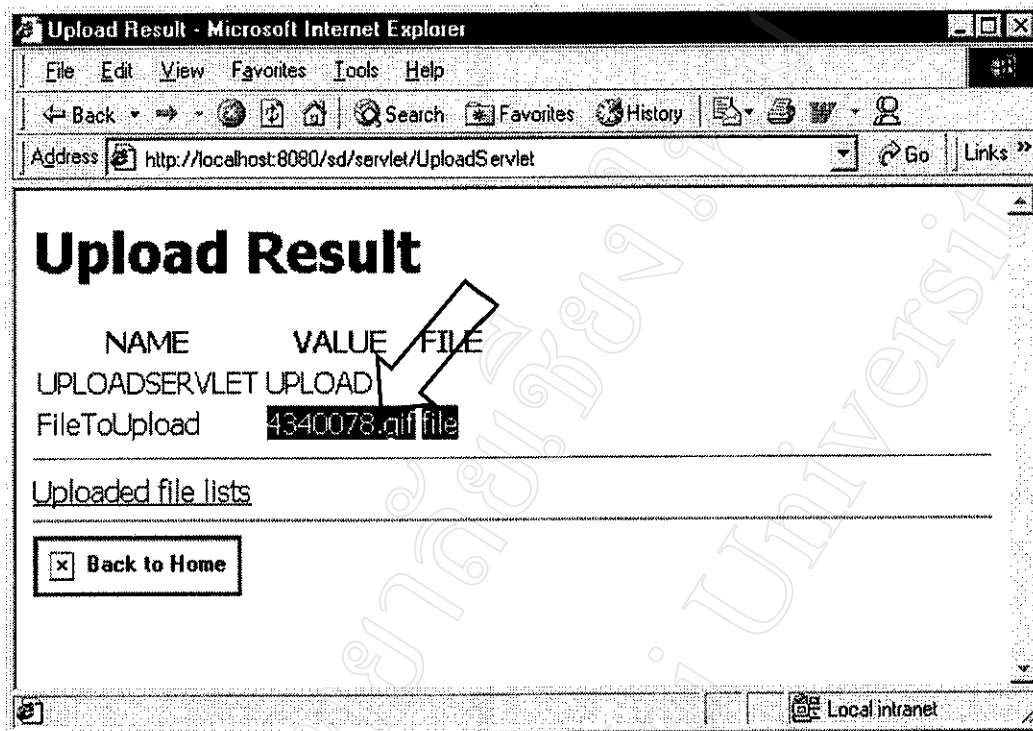
รูปที่ ข.11 แสดงการเลือกเพิ่มภาพถ่าย และ copy ชื่อภาพไว้

5. ชื่อ path name ที่มีเพิ่มภาพถ่ายจะปรากฏ จากนั้น click



รูปที่ ข.12 แสดงหน้าที่เลือกเพิ่มภาพถ่ายแล้ว พร้อมทั้งจะ upload

6. ชื่อเพิ่มภาพถ่ายจะปรากฏ ซึ่งเพิ่มรูปภาพที่ทำการ upload มานี้จะถูกบันทึกไว้ใน C:\Tomcat\Webapps\sd\images\personal จากนั้นปิดหน้าต่าง



รูปที่ ข.13 แสดงชื่อเพิ่มภาพถ่ายที่ upload แล้ว

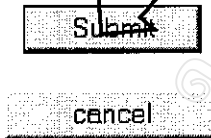
7. paste ชื่อเพิ่มภาพถ่ายลงในช่อง file ภาพถ่ายชื่อ

นามสกุล:	<input type="text"/>
ชื่อเต็ม:	<input type="text"/>
กลุ่มเลือด:	<input type="text"/>
file ภาพถ่ายชื่อ	<input type="text" value="4340078.gif"/>

รูปที่ ข.14 แสดงการ paste ชื่อเพิ่มภาพถ่าย

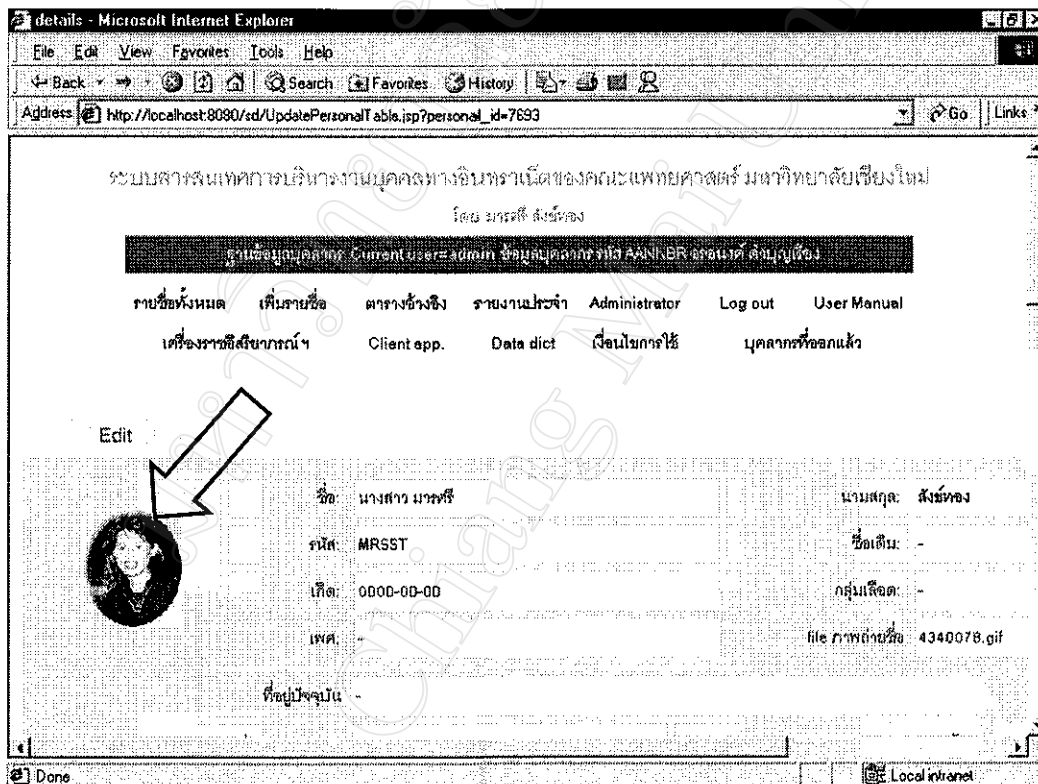
8. เลือก

เป็นลูกจ้างโดยตรงหมวดฝีมือหรือไป (เฉพาะลูกจ้างประจำ)



รูปที่ ข.15 แสดงปุ่ม Submit เพื่อบันทึกข้อมูล

9. จะปรากฏรูปภาพของบุคลากร



รูปที่ ข.16 แสดงภาพถ่ายของบุคลากรเมื่อการ Upload สำเร็จ

วิธีที่ 2

1. ทำการบันทึกข้อมูลรูปภาพทั้งหมดไว้ใน C:\Tomcat\webapps\sd\images\personal
2. พิมพ์ชื่อไฟล์รูปภาพที่ต้องการในช่อง file ภาพถ่ายชื่อ ดังรูปที่ ข.14

การแก้ไขข้อมูล (edit)

1. เลือกข้อมูลบุคลากรที่ต้องการแก้ไข โดย click ที่รหัส ดังรูปที่ ข.17 จะได้หน้าต่างดังรูปที่ ข.18

header - Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost:8080/sd/SearchBoxResult.jsp

โดย มกราคม สิงหาคม

สถานะปัจจุบัน Current user=admin ข้อมูลบุคลากรที่ AANKBR กรุณาเลือก

รายชื่อทั้งหมด เพิ่มรายชื่อ ตารางอ้างอิง รายงานประจำ Administrator Log out User Manual

เครื่องราชอิสริยาภรณ์ฯ Client app. Data dict เงื่อนไขการใช้ บุคลากรที่ออกแล้ว

ค้นหาคำว่า "มกราคม" แบบใช้ keyword พบ "2" Records

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	ประเภทบุคลากร	delete
55800	เสถียรศรี	บุญรุ่งโรจน์	-	delete
HRSS1	มกราคม	สิงห์ทอง	-	delete

กำลังแสดงผล 2 จากทั้งหมด 2 records

หน้า 1 จากทั้งหมด 1 หน้า

<< Prev Next >>

http://localhost:8080/sd/viewPersonDetails.jsp?personal_id=76593 Local intranet

รูปที่ ข.17 แสดงการเลือกข้อมูลเพื่อการแก้ไข

2. เลือก Edit ดังรูปที่ ข.8 หน้า 146

3. ทำการแก้ไขข้อมูล แล้วเลือก Submit ดังรูปที่ ข.15 หน้า 150

การลบข้อมูล (delete)

1. ค้นหาข้อมูลที่ต้องการลบข้อมูล แล้วเลือก delete

header - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites History Home

Address http://localhost:8080/sd/SearchBoxResult.jsp Go Links

โดย มารศรี สังข์ทอง

กรุณาเลือกบุคคลากร Current user=admin ชื่อบุคคลากรที่เลือก ADMINBR ตานแต่ คานบเบือง

รายชื่อทั้งหมด เพิ่มรายชื่อ ตารางอ้างอิง รายงานประจำ Administrator Log out User Manual

เครื่องหาชื่อสิบบากรน้า Client app. Data dict เงื่อนไขกาใช้ บุคคลากรที่ออกแล้ว

ค้นหาคำว่า "มารศรี" แบบใช้ keyword พบ 2 Records

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	ประเภทบุคลากร	delete
SSBCJ	เสิมศรี	มบุญชุ่มใจ	-	delete
MRSSJ	มารศรี	สังข์ทอง	-	delete

กำลังแสดงผล 2 จากทั้งหมด 2 records

หน้า 1 จากทั้งหมด 1 หน้า

<< Prev Next >>

http://localhost:8080/sd/confirm_delete.jsp?personal_id=5842&code=SSBCJ Local intranet

