

KM#14 @Mastertech, AUG 30 2019

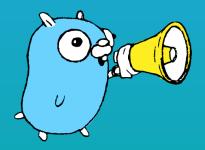
RESTful + DB



GolFz

Mastertech

Engineer, R&D



Hi, Let's talk about

Workspace	01
Struct	02
Package	03
RESTful	04
Database	05

Workspace







ตรวจสอบเวอร์ชันของ Go

•ใช้คำสั่ง go version







สร้าง GOPATH สำหรับ Go

- •ใช้คำสั่ง go env เพื่อดูค่า GOPATH
- •ใช้คำสั่ง mkdir -p \$GOPATH





สร้าง Directory ใน GOPATH

- •SrC
- •bin
- pkg



export PATH=\$PATH:\$(go env GOPATH)/bin

export GOPATH=\$(go env GOPATH)





mkdir \$GOPATH/src/mastertech.co.th/hello



struct







struct คือ

ประเภทข้อมูล Collection

ที่มีชื่อ field

Struct

```
=
```

```
type person struct {
    name string
    age int
    tel *string
}
```



Struct — Create (1)

```
type person struct {
    name string
    age int
    tel *string
}

p := person{}
```

Struct — Create (2)

```
type person struct {
      name string
          int
      age
      tel *string
p := person{
      name: "Michael Jordan",
      age: 56,
```



package







package คือ

- หน่วยที่เล็กที่สุดของ Software ใน Go
- package ชื่อเดียวกับ directory
- Go ไม่มี Class
- export member ด้วย UpperCase





วันนี้เราจะใช้



- github.com/gorilla/mux
- database/sql
- github.com/go-sql-driver/mysql
- encoding/json



RESTful



```
=
```

```
r := mux.NewRouter()

r.HandleFunc("/user/{user_id}", getOneUser)
.Methods("GET")
```



```
=
```

```
body := requestBody{}
err := json.NewDecoder(r.Body).Decode(&body)
```



```
=
```

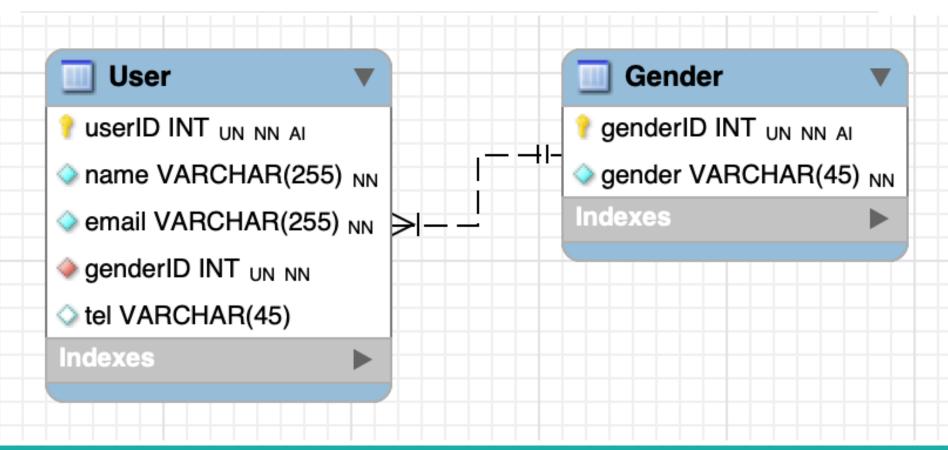
```
args := mux.Vars(r)
userID, hasUserID := args["user_id"]
if !hasUserID {
   // response error
   return
}
```



Database



Database EER Diagram





```
=
```

```
qry := "SELECT * FROM `User` WHERE `User`.`userID`=?"
rows, err := db.Query(qry, userID)
if err != nil {
   // response error
   return
}
defer rows.Close()
```



```
=
```

```
if rows.Next() {
   u := User{}
   err := rows.Scan(&u.UserID, &u.Name, &u.Email)
   if err != nil {
      // response error
      return
   // Do something
```



```
=
```

```
sql := "INSERT INTO `User`(`name`, `email`) VALUES(?, ?)"
stmt, err1 := db.Prepare(sql)
if err1 != nil {
defer stmt.Close()
res, err2 := stmt.Exec(newUser.Name, newUser.Email)
if err2 != nil {
userID, err3 := res.LastInsertId()
if err3 != nil {
```



Update

```
sql := "UPDATE `User` SET `name`=? WHERE `userID`=?"
stmt, err2 := db.Prepare(sql)
if err2 != nil {
defer stmt.Close()
res, err3 := stmt.Exec(newUser.Name, userID)
if err3 != nil {
nRows, err4 := res.RowsAffected()
if err4 != nil {
```



Let's code

