# Line Bot 建立過程簡易說明

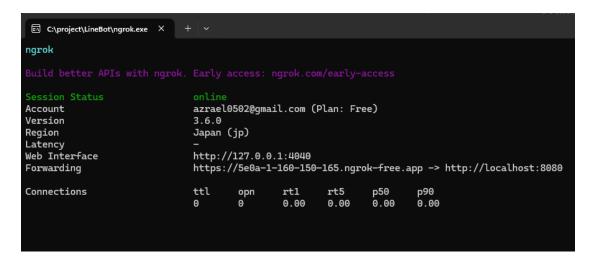
## — \ ngrok

使用 ngrok 建立一個臨時的 https 網址(用於接收 Line Bot 傳送過來訊息

的網頁須走 https 協定)。首先需要註冊、下載 ngrok,並解壓縮。

打開檔案,並輸入指令(ngrok http 8080)。

```
\blacksquare C:\project\LineBot\ngrok.exe 	imes + 	imes
AUTHOR:
  ngrok - <support@ngrok.com>
COMMANDS:
                                update or migrate ngrok's configuration file
start an HTTP tunnel
start a TCP tunnel
start a tunnel for use with a tunnel-group backen
   config
   http
   tcp
tunnel
EXAMPLES:
  ngrok http 80 # secure public URL for port 80 web server
ngrok http --domain baz.ngrok.dev 8080 # port 8080 available at baz.ngrok.dev
ngrok tcp 22 # tunnel arbitrary TCP traffic to port 22
ngrok http 80 --oauth=google --oauth-allow-email=foo@foo.com # secure your app with oauth
Paid Features:
  ngrok http 80 --domain mydomain.com # run ngrok with your own custom domain
ngrok http 80 --allow-cidr 2600:8c00::a03c:91ee:fe69:9695/32 # run ngrok with IP policy restrictions
Upgrade your account at https://dashboard.ngrok.com/billing/subscription to access paid features
Upgrade your account at https://dashboard.ngrok.com/billing/subscription to access paid features
   -ĥ, --help
                                help for ngrok
Use "ngrok [command] --help" for more information about a command.
ngrok is a command line application, try typing 'ngrok.exe http 80'
at this terminal prompt to expose port 80.
C:\project\LineBot>ngrok http 8080
```



若是看到這個畫面,表示連線成功,之後需要的是 Forwarding 這裡的網址。

# 二、註冊 line business account

建立 channel 之後記下 Basic settings 中的 Channel secret ,以及 Message API 最底下的 Channel access token,並且把 ngrok 中拿到的網址(Forwarding)後面加上/callback 並 update Message API 底下的 Webhook URL,也把 Use webhook 打開,再到 Auto-reply messages 中,把自動回應訊息 disable,以及啟動 Webhook。

## Webhook settings

| Webhook URL ②         | https://47fc-1-160-150-165.ngrok-free.app/callback            |        |
|-----------------------|---|--------|
|                       | ✓ Don't leave this empty                                      |        |
|                       | ✓ Enter a valid HTTPS URL ✓ Enter no more than 500 characters |        |
|                       | <b>Update</b> Cancel  |        |
| Use webhook ?         |   |        |
| Auto-reply messages ③ | Disabled  | Edit ☑ |