รูปที่ ข.18 แสดงการลบข้อมูลบุคลากร

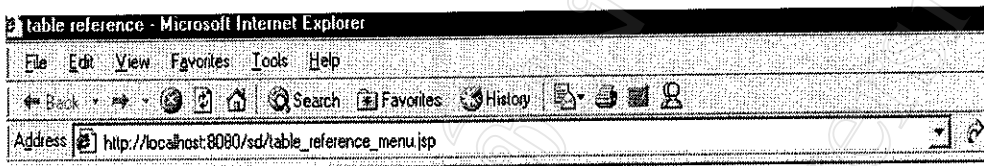
การใช้ตารางอ้างอิง

จุดประสงค์ของตารางอ้างอิง

เพื่อแก้ไข เพิ่ม หรือลบข้อมูลต่างๆ ในตารางอ้างอิง

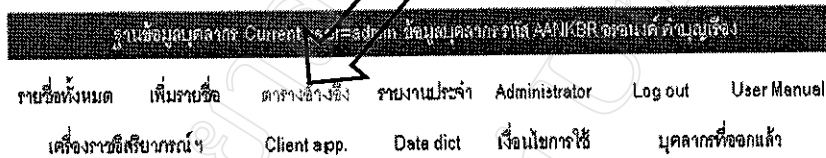
ขั้นตอนการแก้ไขตารางอ้างอิง

1. เลือกตารางอ้างอิงจากเมนู “ตารางอ้างอิง” ดังรูปที่ ข.19



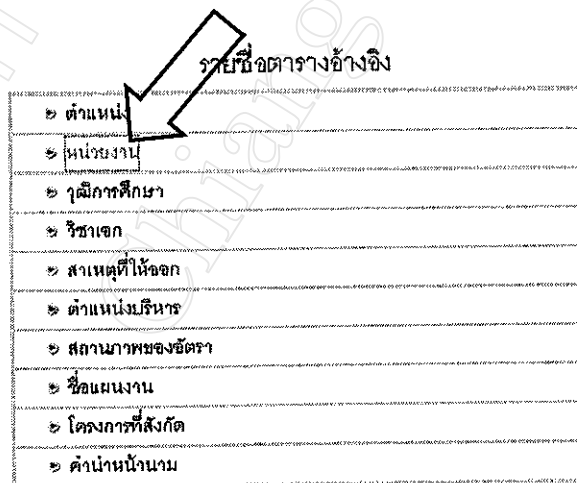
ระบบสารสนเทศการบริหารงานบุคคลทางอินเทอร์เน็ตของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โดย นายศรี สิงห์ทอง



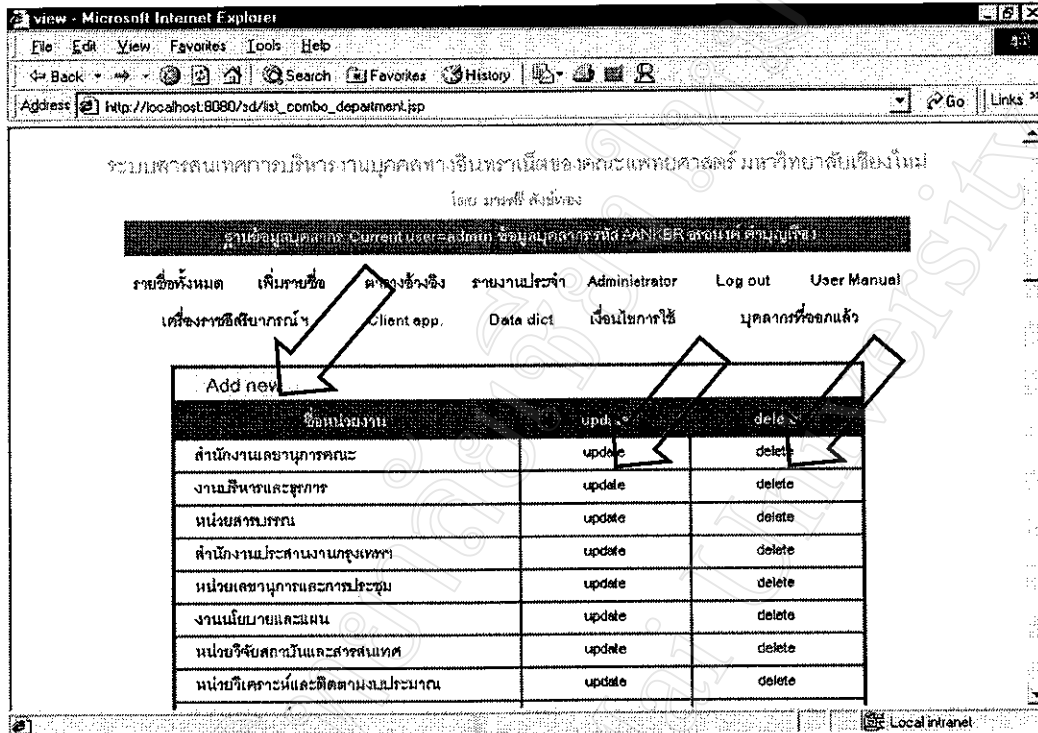
รูปที่ ข.19 แสดงการเลือกตารางอ้างอิง

2. จะปรากฏหน้าต่างดังรูป ข.20 เลือกหัวข้อเมนูเพื่อทำการแก้ไขข้อมูล



รูปที่ ข.20 แสดงการเลือกชื่อตารางอ้างอิงเพื่อแก้ไข

3. เลือก **Add new** หรือ **update** หรือ **delete** เพื่อทำการ
 เพิ่มข้อมูล หรือแก้ไขข้อมูล หรือลบข้อมูล ตามลำดับ ดังรูปที่ ข.21



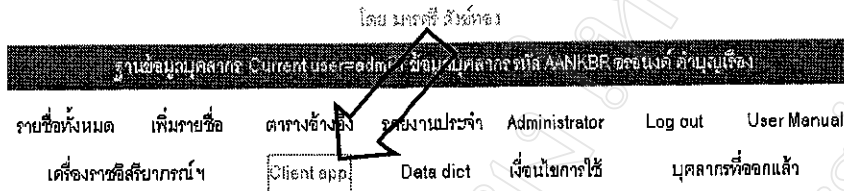
รูปที่ ข.21 แสดงการเพิ่ม แก้ไข หรือลบข้อมูลในตารางอ้างอิง

การใช้งาน Client software – MySQLFront

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้โปรแกรม MySQLFront ในการแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล

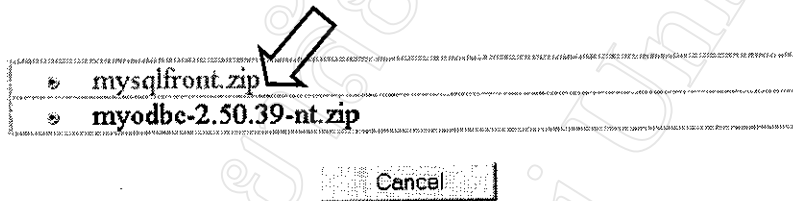
1. เลือก Client app. ดังรูปที่ ข.22

ระบบสารสนเทศการบริหาร ภาคนวัตกรรมทางอินเทอร์เน็ตของ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



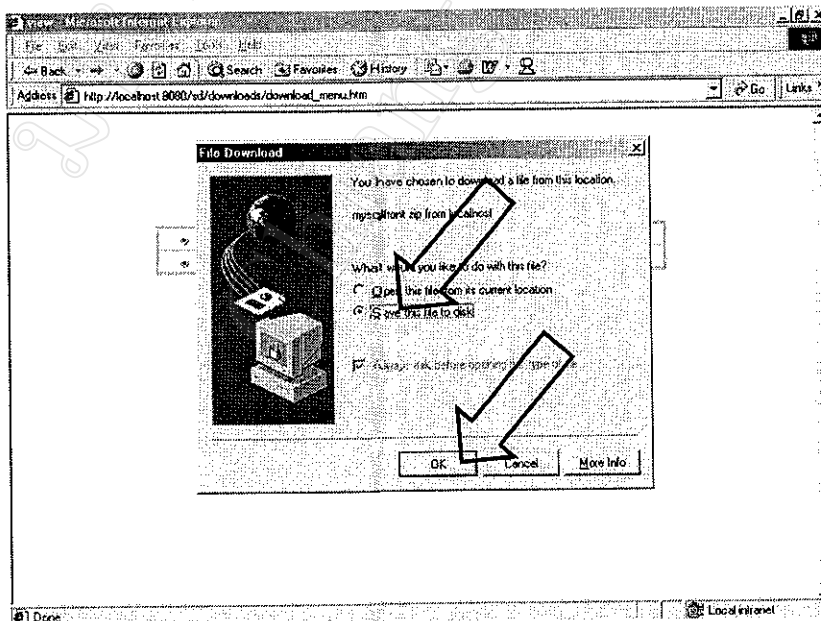
รูปที่ ข.22 แสดงการเลือก Client application

2. เลือก mysqlfront.zip ดังรูปที่ ข.23



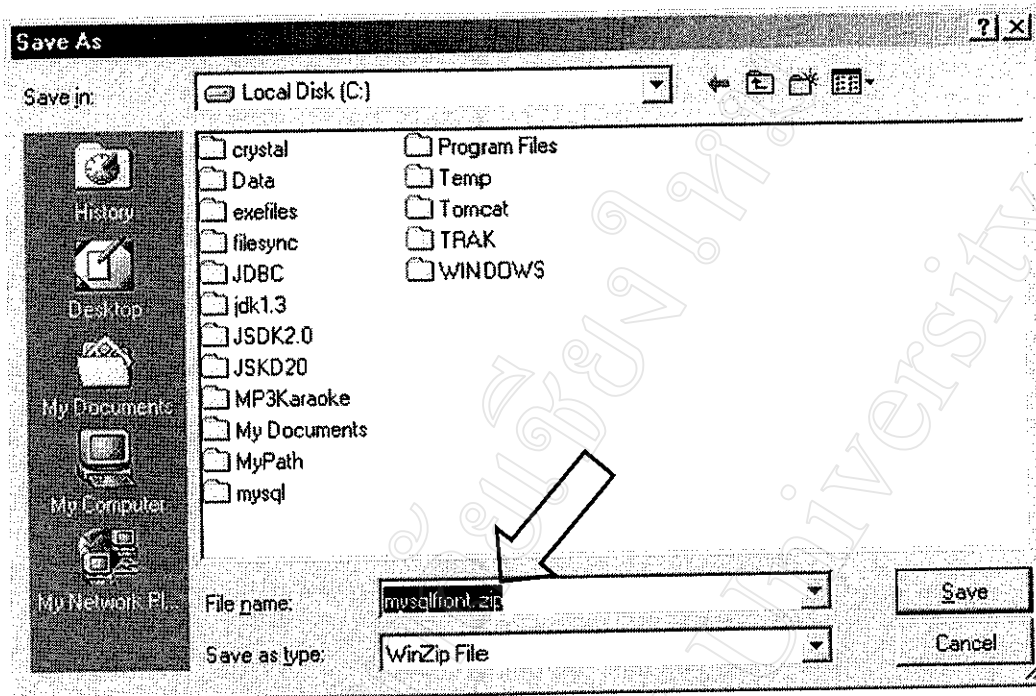
รูปที่ ข.23 แสดงการเลือกโปรแกรม mysqlfront.zip

3. เลือก OK → Save เพื่อ download program ดังรูปที่ ข.24



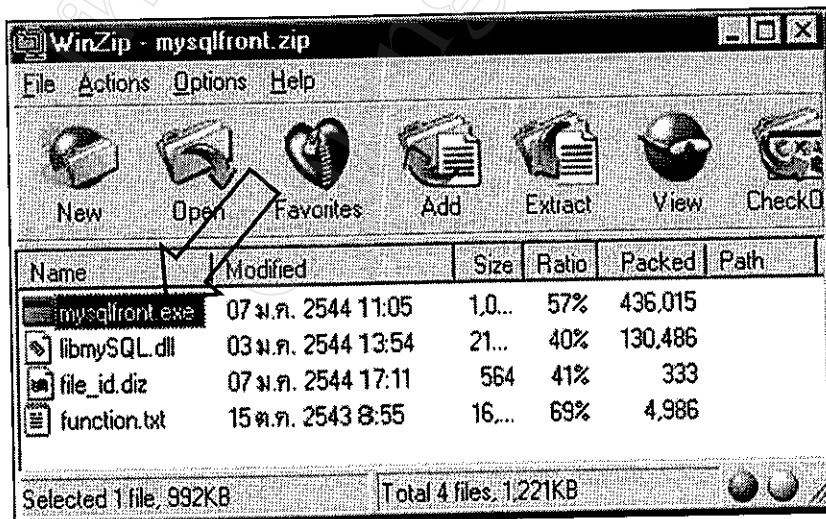
รูปที่ ข.24 แสดงการ download โปรแกรม mysqlfront.zip

