

The **GANG**
technology

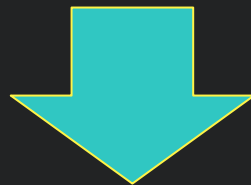
Pom Nantavit Presentation



contents

เกี่ยวกับเนื้อหาในการนำเสนอ

<u>1. About me</u>	แนะนำตัว เป็นใคร ทำอะไรมาบ้าง งานอดิเรก นิสัยส่วนตัว
<u>2. About The GANG</u>	ศึกษาข้อมูลของบริษัทมาเท่าไหน ?
<u>3. Hiring Test Invitation</u>	แนวทางการทำ Test currency conversion service ที่ได้รับมอบหมาย
<u>4. Wrap-up</u>	สรุปภาพรวมของตัวกระผม



For more info:

Line | **FACEBOOK** | **EMAIL**

01

ABOUT ME

ปอมครับ สวัสดีครับ





ABOUT ME

สวัสดีครับ ปอม นันทวิทย์ วงษ์ทศรัตน์ครับ อายุ 26 ปี

เคยทำงานฟรีแลนซ์ทั่วไป ทั้งติวเตอร์สอนฟิสิกส์และ
คณิตศาสตร์ สมัยเรียน ป.โท เคยเป็น Teacher
assistant ที่ออกและตรวจข้อสอบเด็กภาคโทด้วยครับ
เคยโปรแกรมเมอร์รับจ้าง และพนักงานบริษัทมา 1 ปีครับ

ความสามารถ : สอนคนเก่ง เทรนคนเป็น

กล้าแสดงความคิดเห็น

ทันเทคโนโลยี ใช้เครื่องมือและเครื่องทุ่นแรงใหม่
ๆ เสมอครับ

MY RESUME

Go-routine จัดการ router

Fullstack (AngularJS 1)

API notification

จัดการบริหารฐานข้อมูล



**Nantavit
Wongthotsarat**
Software Engineer

EDUCATION

**King Mongkut's Institute of
Technology Ladkrabang**

Master of Telecommunication
Engineering GPA 3.93

Bachelor of Telecommunication
Engineering GPA 3.24

SKILLS

Excellent : Golang,
Matlab, PowerShell

Advanced : Python, JavaScript,
C#, AngularJS, Docker

Familiar : HTML, CSS, Node.js,
Django

CERTIFICATION

Huawei Certified ICT Associate
Routing & Switching (HCIA)
May 2020

PERSONAL INTEREST

AI Art : Stable diffusion
Game Engine : Unity
General : ChatGPT, Gaming bots

OBJECTIVE

As a new generation, I seek challenging opportunities where i can use my skills for the success of the organization.

☎ 083-2769596 (Pom)

✉ pomntv@gmail.com

🏠 Klong Song Ton Nun. Ladkrabang. Bangkok.

EXPERIENCE

Product Developer : Netka System Co., Ltd

- Programming, testing of network management software.
- Knowledge of database Management SQL, Elasticsearch.
- Web Applications with AngularJS.

Master thesis : Near real-time total electron content (TEC) map for ionospheric study over Thailand

- Experienced working on research and data science that has the paper published on EECON 43.
- Developing programs to read RINEX 3 format GNSS observation data files.

Bachelor thesis : Low-cost GNSS navigation system for agricultural vehicles

- Using the RTK technique to estimate the position of agricultural vehicles.
- Experienced working with Raspberry Pi 3 and Arduino.
- Store location data in a SQL database and display on the website and GUI monitor at agricultural vehicles.

ส่งข้อมูลสายอากาศ bit
steam 20 g/5 min
เพื่อมาทำงานวิจัย



ทำ RINEX3 Near real
time ด้วยข้อมูลจริงเป็น
คนแรกๆ

รับ API จาก NASA

ยกระดับงานวิจัยจาก GPS
เป็น GNSS

งานวิจัย

iono-gnss.kmitl.ac.th/?page_id=51

~...  (PDF) GPS Observat...  (PDF) Mean Zonal...  (PDF) Near-Real Ti...  (PDF) Polar Ionosph...  (PDF) The Total Elec...  Analysis of Plasma...