注意: Webhook URL 因 ngrok 的關係每次啟動專案 URL 會有異動要注意記得更改。

# 回應設定

可配合帳號的經營目的,設定聊天及自動訊息的回應方式。

### 回應功能

聊天

可透過聊天與好友互動。

加入好友的歡迎訊息



當用戶將本帳號加為好友時,可自動傳送訊息內容。

開啟「加入好友的歡迎訊息」設定畫面

Webhook



當用戶傳送訊息給本帳號或將本帳號加為好友時,從LINE平台傳送Webhook事件至Webhook網址。

<u>開啟Messaging API的設定畫面</u>

自動回應訊息



可使用事先設定好的訊息內容進行自動回覆。

開啟自動回應訊息的設定畫面

# 三、建立 Spring boot 專案

首先必須是要在 Eclipse 內安裝 Spring Tools。

Help -> Eclipse Marketplace 選擇「Popular」標籤就可以找到 Spring Tools

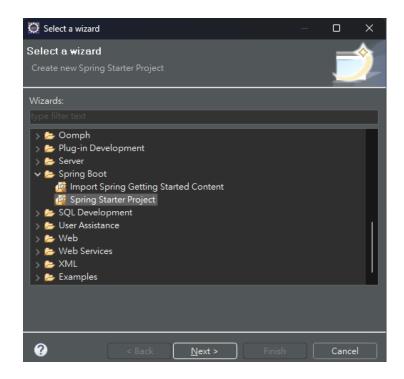


### 第一步:

打開 Eclipse,

然後在最上方的導覽列上選擇 File > New > Others

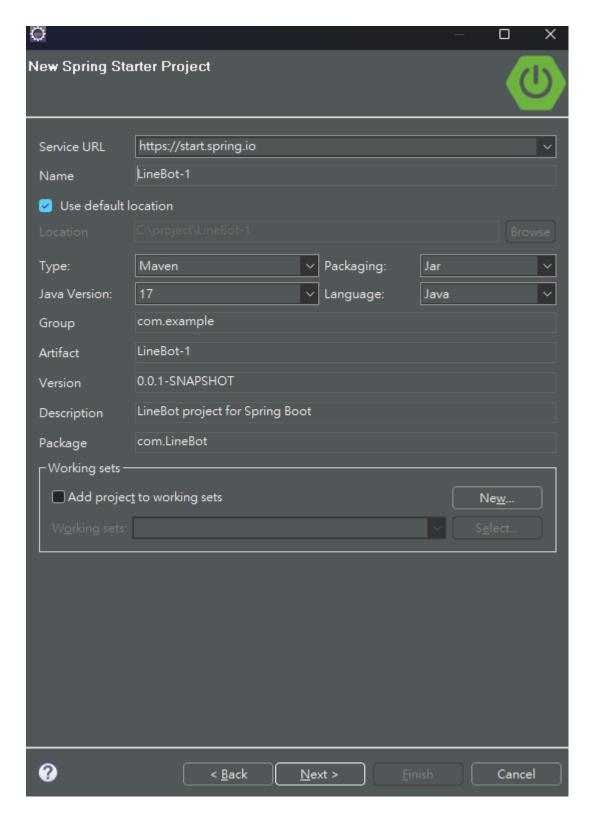
### 出現以下畫面:



### 第二步:

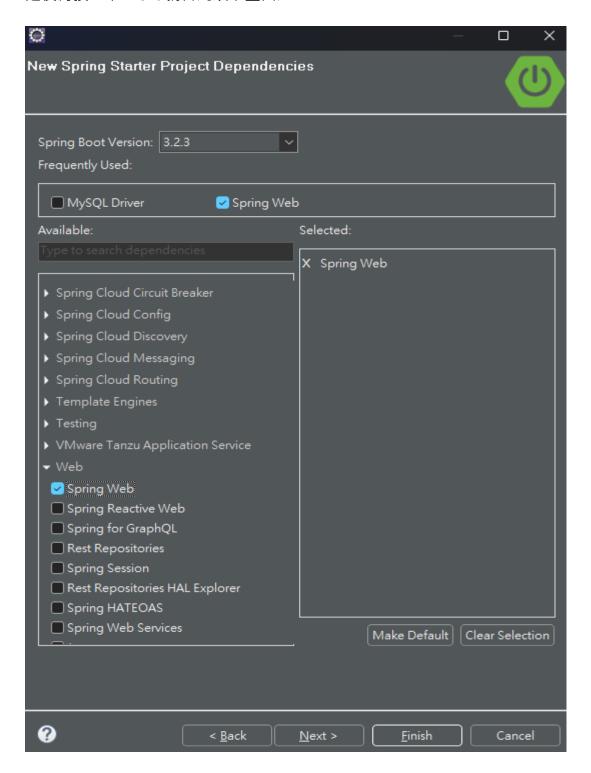
在 Wizards 下面點一下 Spring Boot,選 Spring Starter Project,

之後再按一下 Next 就會出現以下畫面:



### 第三步:

之後再按一下 Next 就會到以下畫面:



只要打開 Web 選 Spring Web 就可以。最後按 Finish 完成建立 Spring Boot 專案。

#### 第四步:

加入 line bot 的 Dependency, pom 檔主要依賴的內容如下:

#### 第五步:

在 application.properties · 把剛剛拿到的 Channel secret 及 Channel

access token 貼過來。

```
16
17 server.port=8080
18
19 line.bot.channel-token=Dtk55Jf5u55YCC
20 line.bot.channel-secret=e51c21c7dca93
21 line.bot.handler.enabled=true
22 line.bot.handler.path=/callback
23
```

#### 第六步:

## 建立一個 messageHandler

```
package com.LineBot.controller;

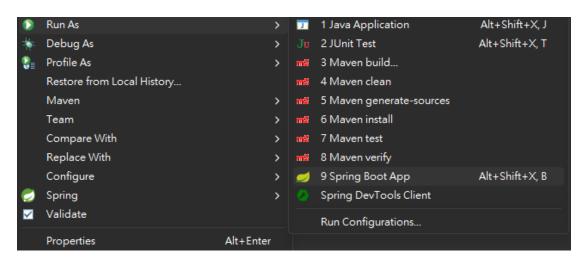
import org.slf4j.Logger;

import
```

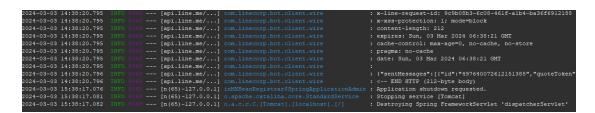
## 驗證程式:

專案名稱下右鍵點選 Spring Boot App

#### 如下圖:



啟動後,確認 line bot 的 api 有作用



回到 line developers 的 channel 中, Message API 底下的 Webhook

URL,點擊 Vertify,如果彈出 success 的視窗,就代表成功囉!

| Webhook settings |                                    |                   |  |
|------------------|------------------------------------|-------------------|--|
| Webhook URL ③    | https://7955-1-160-150-165.ngrok-1 | free.app/callback |  |
| Use webhook ③    |                                    | Success           |  |
|                  |                                    | ок                |  |

最後使用 Message API 中的 QR code 進行測試。



以上是 Line Bot 在 Spring Boot 的架構下簡易的建置流程。

### 參考資料:

https://hackmd.io/@ohQEG7SsQoeXVwVP2-v06A/spring-boot-line-bot-practice https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10214332

#### Git hub:

https://github.com/azrael0502/LineBot