4. บันทึกข้อมูลไว้ที่ใดที่หนึ่ง เช่น C:\mysqlfront.zip ดังรูปที่ ข.25



รูปที่ ข.25 แสดงการบันทึกโปรแกรม mysqlfront.zip

5. ติดตั้งโปรแกรม mysqlfront.exe โดยเลือก C:\mysqlfront.zip ทำการ unzip แล้ว double click ที่ mysqlfront.exe ดังรูปที่ ข.26




รูปที่ ข.26 แสดงการติดตั้งโปรแกรม mysqlfront.exe

6. เปิดโปรแกรม mysql front.exe

CONFIG.BAK	0 KB	BAK File	26 Aug 2002 03:59
CONFIG.SYS	0 KB	System file	26 Aug 2002 03:59
CONFIG.WIN	0 KB	WIN File	2 Nov 2001 16:33
mysqlfront.exe	992 ...	Application	7 Jan 2001 11:05
mysqlfront.zip	559 ...	WinZip F...	12 Jun 2002 13:35
SCANDISK...	1 KB	LOG File	28 Aug 2002 01:23
SETUPLDG...	170 ...	OLD File	2 Nov 2001 15:36

รูปที่ ข.27 แสดงการเปิดโปรแกรม mysqlfront.exe

7. ใส่ข้อมูลเพื่อต่อกับฐานข้อมูล โดยใช้ข้อมูลต่อไปนี้ (ช่อง Host ให้ใช้ IP address ของ database server สอบถามที่ database administrator) แล้วเลือก 

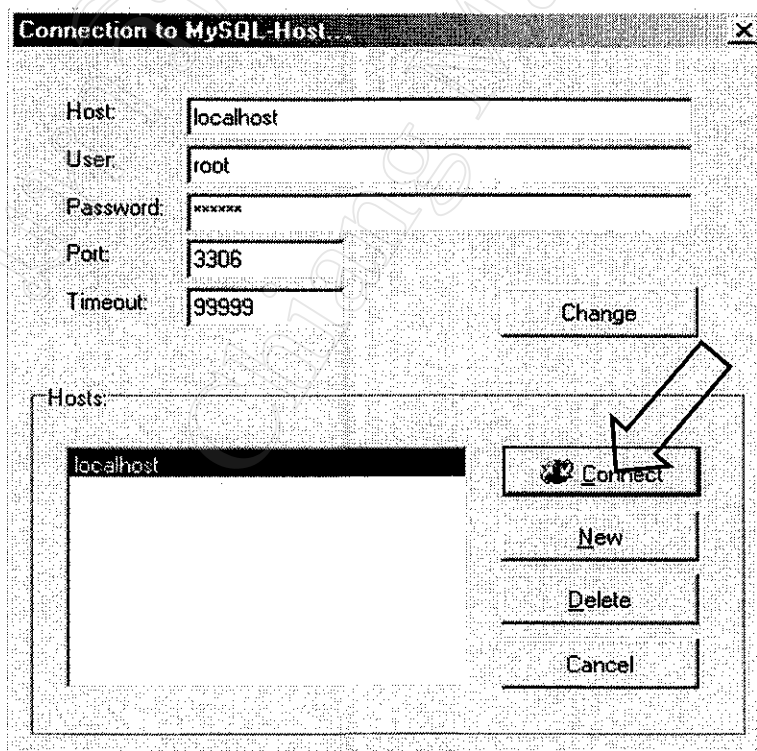
Host: IP address of the database server

User: root

Password: 223126

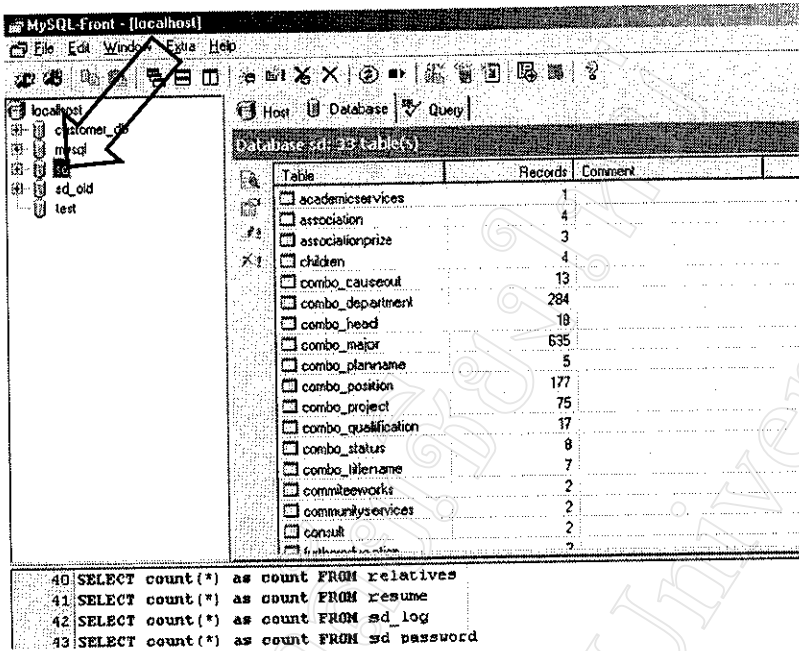
Port: 3306

Time out: 99999



รูปที่ ข.28 แสดงการ connect กับฐานข้อมูล โดยใช้โปรแกรม mysqlfront.exe

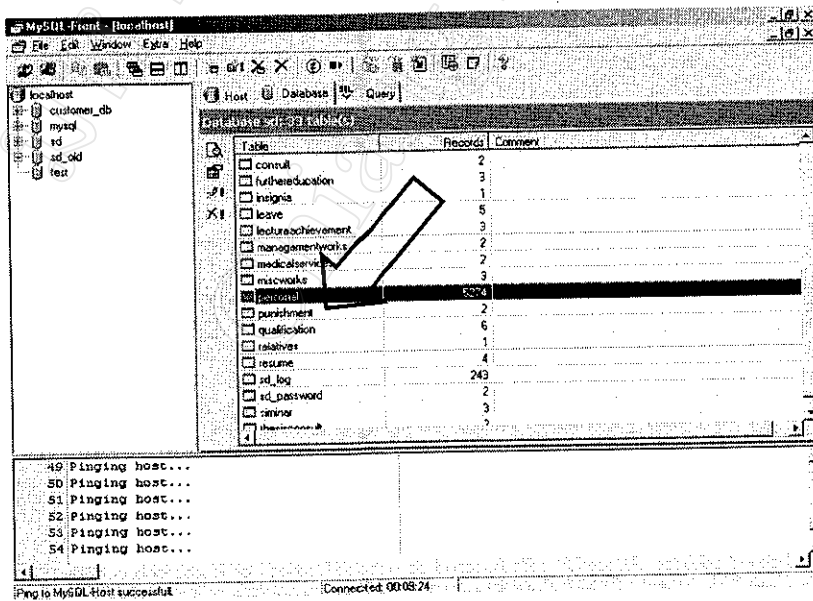
8. เลือกฐานข้อมูล sd ดังรูปที่ ข.29



รูปที่ ข.29 แสดงการเลือกฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม mysqlfront.exe

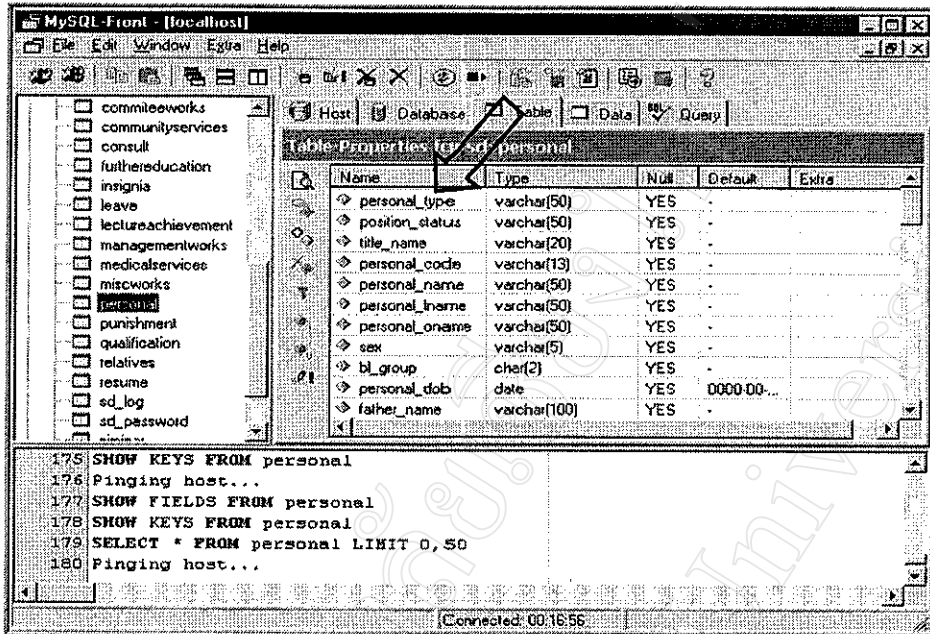
9. จะมีรายชื่อตารางทั้งหมด 33 ตาราง ดังตารางที่ 4.1 หน้า 46

10. การเลือกตาราง ตัวอย่างเช่น เลือกตาราง personal



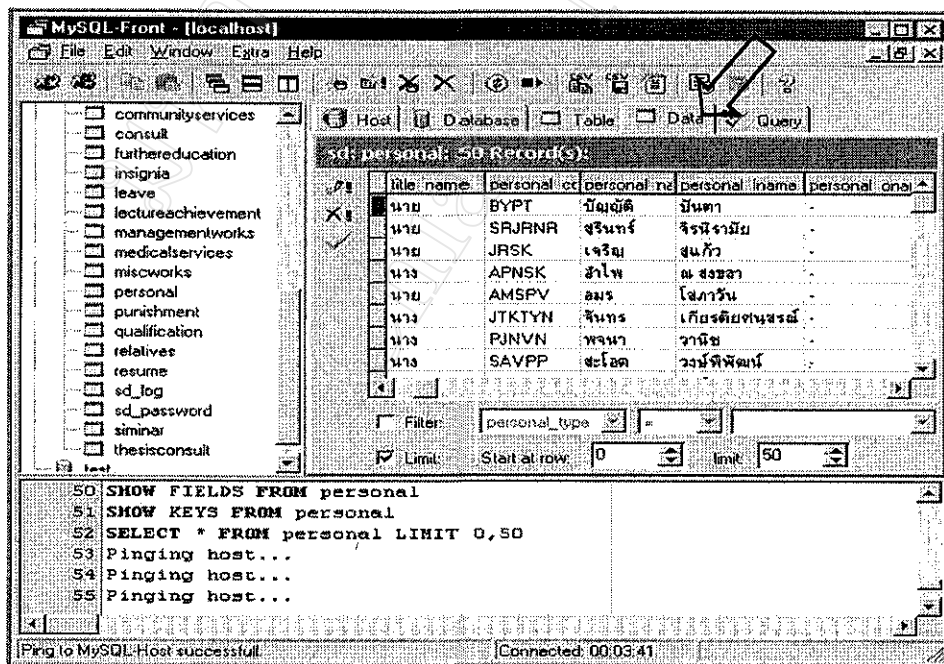
รูปที่ ข.30 แสดงการเลือกตาราง ในฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม mysqlfront.exe

