

The Go Programming Language

Examination

Anuchit Prasertsang
Developer

Instruction

- submit your solution

bit.ly/2xfCB4j (<https://bit.ly/2xfCB4j>)

- submit code on Github
- Run Postman for testing

Problem : customer profile system

ให้สร้างระบบ REST API เพื่อจัดเก็บข้อมูลลูกค้า(customer)
ธนาคาร ซึ่งความสามารถระบบมีดังนี้

- ระบบสามารถจัดเก็บข้อมูล ชื่อ(name), อีเมล(email) และ สถานะลูกค้า(status)
- ระบบสามารถเพิ่มข้อมูลลูกค้าใหม่ได้
- ระบบสามารถปรับเปลี่ยน/แก้ไข ข้อมูลของลูกค้าได้
- ระบบสามารถดึงข้อมูลของลูกค้าทั้งหมดออกมาแสดงได้
- ระบบสามารถดึงข้อมูลของลูกค้าเป็นรายบุคคลได้
- ระบบสามารถลบข้อมูลของลูกค้าได้

รายละเอียดทางเทคนิคของระบบ

- สร้างโปรเจกต์ชื่อ finalexam และตั้งชื่อ module ว่า

```
github.com/<account>/finalexam
```

- ระบบ start ที่ port :2019

ระบบต้องออกแบบตามมาตรฐาน REST API

ระบบมี 5 endpoint

- POST /customers
- GET /customers/:id
- GET /customers
- PUT /customers/:id
- DELETE /customers/:id

POST /customers - เพิ่มข้อมูลลูกค้าใหม่

ตัวอย่าง body

```
{  
  "name": "anuchito",  
  "email": "anuchito@imail.com",  
  "status": "active"  
}
```

ตัวอย่าง response ที่คาดหวัง - ข้อมูลลูกค้าพร้อมด้วย id

```
{  
  "id": 1,  
  "name": "anuchito",  
  "email": "anuchito@imail.com",  
  "status": "active"  
}
```

status: 201

GET /customers/:id - ดึงข้อมูลของลูกค้าเป็นรายบุคคล

ตัวอย่าง body

ไม่มี body

ตัวอย่าง response ที่คาดหวัง - ข้อมูลของลูกค้า id นั้นๆ

```
{  
  "id": 1,  
  "name": "anuchito",  
  "email": "anuchito@imail.com",  
  "status": "active"  
}
```

status: 200

GET /customers - ดึงข้อมูลของลูกค้าทั้งหมดมาแสดง

ตัวอย่าง body

ไม่มี body

ตัวอย่าง response ที่คาดหวัง - ข้อมูลของลูกค้าทั้งหมด

```
[
  {
    "id": 1,
    "name": "anuchito",
    "email": "anuchito@imail.com",
    "status": "active"
  }
]
```

status: 200

PUT /customers/:id - ปรับเปลี่ยน/แก้ไขข้อมูลของลูกค้า

ตัวอย่าง body

```
{  
  "id": 1,  
  "name": "nong",  
  "email": "nong@imail.com",  
  "status": "inactive"  
}
```

ตัวอย่าง response ที่คาดหวัง - ข้อมูลที่อัปเดตเสร็จแล้ว

```
{  
  "id": 1,  
  "name": "nong",  
  "email": "nong@imail.com",  
  "status": "inactive"  
}
```

status: 200

DELETE /customers/:id

ตัวอย่าง body

```
ไม่มี body
```

ตัวอย่าง response ที่คาดหวัง - ข้อความในรูปแบบ json

```
{  
  "message": "customer deleted"  
}
```

status: 200

กรณี error ต่างๆ

ให้ระบบ response status code ตามความเหมาะสม
เช่น

- StatusBadRequest
- StatusInternalServerError

การรันเทสใน postman

- สร้าง environment สำหรับ customer

แบบประเมิน หลักสูตร Basic Golang Programming

Thank you

Anuchit Prasertsang

Developer

anuchit.prasertsang@gmail.com (mailto:anuchit.prasertsang@gmail.com)

<https://github.com/AnuchitO> (https://github.com/AnuchitO)

[@twitter_AnuchitO](http://twitter.com/twitter_AnuchitO) (http://twitter.com/twitter_AnuchitO)

