# LineBot技術 實作

# 綱要/目標

透過Flask框架，串接OPENAI與LineBot

# 素材

Flash

LineBot SDK

OpenAI

Docker

# 預計流程

1.創建Docker容器環境

2.使用Flask，在其內創建本地虛擬環境venv

3.創立Line Develope帳號，並從後台紀錄金鑰與令牌

4.建立OpenAI帳號

5.在Flask串接Line跟OpenAI

6.部署到Google clould platform

# 實作流程

1. 創建Docker容器環境

(Git文件檔記得刪除)

git\_token配置更改為ngrok官方最新的token

開啟ngrok將port指向4040

複製.app網址配置config.ini內的end\_point

網站: [ngrok](https://dashboard.ngrok.com/get-started/setup)

LINEBot配置更改**Channel secret與Channel access token**

網站: [LINE Developers](https://developers.line.biz/en/)

將ngrok網址貼上到LINEBOT的**Webhook URL**

並且將**Use Webhook 記得開啟**

1.更新docker-compose.yml

NGROK\_AUTH更新成自己的ngrok

docker-compose build

開啟資料夾，打開powershell

!! 指令：docker-compose up

修改與更新成自己的 ngrok 還有linebot金鑰和令牌

ngrok也要修改至linebot Webhook URL

到GCP建立VM

記得改網路改成固定IP

打開Moboxterm

進到VM

建立一個新的github專案

資料夾上傳到github

git init

git add .

git commit -m "linebot"

git branch -M main

git remote add origin 這裡輸入GIT專案網址

git push -u origin main

更新到github

設定Snipaste

登入GitHub帳戶

點選右上角頭像選點 Settings

點選左邊欄位Developer Settings

點選Personal access tokens

點選tokens (classic)

又上角選擇Generate new token (classic)

問chatgpt

如何在VM安裝docker

!!

1 sudo apt update

2 sudo apt install -y apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common

3 curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg

4 echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg] https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb\_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null

5 sudo apt update

6 sudo apt install -y docker-ce docker-ce-cli containerd.io

7 sudo systemctl start docker

8 docker version

9 sudo apt install docker-compose

啟用docker

sudo docker-compose up

GCP防火牆設定

ipv4範圍: 0.0.0.0/0

4040port

建立防火牆規則

六、部署到Google clould platform

# 故障排除

docker-compose build

# 參考資料

參考的所有文件/網站/書籍/論文