11. ให้ double click ที่ตาราง personal จะพบว่ามีรายละเอียดการกำหนดค่าตัวแปรต่างๆ แสดงอยู่ ซึ่งผู้ใช้สามารถดูความหมายได้จาก data dictionary




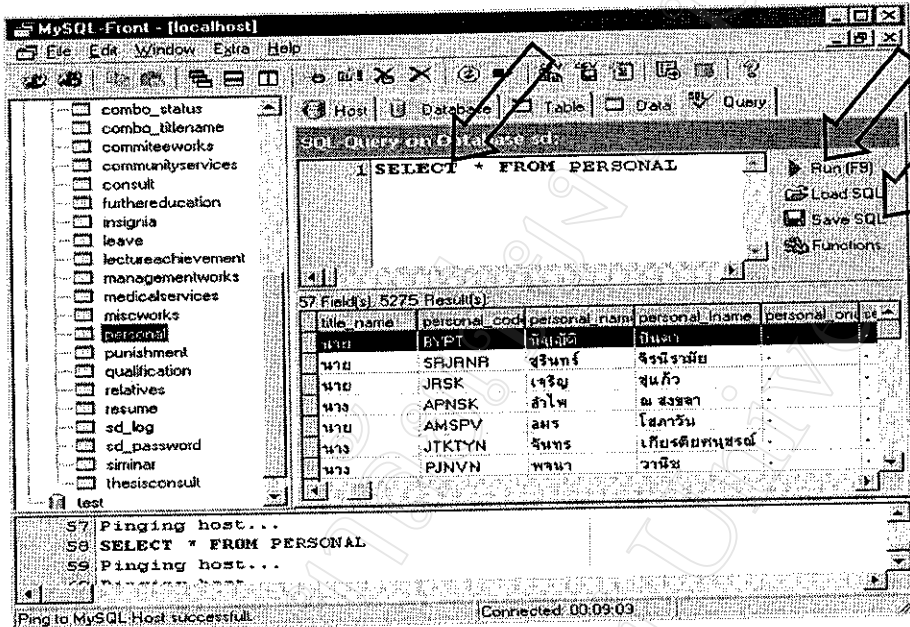
รูปที่ ข.31 แสดงรายละเอียดการกำหนดค่าตัวแปรต่างๆในตารางที่เลือกด้วยโปรแกรม mysqlfront.exe

12. เลือกที่ tab data เพื่อดูข้อมูลที่อยู่ในตาราง personal



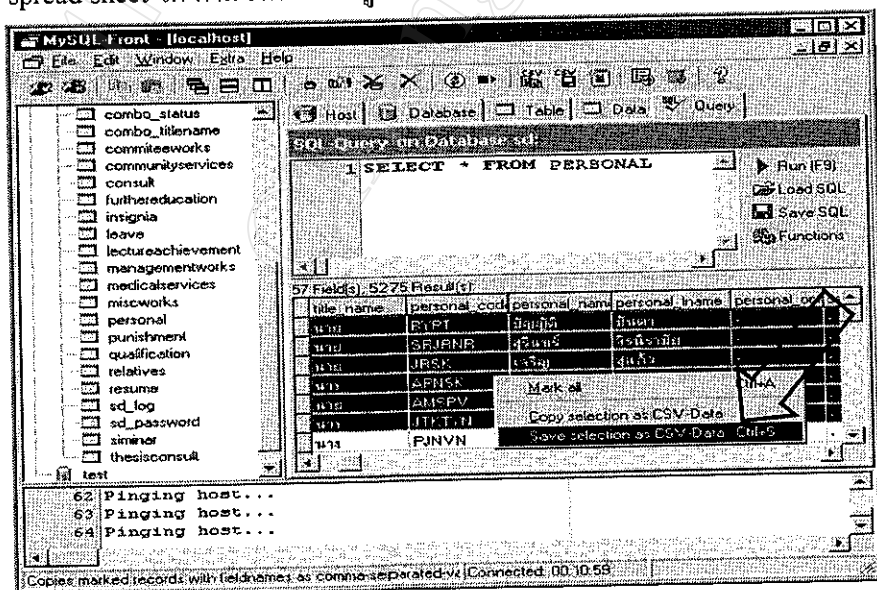
รูปที่ ข.32 แสดงรายละเอียดของข้อมูลในตารางที่เลือกด้วยโปรแกรม mysqlfront.exe

13. เลือกที่ tab query และพิมพ์คำสั่ง SQL เพื่อทำรายงานเฉพาะกิจได้ ตัวอย่าง เช่น พิมพ์ “SELECT * FROM personal” และเลือก Run (F9) จะได้รับข้อมูลตารางทั้งหมด และสามารถบันทึกคำสั่ง SQL ไว้ได้ โดยเลือก  Save SQL

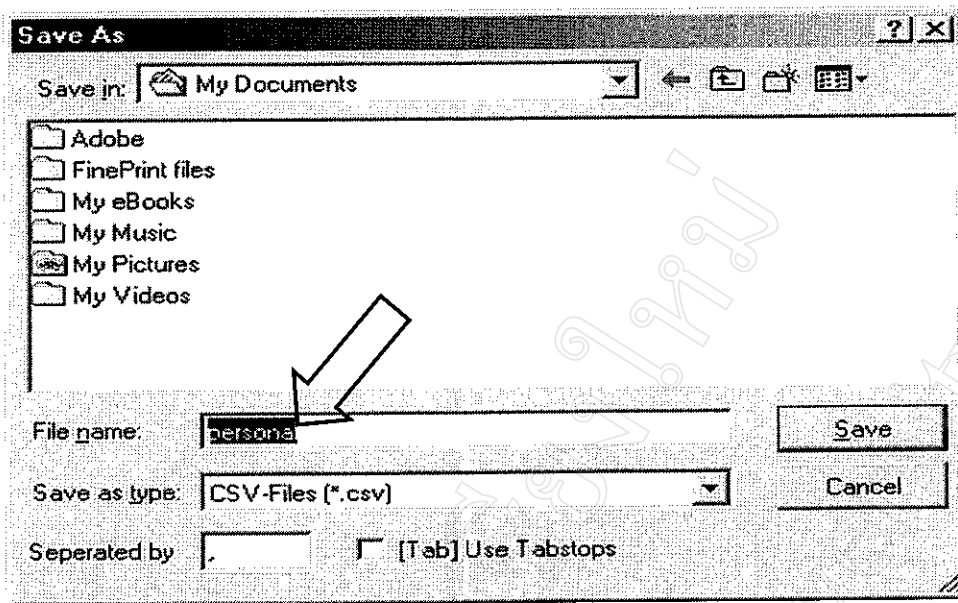


รูปที่ ข.33 แสดงการทำรายงานด้วยโปรแกรม mysqlfront.exe

14. ถ้าต้องการบันทึกรายงานที่ได้ในรูปแบบของ spread sheet ให้กด Shift key ค้างไว้ เลือกเขตข้อมูลและคลิกขวา เลือก Save selection as CSV-Data ก็สามาร save ผลลัพธ์ไปเปิดใน spread sheet ได้ตามขั้นตอนดังรูป ข.34 ข.35 และ ข.36



รูปที่ ข.34 แสดงการบันทึกรายงานในรูปแบบของ spread sheet ด้วยโปรแกรม mysqlfront.exe



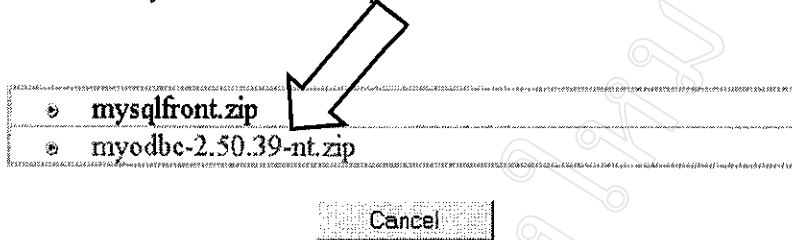
รูปที่ ข.35 แสดงการบันทึกชื่อเพิ่มรายการในรูปแบบของ spread sheet ด้วยโปรแกรม mysqlfront.exe

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	personal_type	position_status	title_name	personal_code	personal_name	personal_lname	personal_one	sex	bl_group
2	ข้าราชการ สาย ก	ไม่ว่าง	นาย	BYPT	บัญญัติ	บันดา	-	ชาย	O
3	ลูกจ้างประจำ	ไม่ว่าง	นาย	SRJNR	สุรินทร์	จิงนิรัมย์	-	ชาย	B
4	ลูกจ้างชั่วคราว	ไม่ว่าง	นาย	JRSK	เจริญ	สุนแก้ว	-	ชาย	AB
5	ข้าราชการ สาย ข	ไม่ว่าง	นาง	APNSK	คำไพ	ณ สงขลา	-	ชาย	O
6	ข้าราชการ สาย ก	ไม่ว่าง	นาย	AMSPV	อมร	โสภจันทร์	-	ชาย	A
7	ข้าราชการ สาย ข	ไม่ว่าง	นาง	JTKTYN	จันทร์	เกียรติคุณธรรม	-	หญิง	B
8									

รูปที่ ข.36 แสดงรายละเอียดของรายการในรูปแบบของ spread sheet จากการสร้างด้วยโปรแกรม mysqlfront.exe

