

與Line互動-Line Bot聊天機器人

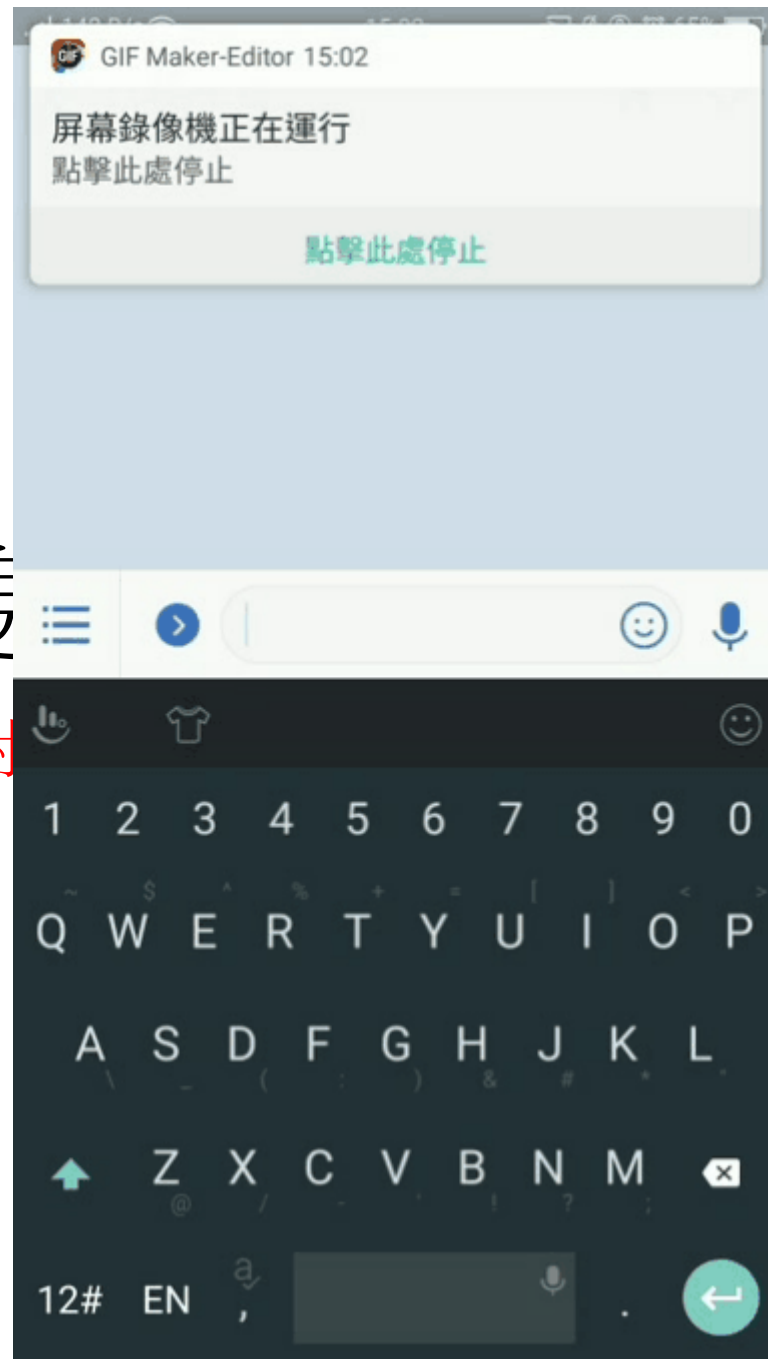
2020/01/15

杜佳鴻

舉個例子來說->

Line bot聊天機器人是甚

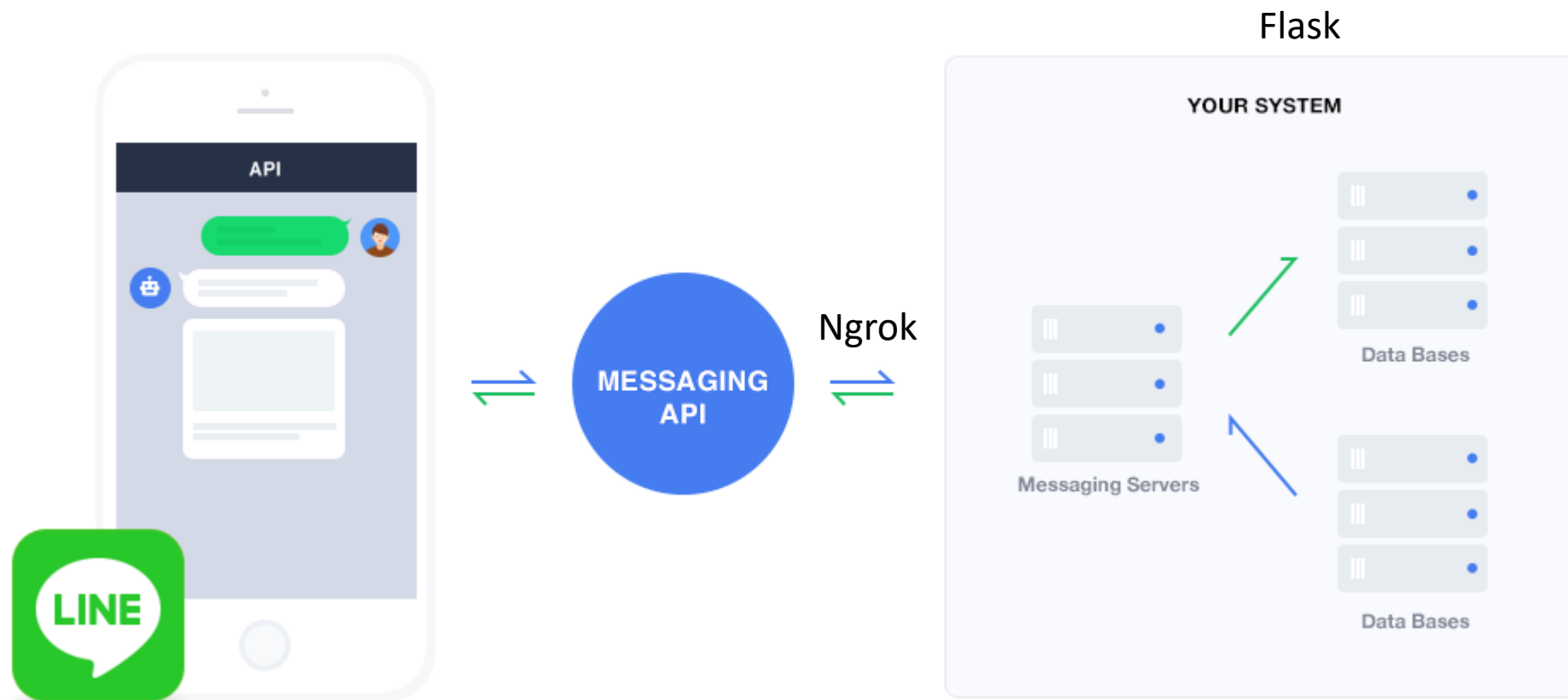
簡單來說就是Line在模仿人類來跟你對