Khanitin Seechai

Research Topic: Ionospheric disturbance

Contact: 63601108 AT kmitl.ac.th



Chonticha Khummun

Research Topic: VHF Radar analysis

Contact: chonticha.khummun AT gmail.com



Phyo C Thu

Research Topic: TEC prediction

Contact: phyochthu.ytu AT gmail.com

Alumni



Nattarong Ninchan

Research Topic: Real-Time Kinematic (RTK)



Nantavit Wongthotsarat

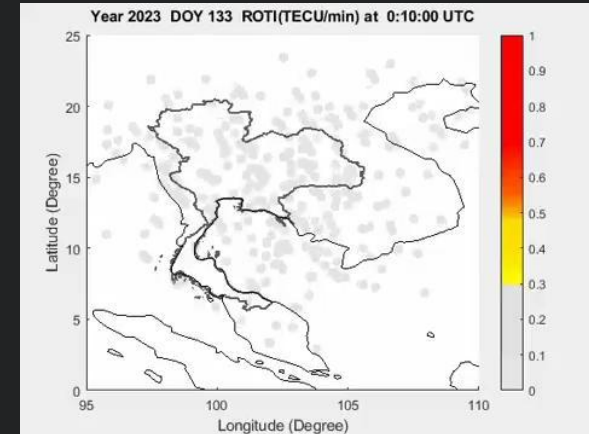
Research Topic: TEC map



Chotipong Sakorn

Research Topic: GNSS Jamming protection

http://iono-gnss.kmitl.ac.th/?page_id=807



Personal Interest

- AI art : stable diffusion
- แต่งงาน cosplayer & artist.....



02

ABOUT THE GANG

ข้อมูลเท่าที่หาได้ :D



Out of update (app&page)

The GANG
technology

สำนักงานใหญ่

1/7, 1/8 เพชรเกษม 66 แขวง บางแคเหนือ
เขตบางแค จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10160

 02-161-4100

Products

Ganghoon

Boostgang

Timebinder



<https://thegang.tech/work>

เน้นทำเว็บ ? Data ? การ
ตลาดออนไลน์ ? กราฟิก ?



APPLIED POSITION

Backend Engineer

Django/Python

The Gang Technology is looking for young and enthusiastic Backend developers to join our gang.

[อ่านเพิ่มเติม](#)

Frontend Engineer

HTML, CSS, Javascript, Vue/React

The Gang Technology is looking for young and enthusiastic frontend developers to join our gang.

[อ่านเพิ่มเติม](#)

Quality Assurance

Software Tester / Technical Writer

The Gang Technology is looking for young and enthusiastic Quality Assurance to join our gang.

[อ่านเพิ่มเติม](#)

Data Scientist

Probability and Statistics etc.

The Gang Technology is looking for a young and enthusiastic Data Scientist to join our gang.

[อ่านเพิ่มเติม](#)

DevOps Engineer

DevOps Engineer

The Gang Technology is looking for young and enthusiastic DevOps engineers to join our gang.

[อ่านเพิ่มเติม](#)

Frontend Engineer

HTML, CSS, Javascript, Angular

The Gang Technology is looking for young and enthusiastic frontend developers to join our gang.

[อ่านเพิ่มเติม](#)

Backend Engineer

Golang

The Gang Technology is looking for young and enthusiastic Backend Engineer

[อ่านเพิ่มเติม](#)

Business Analyst

BA

The Gang Technology is looking for young and enthusiastic Business Analyst to join our gang

[อ่านเพิ่มเติม](#)

Graphic Designer

Graphic Designer

The Gang Technology is looking for young and enthusiastic Graphic Designer

[อ่านเพิ่มเติม](#)

Data Engineer

Data Engineer

The Gang Technology is looking for young and enthusiastic Data Engineer

[อ่านเพิ่มเติม](#)

UX/UI Designer

UX/UI Designer

The Gang Technology is looking for young and enthusiastic UX/UI Designer to join our gang.

[อ่านเพิ่มเติม](#)

Sales Executive (WordPress)

Sales Executive (WordPress)

The Gang Technology is looking for Sales Executive to join our gang.