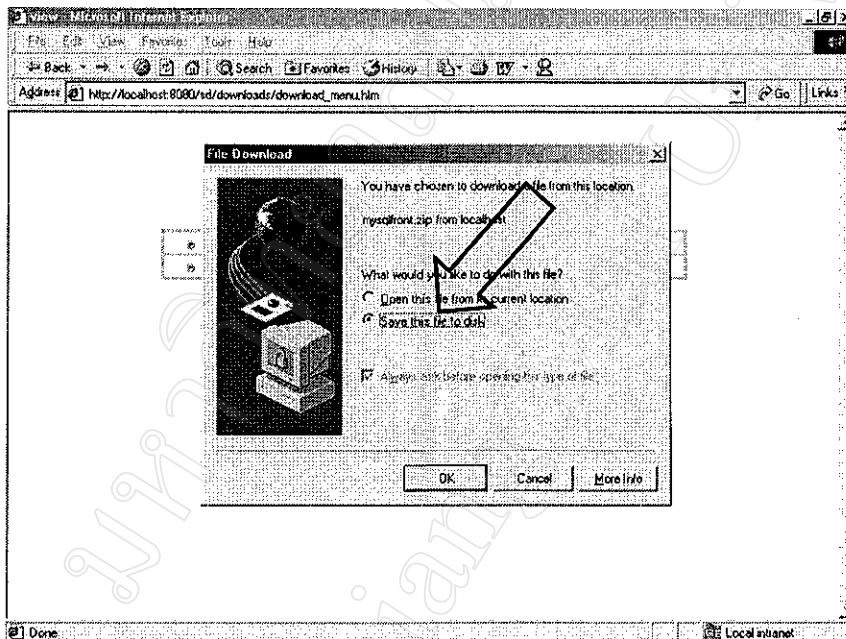
การใช้งาน MS Access กับ MySQL

1. เลือก Client app. ดังรูปที่ ข.22 หน้า 155
2. เลือก myodbc-2.50.39-nt.zip



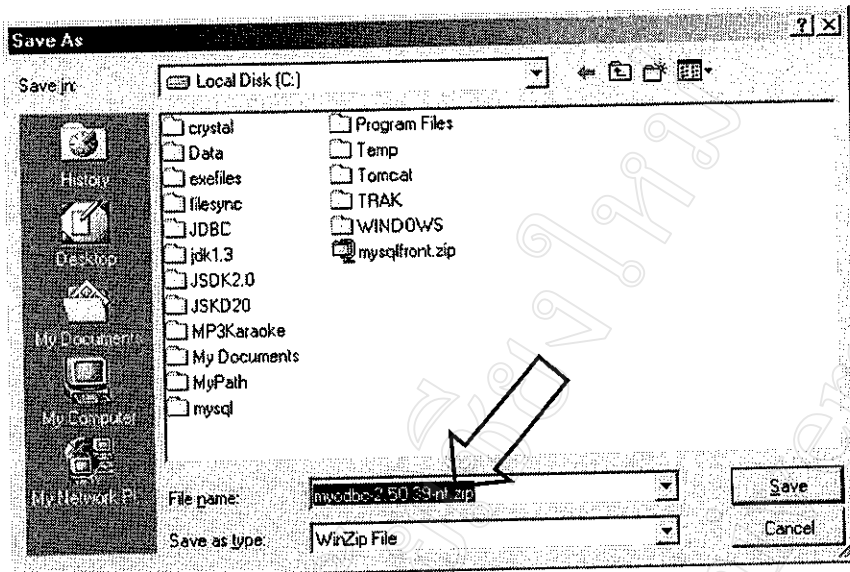
รูปที่ ข.37 แสดงการเลือกโปรแกรม myodbc-2.50.39-nt.zip

3. เลือก OK → Save เพื่อ download program



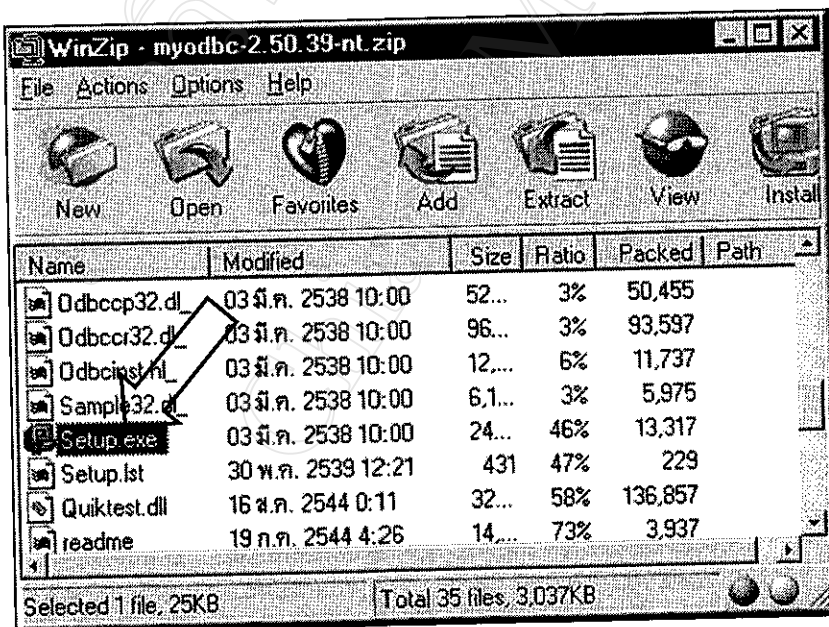
รูปที่ ข.38 แสดงการ download โปรแกรม myodbc-2.50.39-nt.zip

4. บันทึกข้อมูลไว้ที่ใดที่หนึ่ง เช่น C:\myodbc-2.50.39-nt.zip ดังรูปที่ ข.39



รูปที่ ข.39 แสดงการบันทึกโปรแกรม myodbc-2.50.39-nt.zip

5. ติดตั้งโปรแกรม myodbc-2.50.39-nt.exe โดยเลือก C:\myodbc-2.50.39-nt.zip
ทำการ unzip แล้ว double click ที่ Setup.exe ดังรูปที่ ข.40



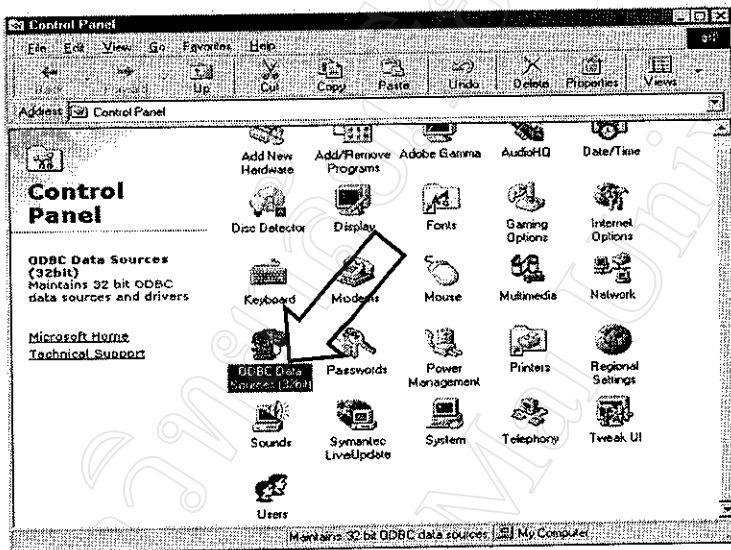
รูปที่ ข.40 แสดงการติดตั้งโปรแกรม myodbc-2.50.39-nt.exe

6. เปิดโปรแกรม myodbc-2.50.39-nt.exe

error	1KB	Text Document	10/17/02 7:05 PM
file_id.diz	1KB	DIZ File	1/7/01 5:11 PM
function	16KB	Text Document	10/15/00 8:55 AM
myodbc-2.50.39-nt	1,494KB	WinZip File	11/19/02 7:01 PM
mysqlfront	992KB	Application	1/7/01 11:05 AM
mysqlfront	559KB	WinZip File	8/27/02 8:58 PM
Netlog	4KB	Text Document	10/1/02 10:28 PM

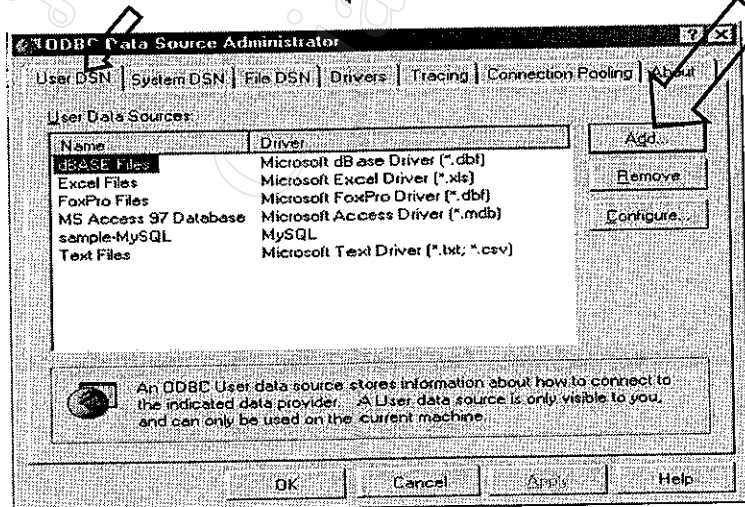
รูปที่ ข.41 แสดงการเปิดโปรแกรม myodbc-2.50.39-nt.exe

7. ไปที่ control panel หา icon “ODBC Data Sources (32bit)”



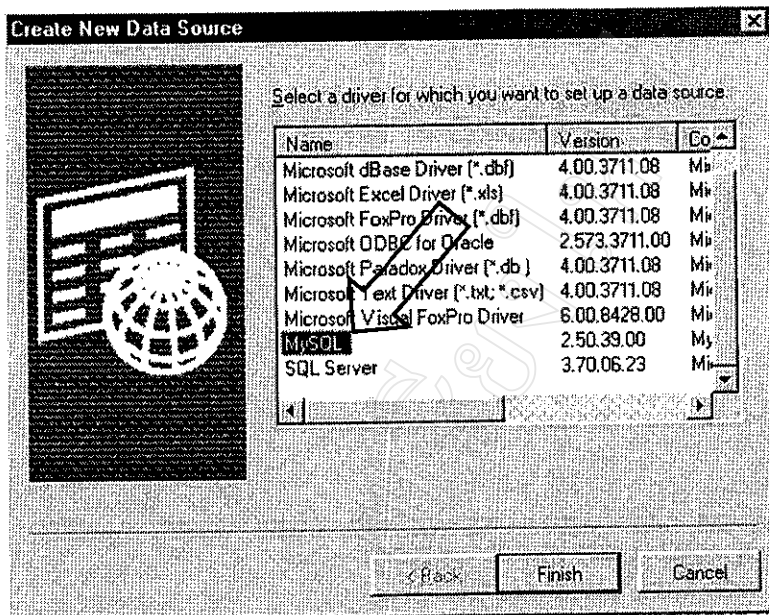
รูปที่ ข.42 แสดง icon “ODBC Data Sources (32bit)” ใน Control Panel

8. ไปที่ tab user DNS เลือกปุ่ม Add...



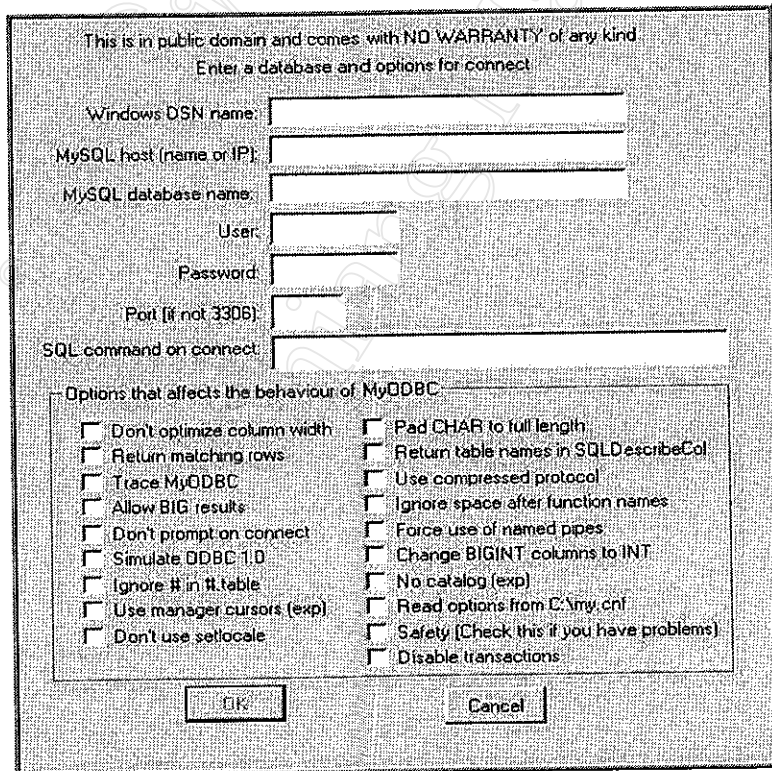
รูปที่ ข.43 แสดงการกำหนด User DSN ของ ODBC

9. เลื่อนลงข้างล่าง จะเห็น driver ชื่อ MySQL อยู่ (หากไม่เห็นให้ install ใหม่)



รูปที่ ข.44 แสดงชื่อ driver “MySQL” ในการสร้าง DSN ของ ODBC

10. เลือก MySQL ในรูปที่ ข.44 แล้วเลือก Finish จะปรากฏข้อความดังนี้



รูปที่ ข.45 แสดงหน้าต่างการกำหนดค่าต่างๆ ของ ODBC

11. ให้ใส่ข้อมูลต่อไปนี้

Windows DNS name = sd

MySQL host (name or IP) = ชื่อ หรือ หมายเลข IP ของ database server

MySQL database name = sd

User = root

Password = 223126

เลือก จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ ข.43 หน้า 164 ให้เลือก

This is in public domain and comes with NO WARRANTY of any kind
Enter a database and options for connect

Windows DSN name: sd

MySQL host (name or IP): 172.17.15.101

MySQL database name: sd

User: root

Password: *****

Port (if not 3306):

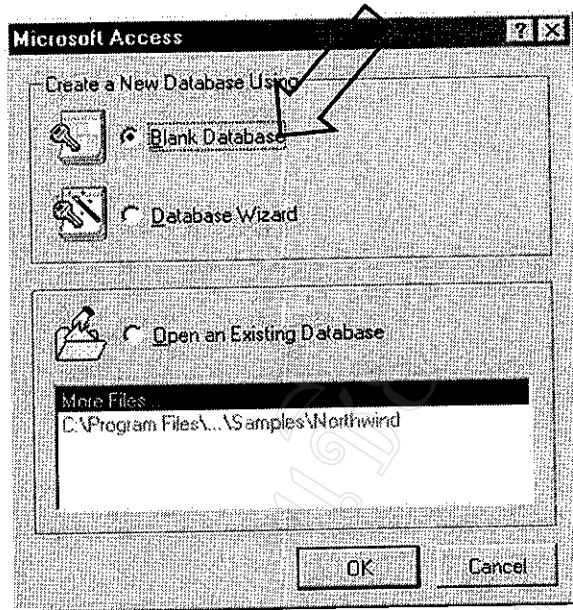
SQL command on connect:

Options that affects the behaviour of MyODBC

<input type="checkbox"/> Don't optimize column width	<input type="checkbox"/> Pad CHAR to full length
<input type="checkbox"/> Return matching rows	<input type="checkbox"/> Return table names in SQLDescribeCol
<input type="checkbox"/> Trace MyODBC	<input type="checkbox"/> Use compressed protocol
<input type="checkbox"/> Allow BIG results	<input type="checkbox"/> Ignore space after function names
<input type="checkbox"/> Don't prompt on connect	<input type="checkbox"/> Force use of named pipes
<input type="checkbox"/> Simulate ODBC 1.0	<input type="checkbox"/> Change BIGINT columns to INT
<input type="checkbox"/> Ignore # in # table	<input type="checkbox"/> No catalog (exp)
<input type="checkbox"/> Use manager cursors (exp)	<input type="checkbox"/> Read options from C:\my.cnf
<input type="checkbox"/> Don't use setlocale	<input type="checkbox"/> Safety (Check this if you have problems)
	<input type="checkbox"/> Disable transactions

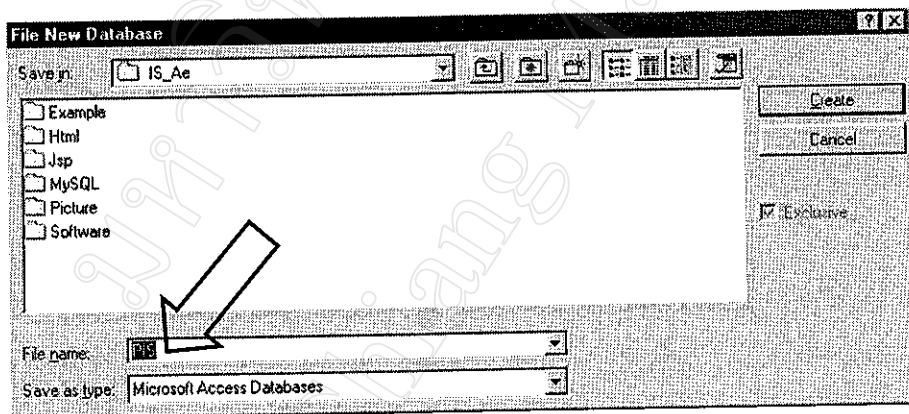
รูปที่ ข.46 แสดงการกำหนดค่าต่างๆ ของ ODBC

12. เปิด Microsoft Access เลือก Blank Database



รูปที่ ข.47 แสดงการเปิดโปรแกรม Microsoft Access

13. บันทึกชื่อเพิ่มข้อมูลไว้ที่ใดที่หนึ่ง ดังตัวอย่างรูปที่ ข.48

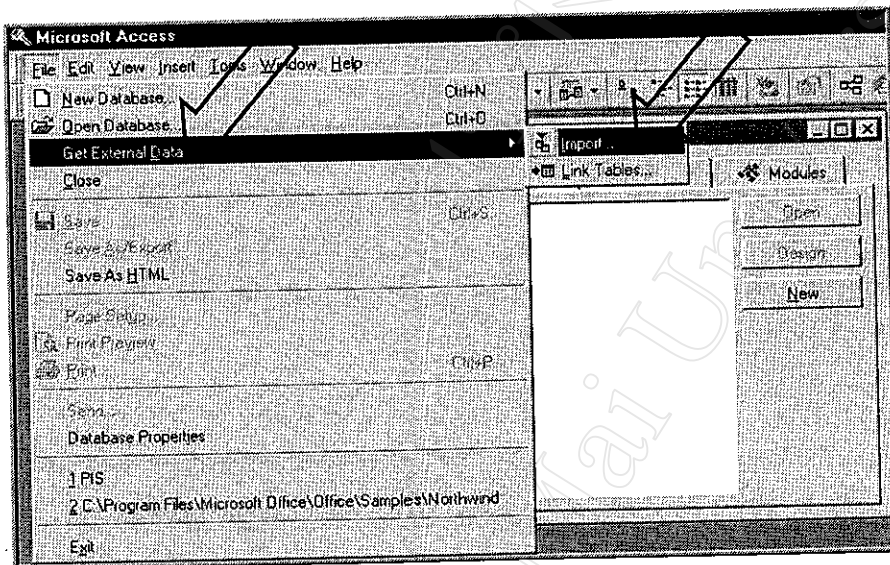


รูปที่ ข.48 แสดงการบันทึกชื่อเพิ่มข้อมูลโดยใช้โปรแกรม Microsoft Access

14. จากโปรแกรม Microsoft Access เลือก File → Get External Data จะปรากฏเมนู Import และ Link Tables ซึ่งความหมายของแต่ละเมนูอธิบายได้ดังนี้

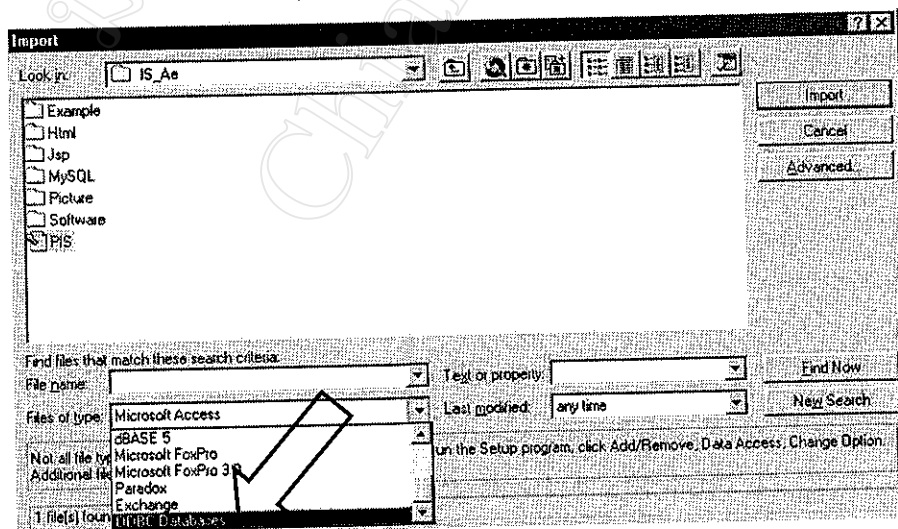
- Import คือการนำข้อมูลมาเก็บไว้ที่ MS Access เมื่อมีการแก้ไขหรือลบข้อมูล ข้อมูลนั้นจะต่างจากข้อมูลหลักที่ database server

- Link Tables คือการนำข้อมูลจาก database server มาใช้โดยการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลเดิม เมื่อมีการแก้ไขหรือลบข้อมูล ก็หมายถึงการเปลี่ยนแปลงข้อมูลใน database server นั้นเอง



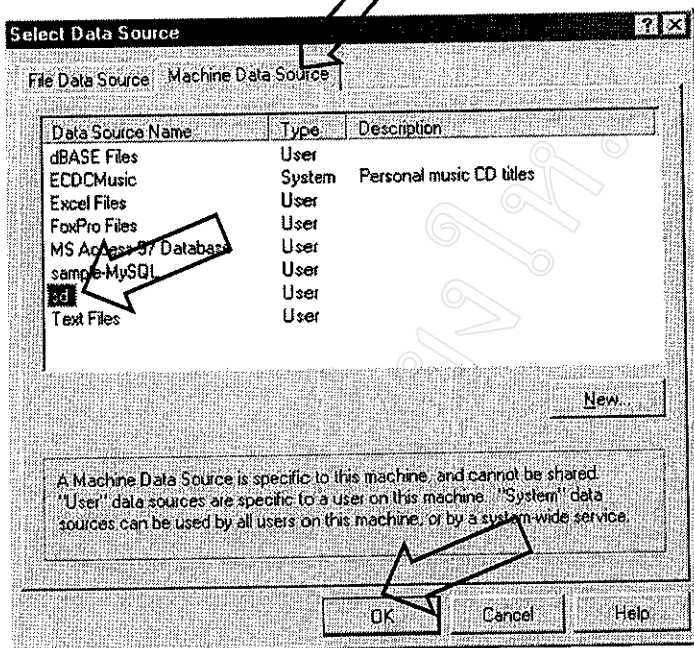
รูปที่ ข.49 แสดงเมนูการ Import และ Link Table ในโปรแกรม MS Access