Line bot 可以達成甚麼？

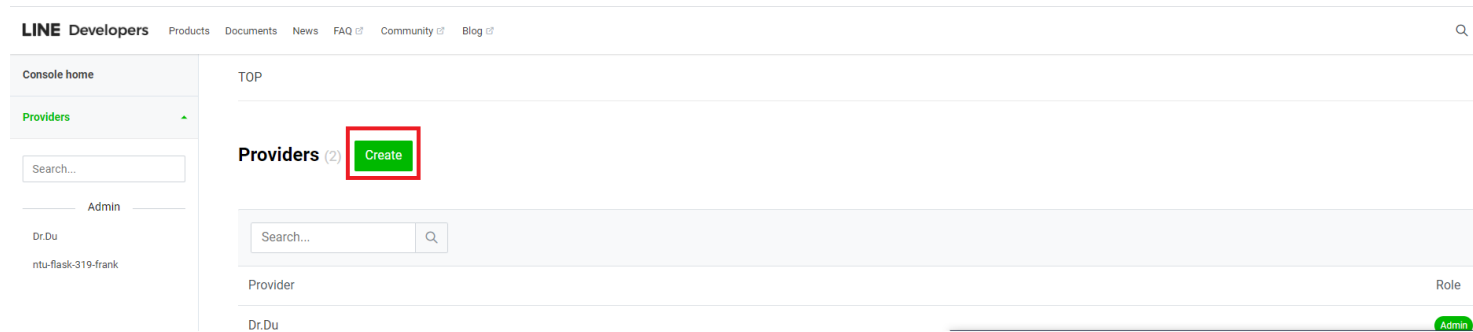
- 類似於與常人互動(包括加好友、加群組和信息的傳遞等)
- 接收、發送和廣播聲音及文字信息
- 接收、發送貼圖、圖檔及影片訊息
- 接收、發送位置訊息
- 定時發送文字訊息(push message)
- 即時快速答覆 (Quick Replies)

