

0.จากหน้า 22 จงเปลี่ยนให้เป็น if

1.ระหว่าง 1-100 มีเลขที่หาร3ลงตัวกี่ตัว อะไรบ้าง (for if)

1.2 สร้างฟังก์ชันคำนวณเลขยกกำลัง เช่น num(20,2) (เรียกใช้เป็นฟังก์ชัน) ฝึกการใช้ฟังก์ชัน (หน้า34-35)

2.เขียนโปรแกรมหาเลขที่น้อยสุดและมากที่สุด (เรียกใช้เป็นฟังก์ชัน) ฝึกการใช้ฟังก์ชัน (หน้า34-35) ไม่เอา

funcสำเร็จรูป

```
x := []int{
    48,96,86,68,57,82,63,70,37,34,83,27,19,97,9,17,
}
```

3. 1-1000 มีเลข9รวมทั้งหมดกี่ตัว จงเขียนโปรแกรม(คำตอบข้อ3 300)

guide1: แปลง int to string

guide2: strconv.Itoa()

3.1 (เรียกใช้เป็นฟังก์ชัน) ใส่ค่าตัวเลขเข้าไปให้ฟังก์ชัน เพื่อหาเลข9ในจำนวนเลขที่ใส่เข้าไป
เช่น someFunc(10000) หาเลข9ตั้งแต่1-10000

4.var myWords = "AW SOME GO!" ตัดช่องว่างออกโดยใช้ forloop "AWSOMEGO!"

4.1 ถ้าเป็นฟังก์ชัน cutText("ine t") ⇒ "inet"

5.(ดูหน้า29เป็นตัวอย่าง) เรื่อง map

Result -:
Name -: Mr. Tim Carry (Age: 25)
Address -: 142rd roads, Virginir, 22202

Name -: Ms. Laura McCoy (Age: 22)
Address -: 123/western Street, New York, 12304

```
"data": [
  {
    kv,
    kv, ...
  },
  {
    kv,
    kv, ...
  }
]
```

Additional Requirement -:

1. สร้างข้อมูลจาก Structure ให้มากกว่า 3 คน และ ใช้ For loop ในการ Print -ข้อมูลออกมา

6. สร้างStruct company เก็บโครงสร้างข้อมูลบริษัท ให้ออกแบบเองว่าจะมีอะไรในstructบ้าง
-ลองแอดค่า และprintมาโชว์ (หน้า45)

ข้อพิเศษอีก1ข้อ จงเขียนโปรแกรมให้ผลออกมาตามรูปนี้(โดยใช้for)

```
*
**
***
****
*****
*****
```

5.0 กำหนดbasicAuth ให้ใช้ user : gofiber pass : 21022566 เท่านั้นในการเรียกใช้apiทุกตัว

5.1สร้างapi รับค่าตัวเลข ผ่านpath แล้วreturnเป็นค่าfactorialของตัวเลขนั้น

<http://127.0.0.1:3000/api/v1/fact/5> 5!=120

5.2 สร้างapiขึ้นต้นด้วย api/v3/ (<--ใช้วิธีแบบจัดgroup api)ตามด้วยชื่อเล่นตัวเอง โดยapiนี้มีการรับ QueryParam ที่ชื่อkeyว่า tax_id นำค่าที่keyเข้าไป(keyได้ทั้งตัวเลขตัวอักษร)แปลงเป็น ascii

<http://localhost:3000/api/v3/joe>

ex→ Hello → 72 101 108 108 111

5.3 เปลี่ยนชื่อการเรียกใช้ controller ให้สั้นลง
controller.TestParams → c.TestParams

6.api method POST สมัครสมาชิก ดักฟิลข้อมูลให้ถูกต้อง localhost:3000/api/v1/register และถ้าใส่ข้อมูลไม่ถูกต้องให้โชว์ใส่ข้อมูลผิดพลาด

อีเมล :	<input type="text"/>	1 กรอกอีเมล
ชื่อผู้ใช้ :	<input type="text"/> <small>ใช้อักษรภาษาอังกฤษ (a-z), (A-Z), ตัวเลข (0-9), และเครื่องหมาย (_, -) เท่านั้น เช่น Example_01</small>	2 กรอกชื่อผู้ใช้
รหัสผ่าน :	<input type="password"/> <small>ความยาว 6-20 ตัวอักษร</small>	3 กรอกรหัสผ่าน
ไลน์ ไลน์ :	<input type="text"/>	4 กรอก 'ไลน์' ไลน์
หมายเลขโทรศัพท์ :	<input type="text"/>	5 กรอกเบอร์โทรศัพท์
ประเภทธุรกิจ :	<input type="text" value="- กรุณาเลือกประเภทธุรกิจ -"/>	6 เลือกประเภทธุรกิจ
ชื่อเว็บไซต์ :	<input type="text" value=".sogoodweb.com"/> <small>2 - 30 ตัวอักษรต้องเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวเล็ก(a-z) ตัวเลข(0-9) ห้ามใช้เครื่องหมายอักขระพิเศษยกเว้นเครื่องหมายขีด (-) ห้ามเว้นวรรคและห้ามใช้ภาษาไทย</small>	7 กรอกชื่อเว็บไซต์

