# LINE BOT

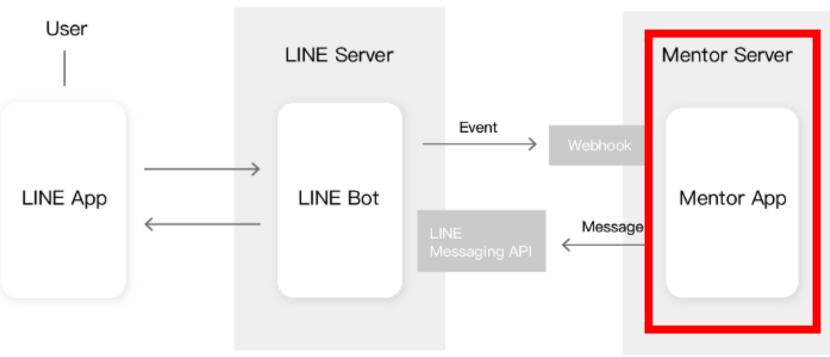


#### 概念說明

- LINE Bot聊天機器人實際上是LINE的其中一個服務,叫做「LINE 官方帳號」。
- LINE Bot 機器人是在LINE 中一位特殊的機器人好友,其他 LINE 使用者(通常是客戶或對商品有興趣的潛在客戶)需要將此好友設定為朋友,才能夠與機器人進行互動。
- 我們能夠讓此機器人好友根據我們設計的程式,或透過後台管理,與其他LINE的使用者進行互動。

### 運作流程





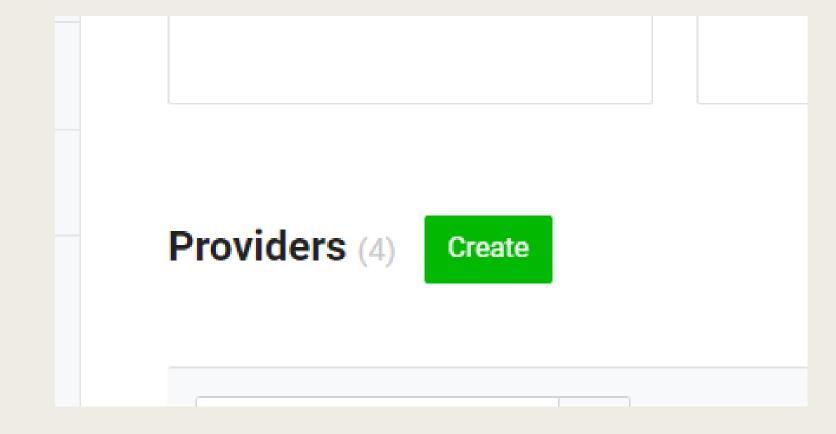
### LINE 頻道建立(1)

- 要開發 LINE Bot 應用,首先要先申請 Line 開發者帳號。
- 開啟「<u>https://developers.line.biz/zh-hant/</u>」網頁,

按 Log in 鈕進行登入。

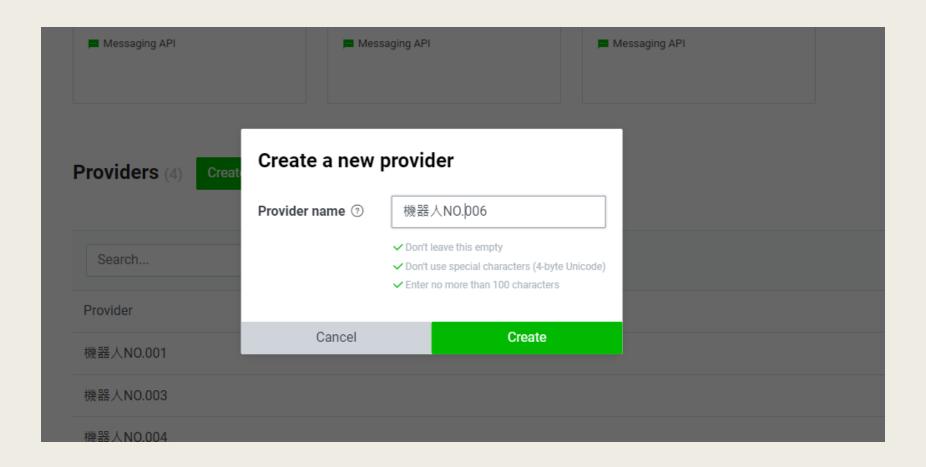
# LINE 頻道建立(2)