15. ให้เลื่อนมาล่างสุดแล้วเลือก ODBC Databases ดังรูปที่ ข.50



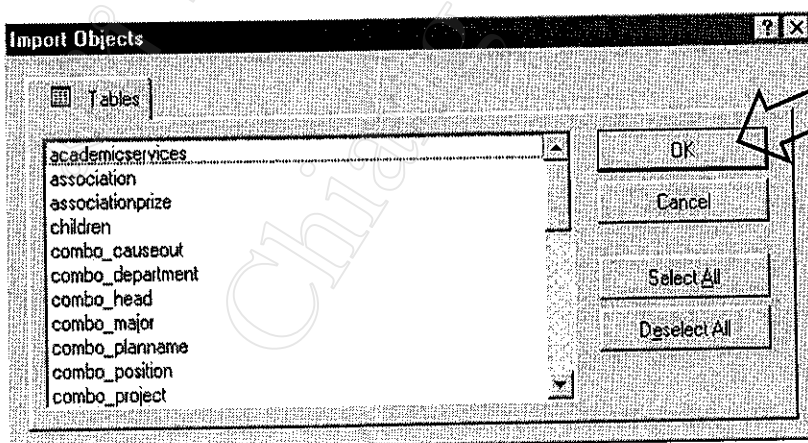
รูปที่ ข.50 แสดงการเลือก ODBC Databases เพื่อใช้เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล

16. ให้เลือก Tab Machine Data Source เลือก sd และเลือก



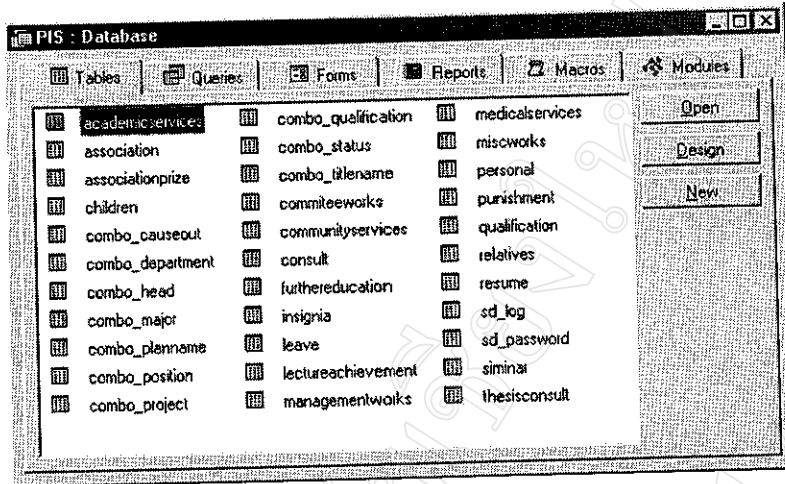
รูปที่ ข.51 แสดงการเลือกฐานข้อมูลที่ชื่อ sd

17. จะเห็นรายชื่อของตารางทั้งหมด จะเลือกเฉพาะตารางที่ต้องการหรือเลือกทั้งหมดก็ได้ แล้วเลือก



รูปที่ ข.52 แสดงรายชื่อตารางจากการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลใน database

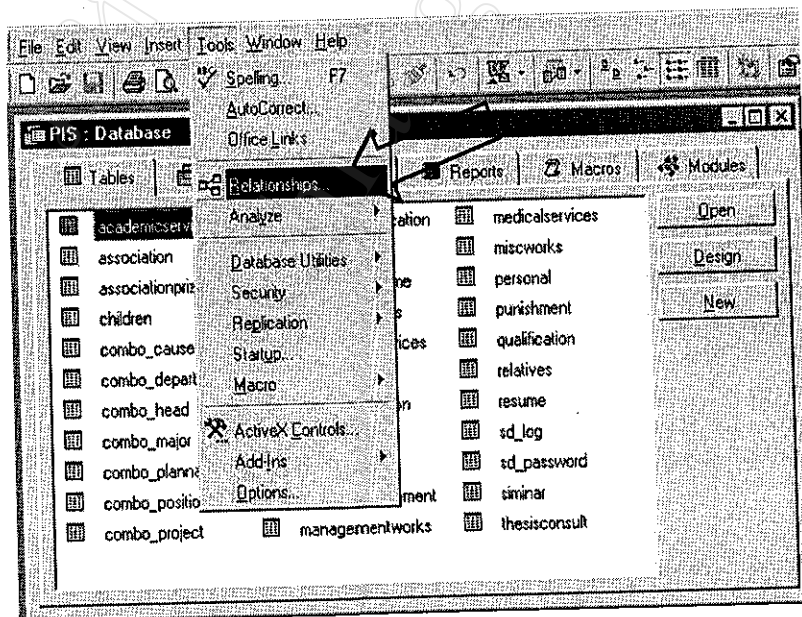
18. กรณีที่เลือกทั้งหมดก็จะเห็นรายชื่อตารางดังรูปที่ ข.53 ซึ่งสามารถนำไปใช้งานในกระบวนการทำงานของโปรแกรม Microsoft Access ต่อไปได้



รูปที่ ข.53 แสดงรายชื่อตารางจากการ Import หรือ Link Tables

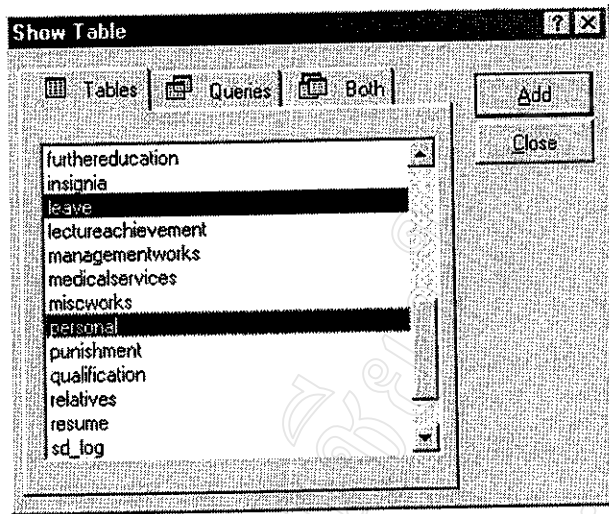
ข้อแนะนำก่อนการสร้าง queries หรือ reports ใน Access

- 1) เลือกเมนู Tools → Relationships...
- 2) เลือกตาราง personal เป็นตารางหลัก โดยใช้ personal_id link กับ personal_id ในตารางอื่น และให้เลือก Join type เป็นแบบที่ 2 คือให้ เลือก ตาราง personal เป็นตารางหลัก หนึ่ง record เท่ากับ personal_id ตารางอื่นหลาย records ดังรูป ข.54 ข.55 และ ข.56



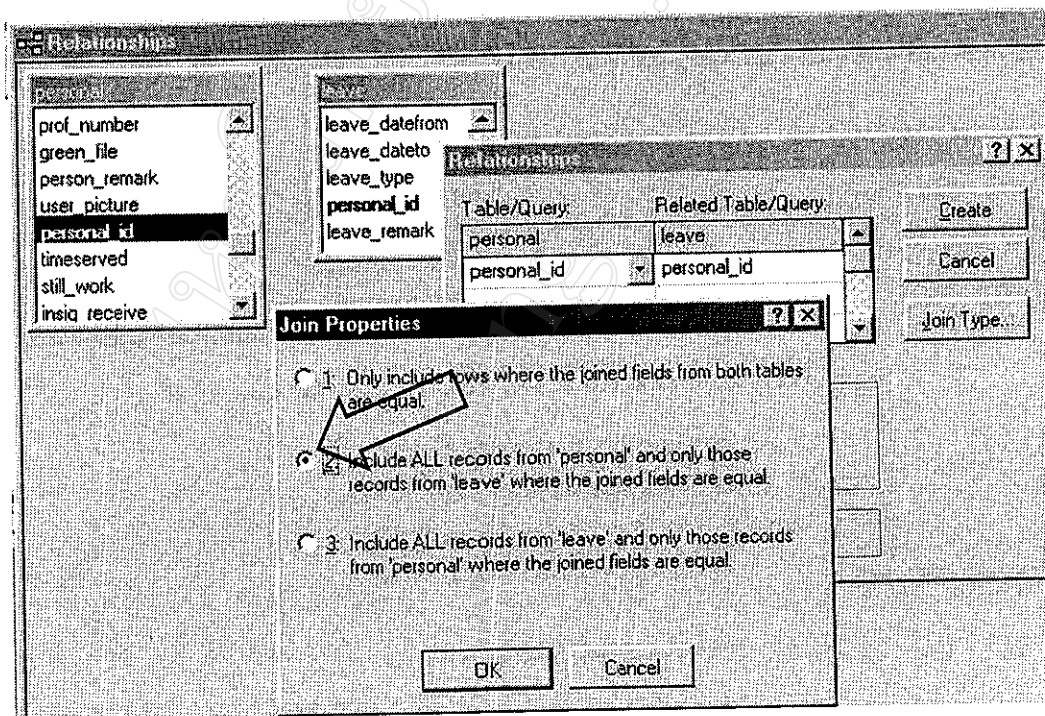
รูปที่ ข.54 แสดงการกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างตาราง

3) ตัวอย่างการเลือกตาราง 2 ตาราง



รูปที่ ข.55 แสดงตัวอย่างการเลือกตาราง 2 ตาราง

4) เมื่อเลือกตารางแล้ว ทำการกำหนดความสัมพันธ์ของตาราง ดังรูป ข.56

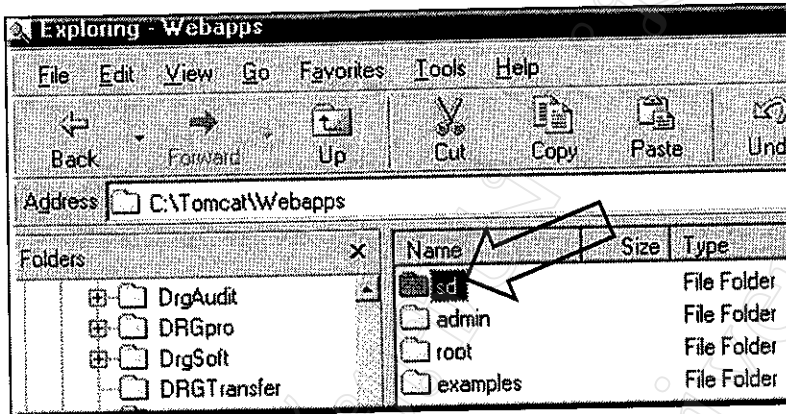


รูปที่ ข.56 แสดงการกำหนดความสัมพันธ์ของตาราง

การสำรองข้อมูลและการเรียกคืนข้อมูล (Backup & Restore database)

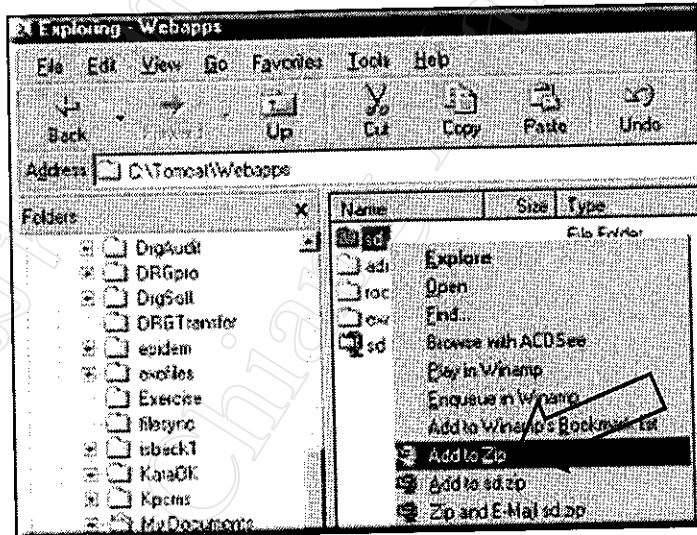
การสำรองข้อมูล (Backup)

1. เปิดเพิ่มข้อมูล C:\Tomcat\Webapps\sd ดังรูปที่ ข.57



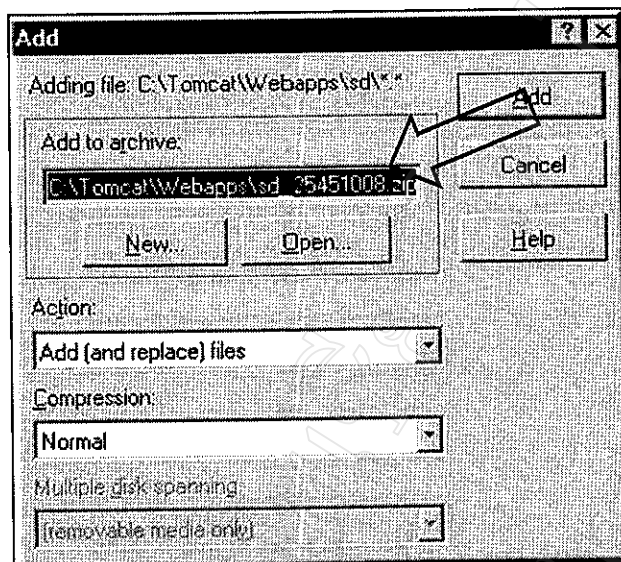
รูปที่ ข.57 แสดงการเลือกเพิ่มข้อมูลที่จะทำการสำรอง (backup)

2. คลิกขวาที่โฟลเดอร์ "sd" เลือก Add to sd.zip ดังรูปที่ ข.58



รูปที่ ข.58 แสดงการสำรองข้อมูลโดยการบีบอัดข้อมูล

3. บันทึกชื่อเพิ่มข้อมูลที่จะ Add เป็นชื่อ sd ตามด้วย ปี พ.ศ. เดือน วัน นามสกุล zip เช่น C:\Tomcat\Webapps\sd_25451008.zip ดังรูป ข.59



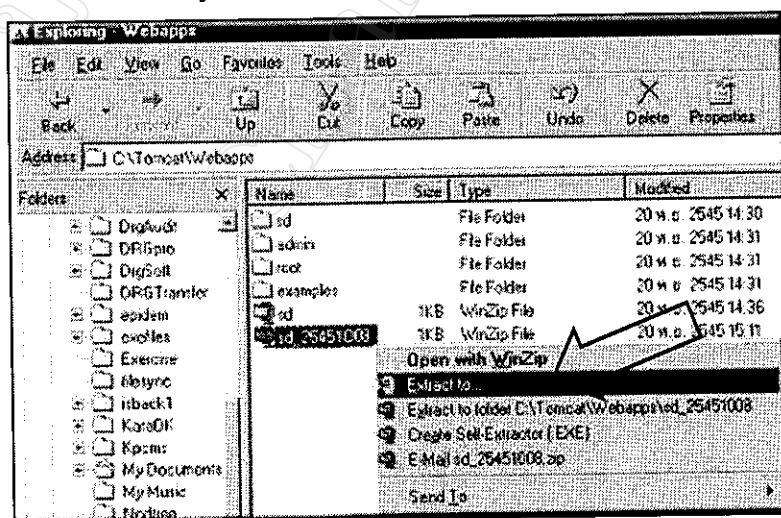
รูปที่ ข.59 แสดงการบันทึกเพิ่มข้อมูลที่จะทำการสำรอง

4. หมั่นตรวจสอบจำนวนเพิ่มข้อมูลที่ทำการ backup ให้มีจำนวนเหมาะสมกับพื้นที่ของ hard disk ที่มีอยู่ แต่ไม่ควรน้อยกว่า 5 เพิ่มข้อมูล

การเรียกคืนข้อมูล (Restore)

นำเพิ่มข้อมูลที่ทำการสำรองไว้ล่าสุดมา restore โดย

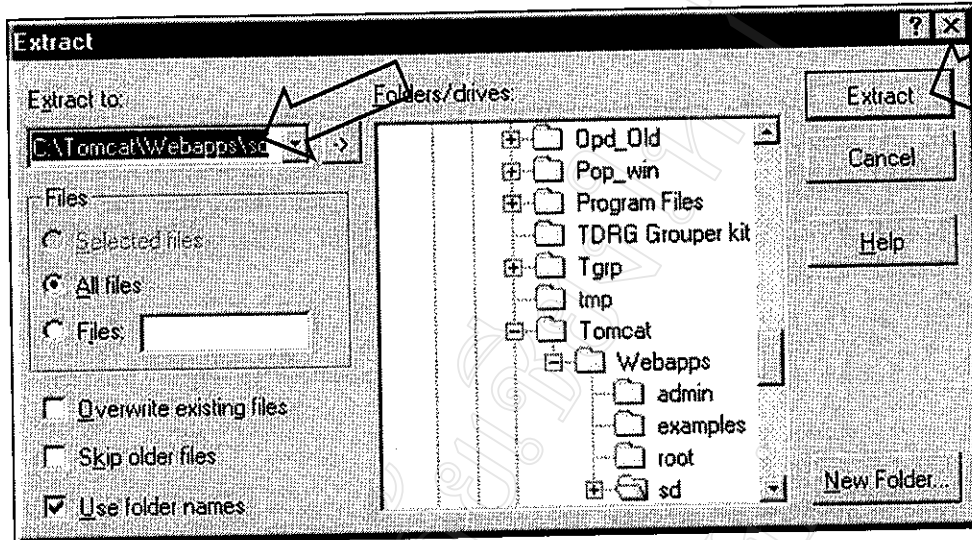
1. เลือกเพิ่มข้อมูลแล้วคลิกขวา เลือก Extract to... ดังรูปที่ ข.60



รูปที่ ข.60 แสดงการ restore ข้อมูลโดยวิธีการ extract file

2. เลือกโฟลเดอร์ที่จะทำการ extract file คือ C:\Tomcat\Webapps\sd แล้วเลือก

ปุ่ม **Extract** ดังรูปที่ ข.61



รูปที่ ข.61 แสดงโฟลเดอร์ที่จะทำการ restore ข้อมูล

Software specifications and Minimum Hardware requirements

Software specifications

Database	MySQL 3.23.34 stable
Web Application technology	Java Server Pages
Web Server Technology	Jakarta-Tomcat
OS Platform	Microsoft Windows 95 ขึ้นไป, Linux
Requirement	Atleast JDK 1.3

Hardware recommended specifications

CPU	Intel Pentium III 800 MHZ compatible or equivalent
Storage space	20 GB space of Harddisk
Memory (RAM)	128 MB
Others	Network Interface Card

ภาคผนวก ค

แบบสอบถาม

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก ค

แบบสอบถาม

ระบบสารสนเทศการบริหารงานบุคคลทางอินทราเน็ตของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามมีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการทราบผลการใช้งาน โปรแกรมระบบสารสนเทศการบริหารงานบุคคลทางอินทราเน็ตของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุงและพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพในโอกาสต่อไป
2. ความคิดเห็นที่ท่านตอบนี้จะมีคุณค่าเป็นอย่างยิ่ง และคำตอบนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ตอบแบบสอบถามใดๆ ทั้งสิ้น

แบบสอบถามมีทั้งหมด 3 ตอน คือ

- ตอนที่ 1 ข้อมูลตำแหน่งของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ตอนที่ 2 ประสิทธิภาพของการใช้งาน โปรแกรม
- ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาระบบ

ตอนที่ 1 ข้อมูลตำแหน่งของผู้ตอบแบบสอบถาม

โปรดทำเครื่องหมาย ลงใน หน้าข้อความ ซึ่งตรงกับตำแหน่งของท่านตามความเป็นจริง

- ผู้บริหาร
- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้ใช้ระบบทั่วไป

ตอนที่ 2 ด้านประสิทธิภาพของการใช้งาน โปรแกรม

โปรดพิจารณาข้อคำถามแล้วทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ท่านเห็นว่าเป็นจริงที่สุด

ลักษณะการใช้งานโปรแกรมในด้านต่าง ๆ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ความสะดวกต่อการใช้งานของผู้ใช้					
2. ช่วยลดขั้นตอนการทำงานที่เคยปฏิบัติการอยู่เป็นประจำ					
3. การจัดวางเครื่องมือการใช้งานโปรแกรมบนจอภาพ					
4. หน้าต่างการใช้งานโปรแกรมไม่ซับซ้อนและเข้าใจง่าย					
5. ความถูกต้องของการประมวลผลของ โปรแกรมหลังการใช้งาน					
6. ความสมบูรณ์ของข้อมูลที่มีอยู่ในรายงานที่แสดงอยู่บนหน้าจอ					
7. ได้สารสนเทศตรงกับความต้องการที่ผู้ใช้ระบุ					
8. สามารถใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาโปรแกรมเพื่อใช้กับหน่วยอื่นๆ					
9. สามารถใช้เป็นแหล่งให้ข้อมูลเพื่อใช้ในการประกอบการตัดสินใจในด้านการบริหารจัดการบุคคล และการจัดอัตรากำลัง					
10. คู่มือการใช้โปรแกรม มีความชัดเจนและสะดวกต่อการใช้งาน					

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาโปรแกรม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	นางสาวมารศรี สังข์ทอง
วัน เดือน ปี เกิด	8 ตุลาคม 2507
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ.2526	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียน แจรงร้อนวิทยา
พ.ศ.2530	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาพยาบาลและผดุงครรภ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประสบการณ์การทำงาน	
พ.ศ.2530	พยาบาลวิชาชีพ งานการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัดและพักฟื้น คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พ.ศ.2535 - ปัจจุบัน	พยาบาลวิชาชีพ 6 ระดับ 6 งานเวชสารสนเทศ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผลงานงานวิจัย	
พ.ศ.2544	เรื่อง “ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนหน่วยงานของ พยาบาลวิชาชีพ จากฝ่ายการพยาบาล ไปทำงานหน่วยงานอื่น ที่สังกัดคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่”
E-mail	msungtho@med.cmu.ac.th Aey64@hotmail.com Aeonian2543@yahoo.com