



# MySQL for Web Programmer

Web Programming and Development

September 12, 2017

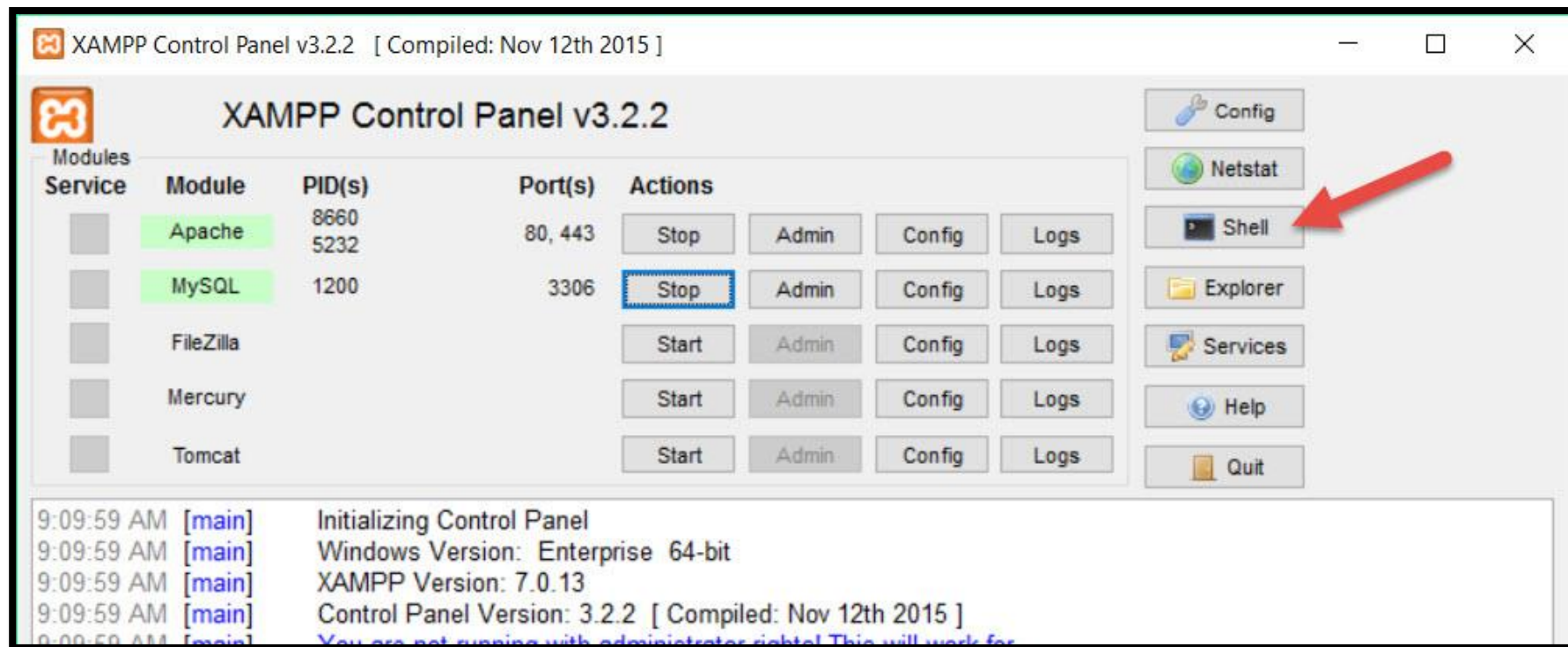


ดร.อาณัติ รัตนศิริกุล

คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ



# การเข้าใช้งาน MySQL



XAMPP Control Panel v3.2.2 [ Compiled: Nov 12th 2015 ]

**XAMPP Control Panel v3.2.2**

Modules	Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input type="checkbox"/>	Apache	8660 5232	80, 443	Stop Admin Config Logs	
<input type="checkbox"/>	MySQL	1200	3306	Stop Admin Config Logs	
<input type="checkbox"/>	FileZilla			Start Admin Config Logs	
<input type="checkbox"/>	Mercury			Start Admin Config Logs	
<input type="checkbox"/>	Tomcat			Start Admin Config Logs	