■ 接著建立 Provider,按 **Create** 鈕



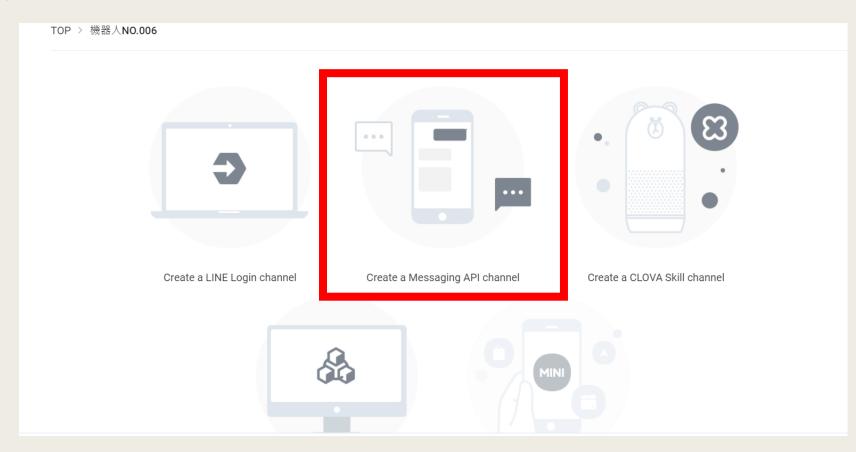
# LINE 頻道建立(3)

■ 輸入 Provider 名稱後,按 Create 鈕就新增一個 Provider



## LINE 頻道建立(4)

■ 建立 Provider 後,點選新建的Provider,再按 **Create a Messaging API channel** 建立
一個LINE Bot。

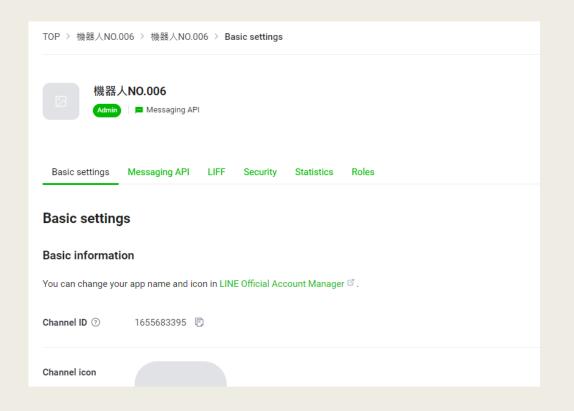


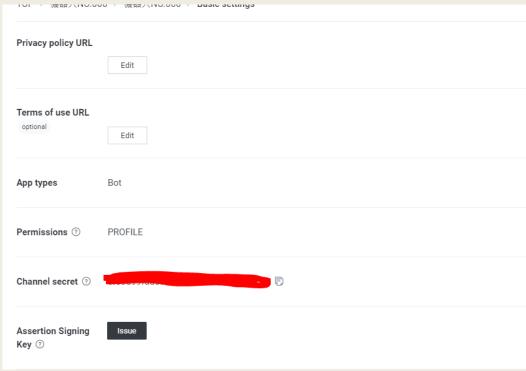
### LINE 頻道建立(5)

- 輸入
  - Channel name
  - Channel description
  - Category
  - Subcategory
- 勾選
  - I have read and agree to the LINE Official Account Terms of Use
  - I have read and agree to the LINE Official Account API Terms of Use
- 以上完成後,按 Create 鈕

#### 取得溝通憑證

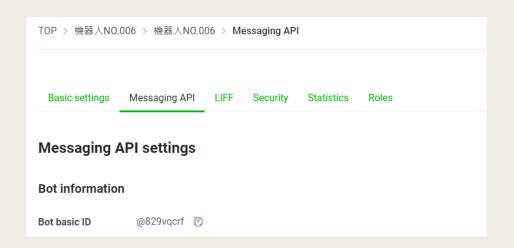
■ 創建好頻道後進入該頻道頁面, 首先在 Basic settings 分頁中 可以先記下 Channel secret 憑證密鑰會在之後用到。

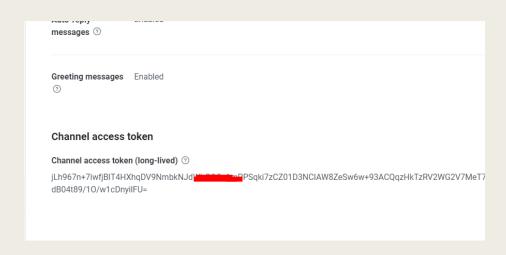




#### 取得 Channel access token

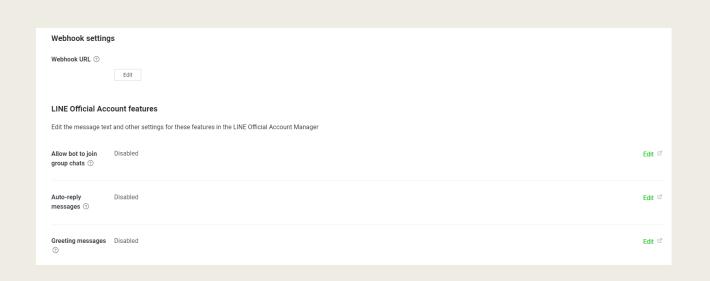
- 接著 Messaging API 分頁下的 Channel access token (long-lived)
- 點擊「Issue」發佈一個新的憑證,系統會要求給予原先憑證的過期時間
- 新憑證產生後可以記下日後使用。





#### Webhook與自動回覆設定

- Webhook 是指負責接收聊天機器人發送事件的接口,也就是後續將談論的溝通程式,啟用方式是將 Use webhooks 改為 Enabled,
- 而 Webhook URL 則填寫接口位址,該值目前可以暫省略,待之後部署階段再來更新。
- 建議將 LINE Official Account features 分類下的設定 Auto-reply messages 和 Greeting messages 都改為 Disabled 關閉,避免與之後的信息回覆衝突。





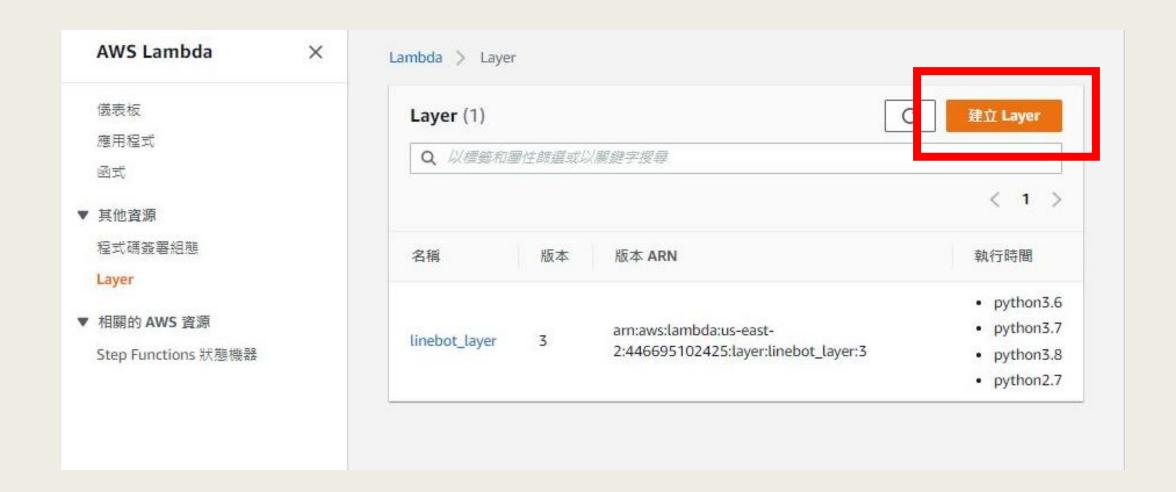
#### LINE SDK

- 對於初學者而言,最快能建立一個LINE聊天機器人的方法應該就是套用LINE Bot SDK。
  LINE Bot SDK提供各種常見程式語言的函式庫,讓開發者很輕易便能開發LINE
  Messaging API的應用程式。這些SDK還包括範例程式,讓初學者能更快瞭解如何使用函
  式庫。以下是LINE Bot SDK所支援的程式語言列表。
  - Java
  - PHP
  - <u>Go</u>
  - Perl
  - Ruby
  - Python
  - Node.js

### 建立 Lambda



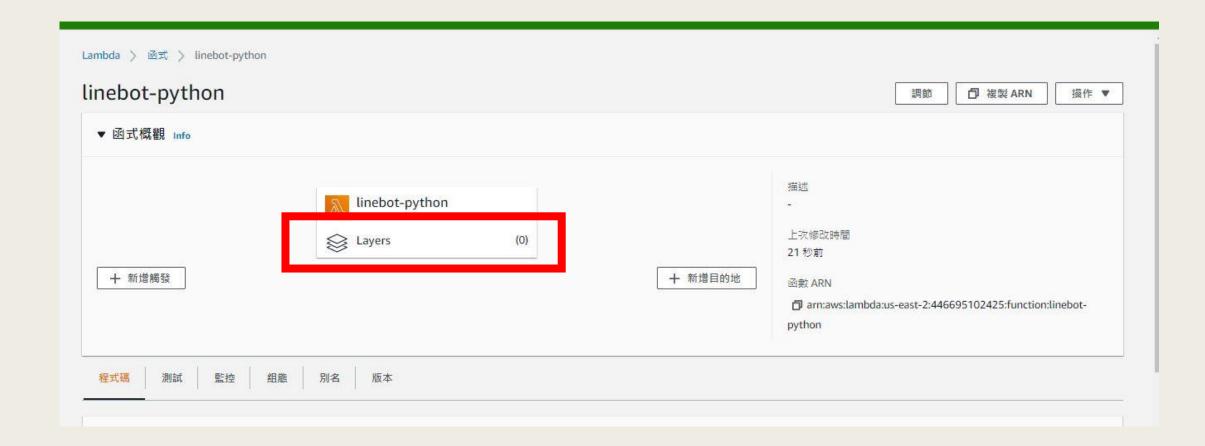
# 建立 Lambda Layer



# 建立 Lambda Layer

名稱			
linebot-python			
描述 - <i>選用</i>			
描述			
N 上傳 python.zip (2.2 ME 大於 10 MB 的檔案,請考慮使用 Amazor 相容的執行時間 - <i>選用</i> Info 選擇至多 15 個執行時間,		•	
軟行時間 Puthon 2.7 又 Puthon 3.6	V Duthon 7.7 V Duthon 7	· • •	
軟行時間 Python 2.7 × Python 3.6 授權 - 選用 Info	X Python 3.7 X Python 3	5.8 X	

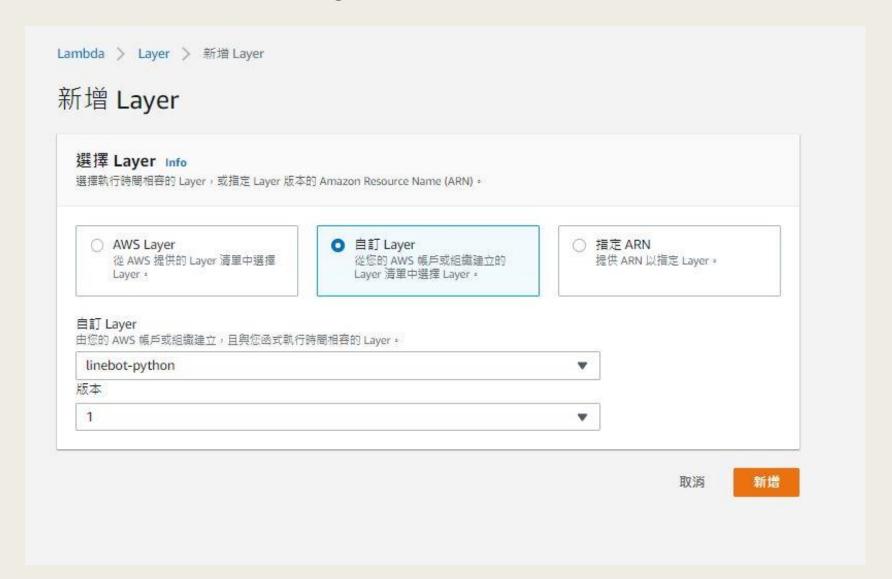
# 使用 Lambda Layer



# 使用 Lambda Layer



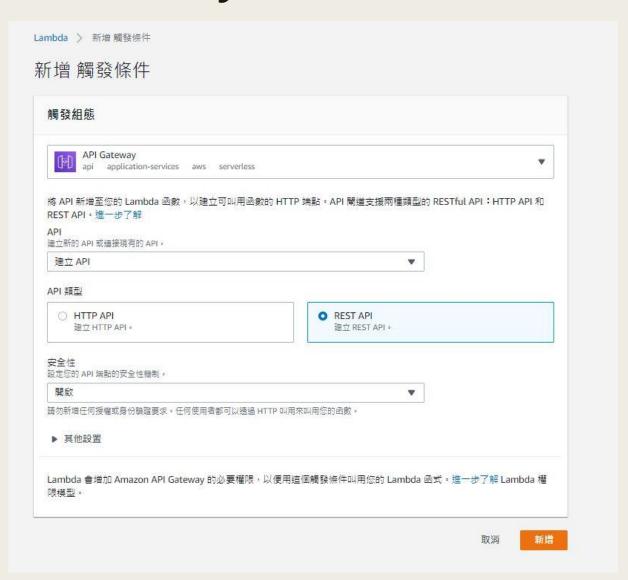
# 使用 Lambda Layer



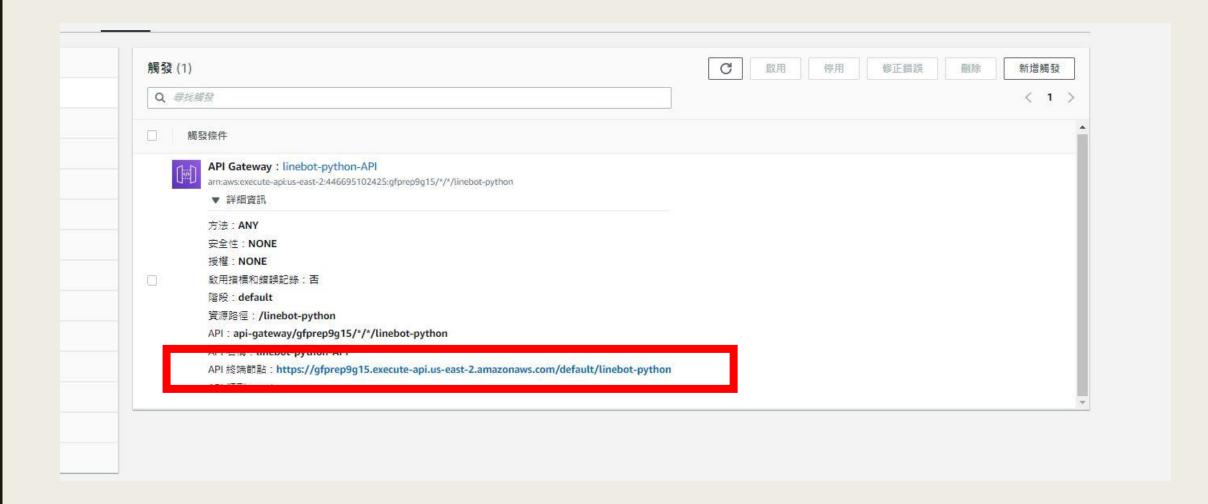
# 建立 API Gateway



# 建立 API Gateway



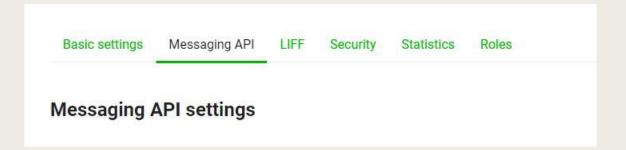
# 建立 API Gateway

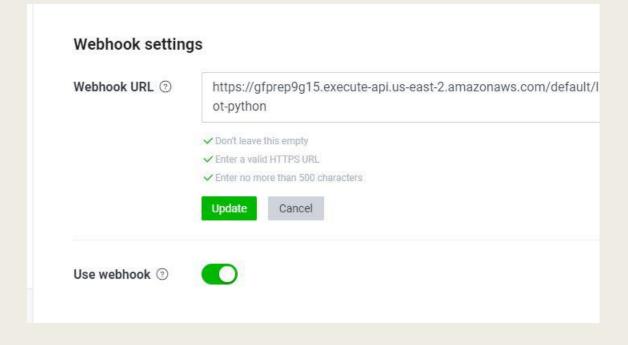


#### 設定 Webhook

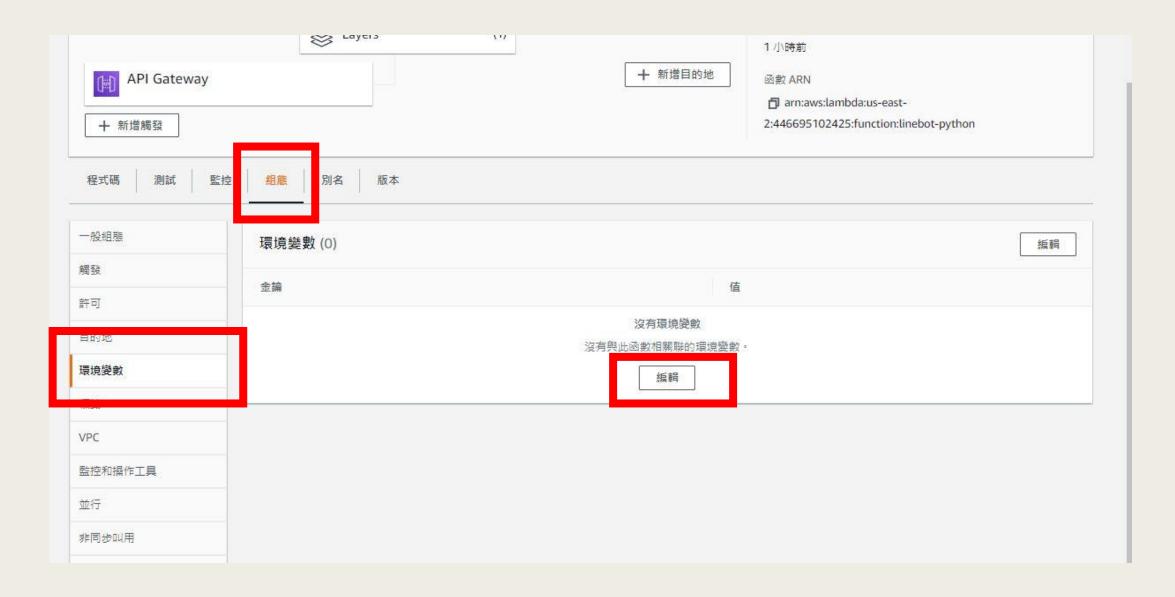
■ 在 Messaging API 分頁下

■ 將剛取得的"API 終端節點",輸入
Webhook URL





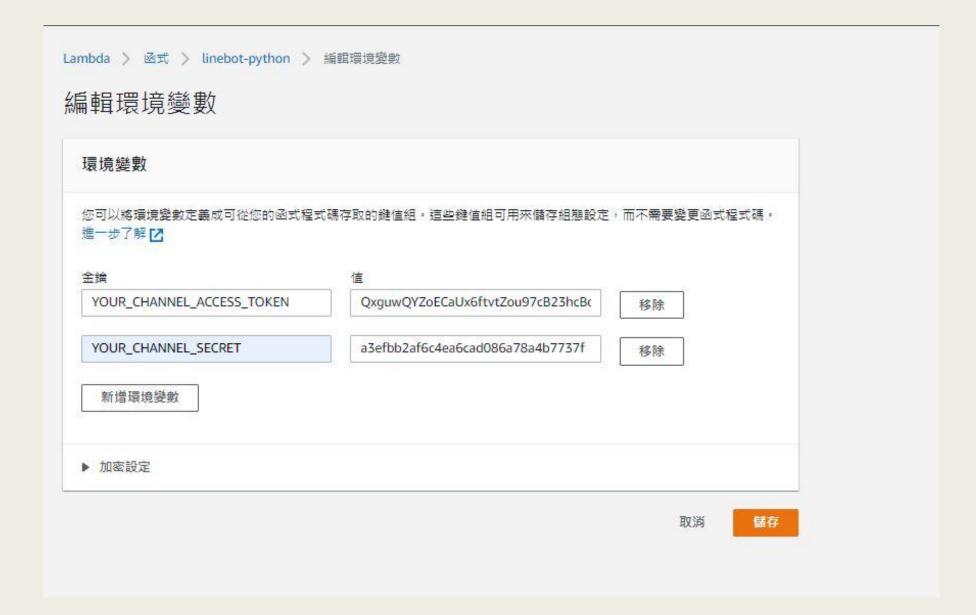
#### Lambda 環境變數



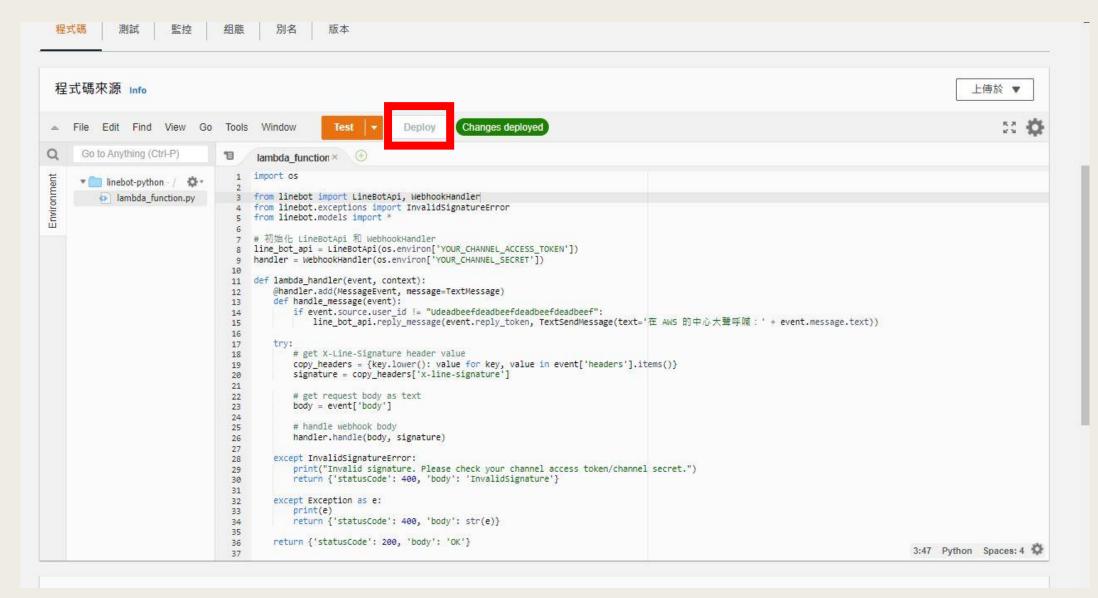
### Lambda 環境變數



### Lambda 環境變數



#### 簡單回應



### 簡單回應



#### 參考資料

- LINE Bot by Python 全攻略:從Heroku到AWS跨平台實踐(iT邦幫忙鐵人賽系列書)
- Python與LINE Bot機器人全面實戰特訓班
- 輕鬆學會LINE程式設計與AI聊天機器人實作開發
- https://tw.linebiz.com/download/line-official-account
- LINE Bot 聊天機器人 #1: 從認識開始
- LINE Bot 聊天機器人 #2: 創建頻道
- LINE 2.0 官方帳號收費新制上線! 2021企業社群經營該如何因應?
- 開發LINE聊天機器人不可不知的十件事
- LINE Bot 系列文 什麼是 Webhook?