

功能型智能聊天機器人

環境建置

1. 下載專案，使用 git clone 或直接下載 zip 並解壓縮

```
git clone https://github.com/an920107/python-final-linebot.git
```

2. 安裝相依套件

```
pip install -r requirements.txt
```

3. 安裝 ngrok

為了讓伺服器能與 Line 伺服器通訊，必須使本機能被連線，可藉由 PPPoE 或 port forwarding 達成，若設備不允許，可以使用 ngrok 使外部可連線

- Debian/ Ubuntu

```
sudo apt install ngrok
```

- Windows/ macOS/ Others

[官方網站下載頁面](#)

申請所需的 API 並加入專案

- Line Bot

1. 至 [LINE Developers](#) 建立專案 Provider
2. 於 Provider 內新增新的 Channel，類別為 Messaging API
3. 將專案的 `config/linebot_template.conf` 改名成 `config/linebot.conf`
4. 在 Channel 的 Basic settings 找到 Channel secret 並複製到專案中 `config/linebot.conf` 的 `channel_secret` 後方
5. 在 Messaging API 中找到 Channel access token 按下 Issue 取得新的 token 並複製到 `config/linebot` 的 `access_token` 後方

- ChatGPT

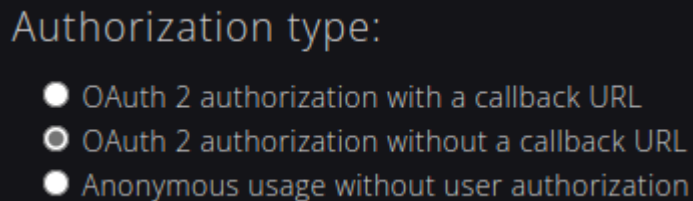
1. 將專案的 `config/chatgpt_template.conf` 改名成 `config/chatgpt.conf`

2. 至 [OpenAI API](#) 取得 API key 並複製到 `config/chatgpt.conf` 的 `key` 後方

- Imgur

1. 將專案的 `config/imgur_template.conf` 改名成 `config/imgur.conf`

2. 至 [Imgur Register an Application](#) 建立應用程式，並於 Authorization type 選擇第二項



Authorization type:

- ☒ OAuth 2 authorization with a callback URL
- ☐ OAuth 2 authorization without a callback URL
- ☐ Anonymous usage without user authorization

3. 可於 [Imgur Applications](#) 找到申請過的應用程式的 `Client ID` 與 `Client Secret` 分別複製到 `config/imgur.conf` 的 `client_id` 與 `client_secret` 後方

- Ngrok (選用)

1. 至 [ngrok](#) 註冊帳號並登入，找到 Connect your account 下方的指令複製執行

啟動專案

1. 以 Python 執行

```
python ./main.py
```

2. (選用) 執行 ngrok

12345 為 main.py 中 `app.run("0.0.0.0", 12345, debug=True)` 中的連接埠號

```
ngrok http 12345
```

3. 至 [LINE Developers](#) 的 Messaging API 設定 Web Hook 的 IP 位置域名，後方要記得加上 `/callback`