Config  
Netstat  
Shell  
Explorer  
Services  
Help  
Quit


9:09:59 AM [main] Initializing Control Panel  
9:09:59 AM [main] Windows Version: Enterprise 64-bit  
9:09:59 AM [main] XAMPP Version: 7.0.13  
9:09:59 AM [main] Control Panel Version: 3.2.2 [ Compiled: Nov 12th 2015 ]  
9:09:59 AM [main] You are not running with administrator rights! This will work for

# การเข้าใช้งานฐานข้อมูล MySQL

```
mysql -u root -p  
Password: ****
```

```
C:\> mysql -u root -p
```

```
Setting environment for using XAMPP for Windows.  
arnut@ARNUTR c:\xampp  
# mysql -u root -p  
Enter password:
```



# คำสั่ง SQL พื้นฐาน



- ?
- status



# การแสดงชื่อฐานข้อมูล

```
show databases;
```

หรือ

```
show databases
```

```
;
```



# การสร้างฐานข้อมูล

```
create database BIT_DB01;
```

```
create database BIT_DB02;
```

```
create database employee;
```

# การเรียกใช้งานฐานข้อมูล

use employee;





# การสร้างตารางข้อมูล

```
CREATE TABLE member (  
ID int (5) not null,  
Name varchar (30) not null,  
Surname varchar (30) not null,  
Gender varchar (10) not null,  
Age varchar (3) not null,  
Salary int (6) not null,  
Tel varchar (12) not null,  
Email varchar (30) not null,  
Primary key (ID)  
);
```





# การแสดงตาราง และโครงสร้างตาราง

- show tables;
- show columns from member;
- describe member;



# การใส่ข้อมูลลงตาราง

```
insert into member (ID, Name, Surname, Gender, Age, Salary,  
Position, Tel, Email) values  
(‘M0001’, ‘Nhamjit’, ‘Rakmarnrean’, ‘Male’, ‘25’, ‘22000’, ‘Web  
Programmer’, ‘0812345234’, ‘nhamjit@rmutsb.ac.th’);
```



# การแสดงผลในตาราง

```
select * from member;
```

```
select Name,Salary,Position from member;
```

# การแก้ไขข้อมูลในตาราง

Exam. เปลี่ยนชื่อ Nhamjit รหัส M0001 เป็น Nhamjai

```
update member set name='Nhamjai'  
where ID = 'M0001';
```

```
select * from member;
```





# การแก้ไขข้อมูลในตาราง (2)

Exam. เพิ่มโบนัสพนักงานทุกคน 1.1 %

```
update member set Salary=Salary*1.1;
```

```
select * from member;
```



# การลบข้อมูลในตาราง

Exam. ลบข้อมูลที่มีรหัส M0003 ในตาราง member

```
delete from member where id='M0003'
```

```
select * from member;
```



# การจัดการบัญชีผู้ใช้งาน (Database Administrator)

# DBA

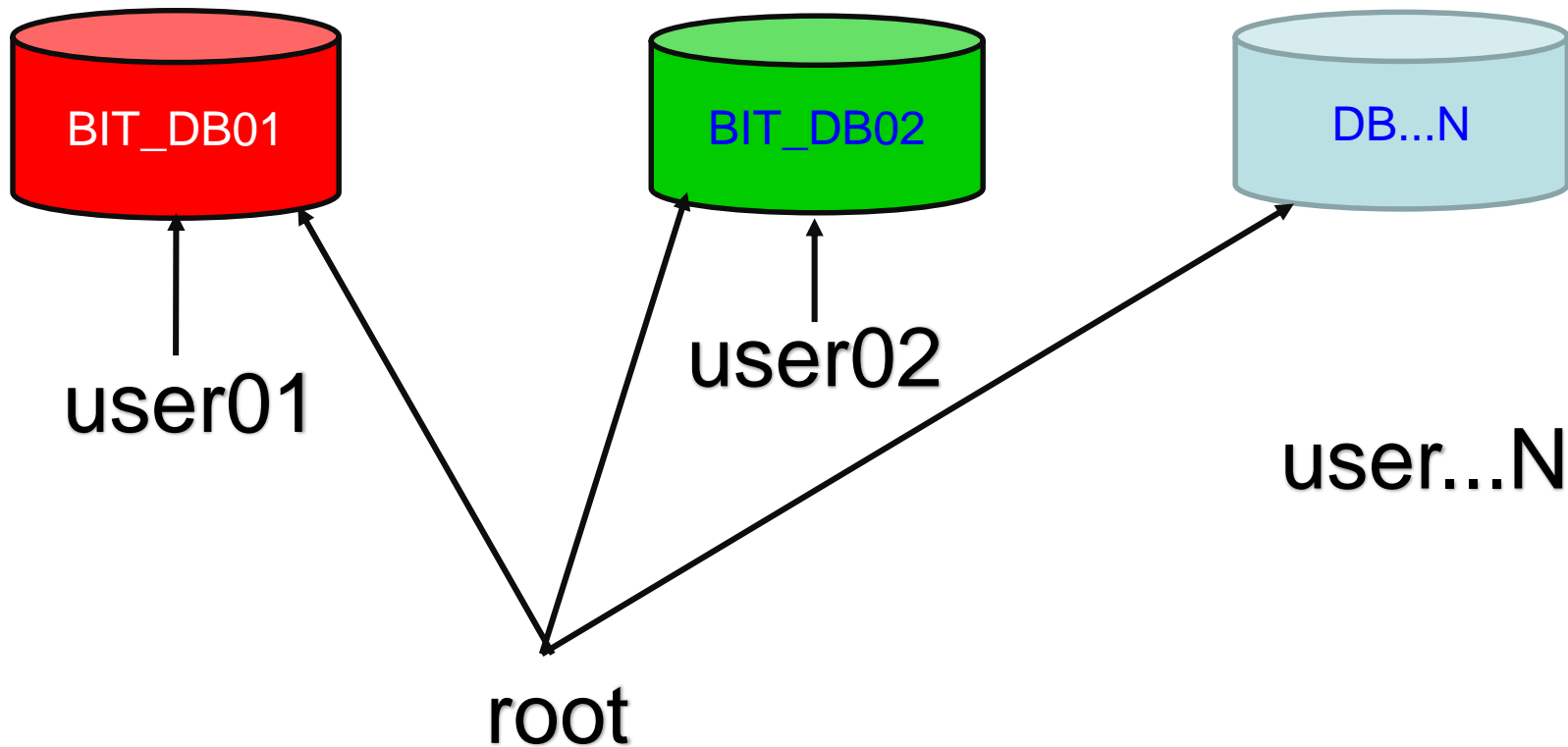


# การตรวจสอบผู้ใช้งานในระบบ

```
use mysql;  
show tables;  
describe user;  
select * from users;  
select host, user,password from user;
```



# การเพิ่มผู้ใช้งาน



# การเพิ่มผู้ใช้งาน

```
grant all on bit_db01.* to user01@localhost  
identified by 'rmutsb';
```

```
grant all on bit_db02.* to user02@localhost  
identified by 'rmutsb';
```

```
flush privileges;
```



# การเพิ่มผู้ใช้งาน



## ทดสอบ

exit

mysql -u user01 -p

Enter password: rmutsb

mysql> show database;



# การถอนสิทธิผู้ใช้งาน

Exam. ยกเลิกสิทธิทุกอย่างของผู้ใช้งานชื่อ user02 บนฐานข้อมูล db02

```
revoke all on db02.* from user02@localhost;
```

Exam. ยกเลิกสิทธิในการดูข้อมูล(select) ของผู้ใช้งานชื่อ user03 บนฐานข้อมูลชื่อ db03

```
grant select on db03.* to user03@localhost;
```



# การถอนสิทธิผู้ใช้งาน

Exam. ยกเลิกสิทธิในการดูข้อมูล ปรับปรุงข้อมูล และลบข้อมูลของผู้ใช้งานชื่อ user03 บนฐานข้อมูล b03

```
revoke select, update, delete on db03.* from  
user03@localhost;
```



# การสำรองฐานข้อมูล (Backup)

```
mysqldump database_name > database_name.sql
```

```
mysqldump --databases database_one database_two > two_databases.sql
```

```
mysqldump --all-databases > all_databases.sql
```

Exam. สำรองฐานข้อมูลชื่อ bit\_db01

```
mysqldump -u root -prmutsb --databases  
bit_db01 > bit_db01.sql
```

# การนำเข้าฐานข้อมูล (Restore)

```
mysql database_name < database_name.sql
```

Exam. นำเข้าสมาชิกลงฐานข้อมูลชื่อ bit\_db01

```
mysql -u user01 -prmutsb bit_db01 <  
c:\backup\member.sql
```



# สรุป

- MySQL Database
  - RBMS
  - MySQL > MariaDB
- MySQL Command
  - Databases
  - Tables
  - SQL