[อ่านเพิ่มเติม](#)

03

Hiring Test Invitation

ทำเทส Golang Backend กัน !!

```
① README.md > 📄 ### Tasks
1  ### Objective
2
3  Using Go and any framework, your task is to build a currency conversion service that i
4
5  ### Brief
6
7  In this challenge, your assignment is to build a service that makes conversions between
  requests of your users, and rate limit requests based on specific criteria. Your servi
8
9  USD
10 EUR
11 BTC
12 ETH
13
14 ### Tasks
15
16 - Implement assignment using:
17
18   - Language: **Go**
19   - Framework: **any framework**
20
21 - We recommend using the Coinbase API for exchange rates:
22
23   https://developers.coinbase.com/api/v2#get-exchange-rates
24
25 - Your service should be able to identify users. You may use any form of authentication
26 - Your service needs to store each request, the date/time it was performed, its para
27 - Each user may perform 100 requests per workday (Monday-Friday) and 200 requests pe
28 - The service must accept the following parameters:
```

PROBLEMS	OUTPUT	DEBUG CONSOLE	TEST RESULTS	TERMINAL
	Error Trace:	C:\Users\Pom\Desktop\The Gang test\currency-conversion-service-njukgr		
	Error:	Not equal: expected: 429 actual : 200 TestRateLimit		
FAIL				
FAIL	currency-conversion-service-njukgr/middleware		0.274s	
FAIL				
PS C:\Users\Pom\Desktop\The Gang test\currency-conversion-service-njukgr\middleware>	go test ./			
ok	currency-conversion-service-njukgr/middleware		0.272s	
PS C:\Users\Pom\Desktop\The Gang test\currency-conversion-service-njukgr\middleware>	go test ./			
ok	currency-conversion-service-njukgr/middleware		0.279s	
PS C:\Users\Pom\Desktop\The Gang test\currency-conversion-service-njukgr\middleware>	cd ..			
PS C:\Users\Pom\Desktop\The Gang test\currency-conversion-service-njukgr>	go test ./...			
?	currency-conversion-service-njukgr		[no test files]	
ok	currency-conversion-service-njukgr/api		0.202s	
ok	currency-conversion-service-njukgr/handlers		0.289s	
ok	currency-conversion-service-njukgr/middleware		0.289s	

Hiring Test Invitation

currency conversion service

01

Design

ออกแบบบนกระดาษ

02

Version 0.1

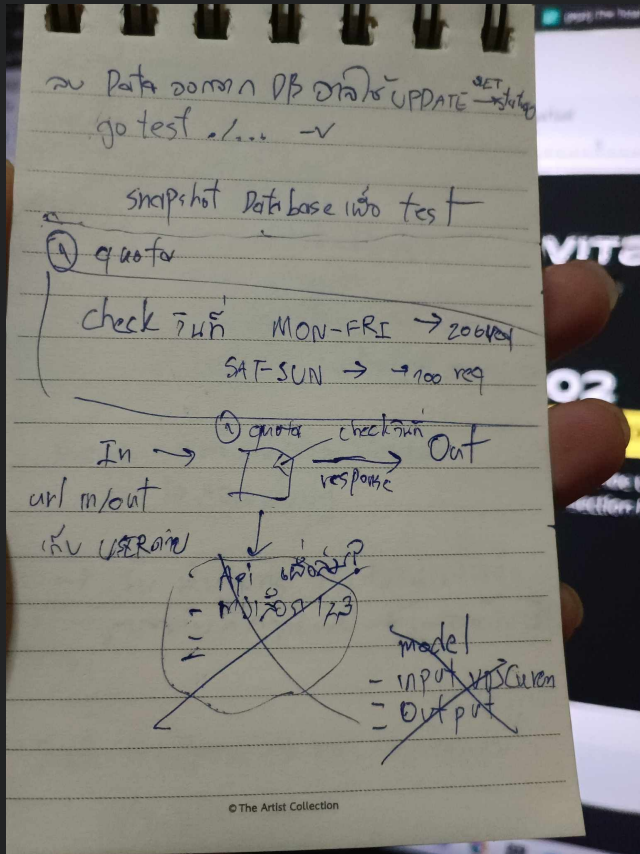
เขียนโครงคร่าวๆ

03

**Update
Version->Test Case**

คลีน + เขียนเทสเคส

กระดาษจริงๆ ด้วย....



api.go:

ฟังก์ชัน FetchExchangeRate

สำหรับดึงอัตราแลกเปลี่ยนจาก API ตามรหัสสกุลเงินที่กำหนด

Middleware.go

ฟังก์ชัน

ValidateAPIKey: วิธีการช่วยเหลือสำหรับตรวจสอบความถูกต้องของคีย์ API

RateLimit: บังคับใช้การจำกัดอัตราสำหรับคำขอ API 100-200

handlers.go:

HandleCurrencyConversion จัดการคำขอแปลงสกุลเงินโดยการเรียกเมธอด FetchExchangeRate ของอินสแตนซ์ CurrencyAPI ที่ให้มา และส่งคืนจำนวนเงินที่แปลงแล้ว

```
PS C:\Users\Pom\Desktop\The Gang test\currency-conversion-service-njukgr> go run main.go
```



v4.10.2

High performance, minimalist Go web framework

<https://echo.labstack.com>

0/

0\

⇒ http server started on [::]:8080

2023/05/15 02:53:21 [2023-05-15T02:53:21+07:00] [::1]:54842, GET /convert?from=THB&to=USD&amount=1000, status: 200, took: 405.0236ms

2023/05/15 02:53:44 [2023-05-15T02:53:44+07:00] [::1]:54842, GET /convert?from=THB&to=USD&amount=1000, status: 200, took: 0s

http://localhost:8000/users/login

GET http://localhost:8080/convert?from=THB&to=USD&amount=1000

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Headers Hide auto-generated headers

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit	Presets
<input checked="" type="checkbox"/>	Postman-Token	<calculated when request is sent>				
<input checked="" type="checkbox"/>	Content-Type	text/plain				
<input checked="" type="checkbox"/>	Content-Length	<calculated when request is sent>				
<input checked="" type="checkbox"/>	Host	<calculated when request is sent>				
<input checked="" type="checkbox"/>	User-Agent	PostmanRuntime/7.32.2				
<input checked="" type="checkbox"/>	Accept	*/*				
<input checked="" type="checkbox"/>	Accept-Encoding	gzip, deflate, br				

Body Cookies Headers (3) Test Results

Status: 200 OK Time: 2 ms Size: 151 B Save as Example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "convertedAmount": "29.47"
3 }
```

Each user may perform 100 requests per workday (Monday-Friday) and 200 requests per day on weekends. After the quota is used up, you need to return an error message

ยิงไป 500 ครั้ง
200 ครั้งแรก



201-500 ต้องได้ 429
http.StatusTooManyRequests

```
case 1 -> i: 1 , response : <nil>
case 1 -> i: 2 , response : <nil>
case 1 -> i: 3 , response : <nil>
case 1 -> i: 4 , response : <nil>
```

```
case 1 -> i: 196 , response : <nil>
case 1 -> i: 197 , response : <nil>
case 1 -> i: 198 , response : <nil>
case 1 -> i: 199 , response : <nil>
case 1 -> i: 200 , response : <nil>
case 2 -> i: 201 , response : 429
case 2 -> i: 202 , response : 429
case 2 -> i: 203 , response : 429
case 2 -> i: 204 , response : 429
```

```
case 2 -> i: 495 , response : 429
case 2 -> i: 496 , response : 429
case 2 -> i: 497 , response : 429
case 2 -> i: 498 , response : 429
case 2 -> i: 499 , response : 429
case 2 -> i: 500 , response : 429
PASS
```

BONUS: find a clever strategy
to cache responses from the
external currency API

api >  api.go >  (*CurrencyAPI).FetchExchangeRate

```
1 package api
2
3 import (
4     "encoding/json"
5     "net/http"
6     "strconv"
7     "time"
8
9     "github.com/patrickmn/go-cache"
10 )
```

```
23 api := NewCurrencyAPI(ts.URL)
24
25 rate, err := api.FetchExchangeRate("BTC", "USD")
26 if err != nil {
27     t.Errorf("Failed to fetch exchange rate: %s", err)
28 }
29
30 // Check if the returned rate is as expected
31 if rate != 50000 {
32     t.Errorf("Expected rate to be 50000, but got %f", rate)
33 }
34
35 // Test caching by fetching the rate again
36 rate, err = api.FetchExchangeRate("BTC", "USD")
37 if err != nil {
38     t.Errorf("Failed to fetch exchange rate from cache: %s", err)
39 }
40
```

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TEST RESULTS

TERMINAL

```
Starting: C:\Users\Pom\go\bin\dlv.exe dap --listen=127.0.0.1:55089 from c:\U:
DAP server listening at: 127.0.0.1:55089
Type 'dlv help' for list of commands.
PASS
Process 20308 has exited with status 0
Detaching
dlv dap (7420) exited with code: 0
```


All test

```
PS C:\Users\Pom\Desktop\The Gang test\currency-conversion-service-njukgr> go test ./...  
?      currency-conversion-service-njukgr      [no test files]  
ok     currency-conversion-service-njukgr/api      0.202s  
ok     currency-conversion-service-njukgr/handlers  0.289s  
ok     currency-conversion-service-njukgr/middleware 0.289s
```

04

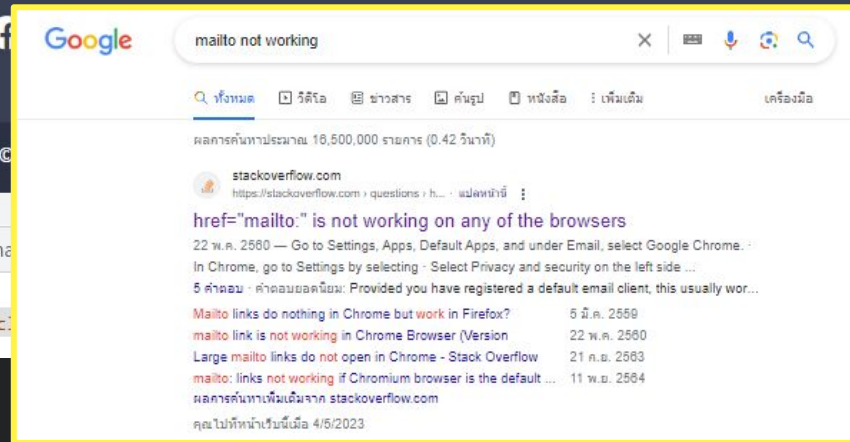
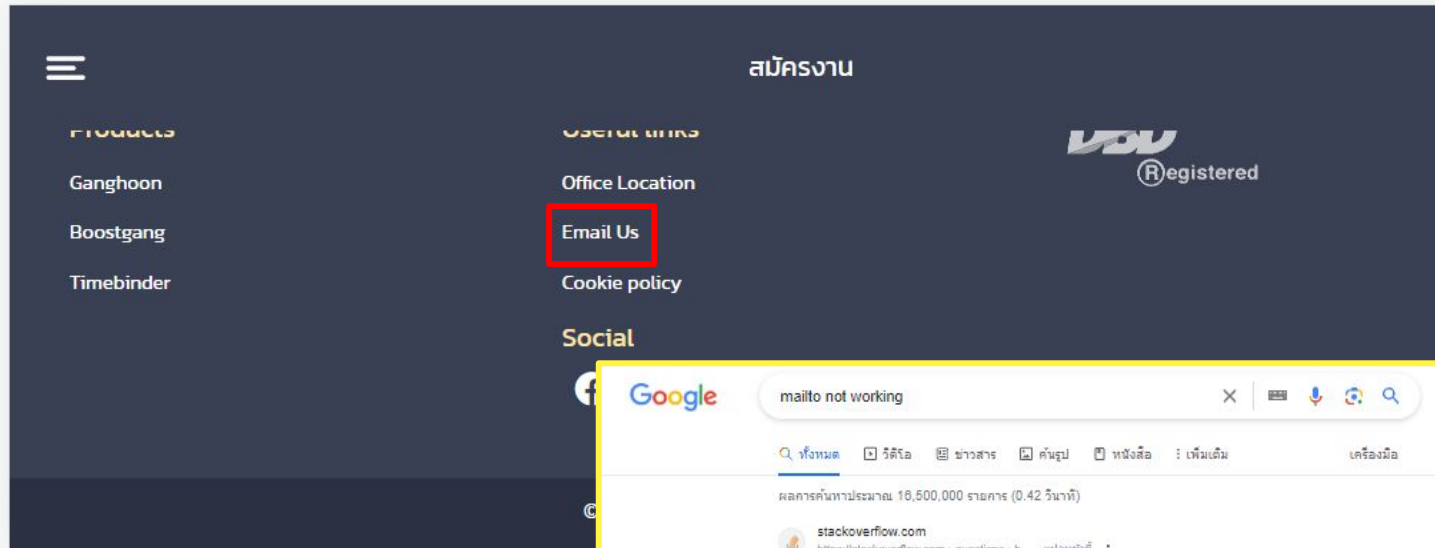
wrap-up



ข้อดี : เรียนรู้ไว ใ้ใช้ AI เป็น มีสกิลในการพูดและสอนคน มีความรู้กว้างทำให้เปรียบเทียบงานได้

ข้อเสีย : วิจารณ์งานอย่างตรงไปตรงมา พร้อมหลักฐาน อาจทำให้คนรู้สึกอึดอัด

COMPLAIN



THANKS!