7.0 ย้ายStructที่อยู่ใน func GetDogsJson ไปไว้ในmodels แล้วเรียกใช้ผ่านmodelแทน

7.0.1 สร้างตารางcompany โดยใช้AutoMigrate โดยที่โครงสร้างcompanyควรมีอะไรบ้างใส่มาตามความเหมาะสม และGroupเพิ่มCRUD

*7.0.2 สร้าง api GET ใน group dogs โขว์ข้อมูลที่ถูกลบไปแล้ว ตารางdogs

7.1 สร้างapi GETใหม่ แสดงข้อมูลตารางdogโดยใช้ฟังก์ชันscope (หน้า55) where หา dog_id > 50 แต่น้อยกว่า 100

7.2 สร้างข้อมูลในตารางdog มากกว่า10ตัว(api add dog)GetdogJson

สร้างapi

ถ้าdog_id อยู่ระหว่าง 10-50 ให้โหวตคำว่า "red"

ถ้าdog_id อยู่ระหว่าง 100-150 ให้โหวตคำว่า "green"

ถ้าdog_id อยู่ระหว่าง 200-250 ให้โหวตคำว่า "pink"

นอกเหนือจากนั้น "no color"

ผลรวมแต่ละตัว

before:

```
Pretty Raw Preview Visualize JSON
1 {
2   "count": 5,
3   "data": [ ...
29 ],
30   "name": "golang-test"
31 }
```

```
{
  count : 5
  data : [ 5 items ]
  name : golang-test
  sum_red : 42
  sum_green : 6
  sum_pink : 7
  sum_nocolor : 12
}
```

Final :

โจทย์โปรเจค(ต้องส่งก่อน เที่ยงคืนพรุ่งนี้)

-สร้างตารางโปรไฟล์ผู้ใช้ผ่านการ automigrate



-โปรไฟล์ผู้ใช้ประกอบไปด้วย gormmodel, employee_id, name, lastname, birthday, age, email, tel



-สร้าง APIs เก็บข้อมูลโปรไฟล์ผู้ใช้ แบบ CRUD จัดgroupชื่อ path โปรไฟล์ผู้ใช้ localhost:3000/api/v1/xxx/...



-จัดgroupเข้า api/v1/ และมี basic auth กำหนด user:testgo pass:23012023



*-ยกเว้น (api (get)Read ข้อมูล(โชว์ข้อมูล)) ที่จะไม่ติด auth สำหรับ ตารางโปรไฟล์ผู้ใช้



-เพิ่มข้อมูลโปรไฟล์ผู้ใช้งานจำนวนหนึ่ง(มากกว่า20ตัว)



-สร้างAPI GET

ข้อมูลโชว์จำนวนประเภทกลุ่มอายุ

GenZ(<24ปี),
GenY(24-41ปี),
GenX(42-56ปี) ,
Baby Boomer(57-75ปี) ,
G.I. Generation(>75ปี)

โชว์result คล้ายๆข้อ7

-สร้าง API search ข้อมูล โดยที่สามารถsearchได้3ตัวคือ employee_id, name, lastname ภายในคือ search ตัวเดียว xxx/search

-ชื่อ route api ต้องไม่มีคำกริยา** “/getuser” → app.Get(“/user”,func) /deleteuser

em	name	lastname	age
62832	golang	inet	14
62832	golang	inet	14

search 14

โจทย์Git (test-git-ss22)

- ให้หัวหน้าแต่ละภูมิภาคสร้างโปรเจกขึ้นมาใหม่ในgitlab
 - ให้หัวหน้าสร้างโปรเจค main.go และสร้างapi path GET /head returnข้อความออกไปว่านี่คือหัวหน้า
 - กำหนดให้branch main เป็นbranchหลัก ของโปรเจค
 - สมาชิกแต่ละคน clone branchหลักมาแล้วทำการเพิ่ม api GET /ชื่อเล่น returnข้อความออกไปว่านี่คือสมาชิก
 - สมาชิกpush codeในbranchของตัวเอง (dev-name)
 - หัวหน้าทำการเช็คทุกbranchว่าเป็นยังไง แล้วmerchโค้ดของทุกbranchลงbranchหลัก
 - สรุปbranch หลักคือmain จะมีฟังก์ชันของทุกคน
 - และmerch branch mainหลักลงbranchตัวเอง
- (ปรึกษาแก้ไขปัญหากันภายในทีม)