運作原理



實作

- 首先先至 LINE Developers
- 1. 使用Line帳號登入
- 2. 登入後選擇 Create New Pr
- 3. 至Provider裡點選 Create N

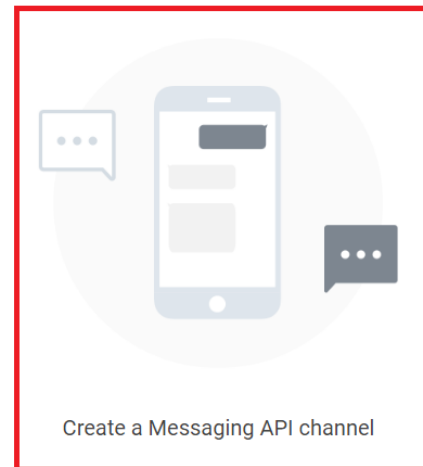


This provider doesn't have any channels yet

To create one, choose a channel type below



Create a LINE Login channel



Create a Messaging API channel



Create a Clova Skill channel

取得Channel secret

TOP > test > test

Edit

Terms of use URL

—

Edit

App types

channel.basics.applicationTypes.BOT

Permissions ?

PROFILE

Channel secret ?

2cfab9d4ea08c903a9363a05f812d2c6

Issue

新增Line Channel access token

TOP > test > test > Messaging API

ALLOW BOT TO JOIN
group chats [?](#)

Disabled

Edit [↗](#)

Auto-reply
messages [?](#)

Enabled

Edit [↗](#)

Greeting messages
[?](#)

Enabled

Edit [↗](#)

Channel access token

Channel access token (long-lived) [?](#)

UiYFIVUM0fH10PmBQzm3N/htFHK7z3dhB+HW6Wq+nNYXaJE6l9Ar1sVPiXvj1AJIBafWb7qr63OQK0fEbvMeFjzm3ciARQiOcG1ahy1ahuwP3tMP8a
seHmKnnV9NwDAML0en5uOaPflwsDDK8zvUSAdB04t89/1O/w1cDnyilFU=

Reissue

Channel access token

Channel access token (long-lived) [?](#)

-

Issue

程式端: 先安裝好Python flask 和 Linebot Sdk ,
導入Linebot模組 並將token和channel secret 宣告在程式中

- 在terminal 輸入 pip install flask 和 line-bot-sdk 安裝
- 導入模組(flask和linebot): 參考[這裡](#)
- 置換裡面的CHANNEL_ACCESS_TOKEN和CHANNEL_SECRET
- 使用Ngrok產生暫時對外Domain 並且到Line後台上去設定

```
from flask import Flask, request, abort
from linebot import (LineBotApi, WebhookHandler)
from linebot.exceptions import (InvalidSignatureError)
from linebot.models import (MessageEvent, TextMessage, TextSendMessage)
```

```
line_bot_api = LineBotApi('YOUR_CHANNEL_ACCESS_TOKEN')
handler = WebhookHandler('YOUR_CHANNEL_SECRET')
```


實作回覆文字訊息

- 首先要先驗證訊息來源:為了確認該事件訊息是否真的來自LINE平台，以避免被偽造的訊息所欺騙造成資訊安全危機。
- 驗證方式:檢查所收到[HTTP請求標頭\(Header\)](#)中的數位簽章
- 故要通過Line的驗證 header中必須要包含X-Line-Signature項目，該項目的內容值是即為數位簽章。

```
@app.route('/', methods=['POST'])
def line_test():
    signature = request.headers['X-Line-Signature']
    body = request.get_data(as_text=True)
    try:
        print('[X-LINE-SIGNATURE驗證成功]')
        handler.handle(body, signature)
    except InvalidSignatureError:
        abort(400)
    return 'OK'
```

主體程式:接收文字訊息處理器

- 接收使用者傳過來的文字訊息做出設定好的反應
- 需要import的模組:MessageEvent, TextMessage, TextSendMessage
- 以TextSendMessage 來設定要回傳的文字訊息
- 用line_bot_api.reply_message 去執行回傳程序

```
@handler.add(MessageEvent, message=TextMessage)
def handle_message(event):
    user_msg = event.message.text
    reply = TextSendMessage(text='你好!')
    line_bot_api.reply_message(
        event.reply_token,
        reply)
```

Thank You!

實作回覆文字訊息

- DEMO:

