

# Create Your LineBot

Dr. Yun-Wei Lin

# LineBot Application Network Architecture

Normally, the network architecture of the LineBot application is



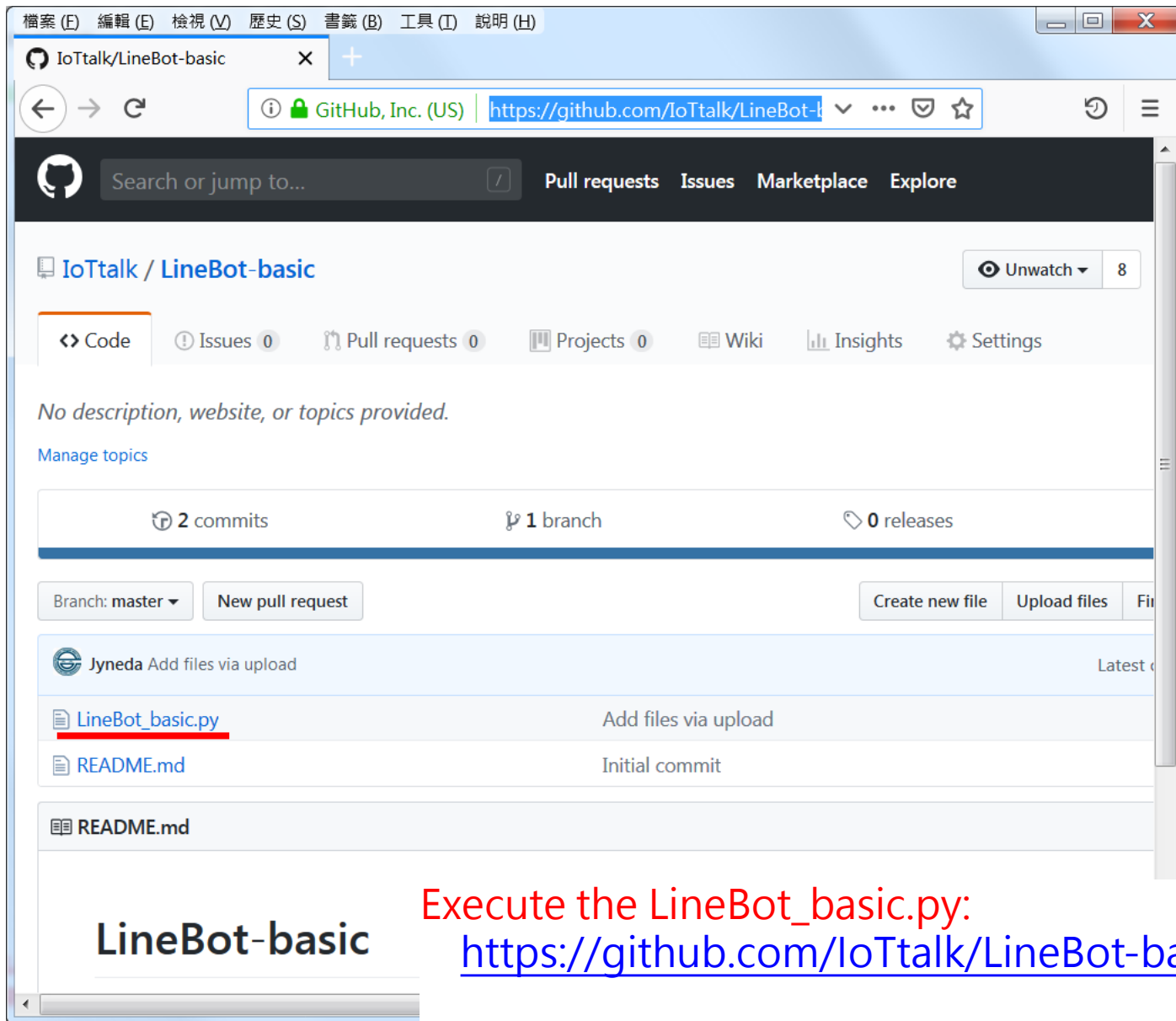
Webhook certificate requires a SSL connection.

To activate a web server with HTTPS service, several things are required:

1. a server
2. a domain name
3. a SSL certificate

To simplify the process in the class, we use **ngrok** instead of a https web server.





Execute the LineBot\_basic.py:  
<https://github.com/IoTtalk/LineBot-basic>

Python modules *line-bot-sdk* and *flask* are required.

# Apply a LINE developer account



# Connect with {/LINE Developers}

[/ Start Console >](#)

[返回服務](#)

繁體中文

# LINE Business ID

以LINE商用ID登入

LINE帳號

商用帳號

[建立帳號](#)

[① 關於商用ID](#)

# LINE

電子郵件帳號

密碼

登入

使用其他方式登入

透過行動條碼登入

無法登入？

[忘記電子郵件帳號或密碼？](#)

Console home

Providers

Search...

Admin

Security

Tools

Support

TOP

Providers

Create

Search...



Provider

Role

Security

Admin





LINE Developers

developers.line.biz/console/?status=success

LINE Developers

AboutNewsProductsDocumentationFAQGlossaryMore

Console home

Providers

Search...

Admin

Security

Tools

Support

TOP

Providers (1)

Search...

Provider

Security

Role

Admin

Create a new provider

Provider name ⓘ

CLASS\_demo

✓ Don't leave this empty

✓ Don't use special characters (4-byte Unicode)

✓ Enter no more than 100 characters

A provider is an individual developer, company, or organization that provides services. For more details, see the [documentation](#).

Cancel

Create

© LY Corporation

About LINE Developers site

Terms and policies

About trademarks

Bug report form

Family Sites

Console home

Admin

CLASS\_demo

Security

Tools

Support

TOP > CLASS\_demo

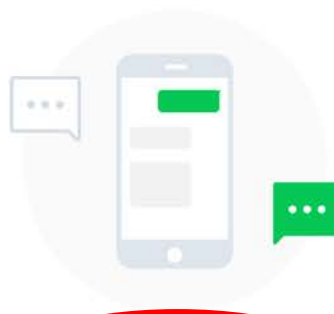
Channels Roles Settings

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 Blockchain Service channel

Console home

Providers

Search...

Admin

CLASS\_demo

Security

Tools

Support

TOP > Create a new channel

## Create a Messaging API channel

It's no longer possible to create Messaging API channels directly from the LINE Developers Console.

To create a Messaging API channel, create a LINE Official Account using the Create a LINE Official Account button below, and then enable the use of the Messaging API on the LINE Official Account Manager.

For more information, see [Get started with the Messaging API](#) in the Messaging API documentation.

Create a LINE Official Account

(Go to the external site)

1 2 3  
登錄公司 / 店鋪資訊 確認輸入內容 申請完成

## 建立LINE官方帳號

● 必填

### 登入資訊

用戶名稱 Jyneda [登出](#)

服務適用國家 / 地區 台灣 [已選用台灣方案](#)

### 帳號資訊

帳號名稱 ●  0/20

此名稱將顯示於LINE的好友名單及聊天畫面中。

電子郵件帳號 ●  0/240

公司所在國家或地區 ●

LINE Developers

LINE Official Account Manage

manager.line.biz/account/@948ejayh/

LINE Official Account Manager

Class\_demo @948ejayh

聊天: 關閉

Jyneda Help

主頁 分析 聊天 基本檔案 LINE VOOM 擴充功能 開店幫手 分眾 +

設定

群發訊息

訊息一覽

建立新訊息

廣告活動

漸進式訊息

自動回應訊息

訊息項目

圖文訊息

進階影片訊息

多頁訊息

推廣相關

聊天室相關

加入好友的歡迎訊息

圖文選單

收合選單

Class\_demo

@948ejayh

1

編輯

訊息

來建立傳送給好友的

建立新訊息

基本設定列表

1/2

初始設定

建立官方帳號後，建議於此完成設定再開始增加好友。

選擇聊天功能的回應方式

設定基本檔案圖片

首先來增加好友人數吧 (2/2)

當官方帳號準備就緒後，接著最重要的即是吸引更多用戶加入好友。

好友人數越多，群發訊息的效果也越高。快透過各種方法宣傳您的帳號吧。

前往主頁

增加好友人數

最新資訊

顯示更多

[規格變更] 有關加好友廣告的數據參考期間

2025/10/01 18:45

[已修復] 官方帳號聊天功能異常 (10/1更新)

2025/09/30 16:48

[規格變更] 基本檔案改版為「商業簡介」與其部分功能調整

2025/09/26 12:00

卡位搶攻 618 商機

手把手傳授你開店幫手攻略

LINE Developers

LINE Official Account Manage

manager.line.biz/account/@905dzmca

設定

LINE Official Account Manager

Class @905dzmca 輕用量 1 聊天: 關閉

Jyneda Help

主頁

分析

聊天

基本檔案

LINE VOOM

擴充功能

開店幫手

分眾 +

設定

群發訊息

訊息一覽

建立新訊息

廣告活動

漸進式訊息

自動回應訊息

訊息項目

圖文訊息

進階影片訊息

多頁訊息

推廣相關

聊天室相關

加入好友的歡迎訊息

圖文選單

收合選單

Class @905dzmca

編輯

訊息

來建立傳送给好友的群發訊息吧。

建立新訊息

內容

來建立圖文訊息及優惠券吧。

建立內容

基本設定列表

1/2 初始設定

建立官方帳號後，建議於此完成設定再開始增加好友。

選擇聊天功能的回應方式

設定基本檔案圖片

最新資訊

顯示更多 >

[規格變更] 有關加好友廣告的數據參考期間

2025/10/01 18:45

[已修復] 官方帳號聊天功能異常 (10/1更新)

2025/09/30 16:48

[規格變更] 基本檔案改版為「商業簡介」與其部分功能調整

2025/09/26 12:00

卡位搶攻 618 商機

手把手傳授你開店幫手攻略

manager.line.biz/account/@905dzmca/setting

LINE Developers

LINE Official Account Manage

manager.line.biz/account/@905dzmca/setting/messaging-api

LINE Official Account Manager

Class @905dzmca 輕用量 1 聊天: 關閉

Jyneda Help

主頁 分析 聊天 基本檔案 LINE VOOM 擴充功能 開店幫手 分眾 +

設定

設定

帳號設定

權限管理

回應設定

Messaging API

登錄資訊

帳務專區

總覽頁面

推廣方案

聊天方案

專屬ID

付款記錄

付款方式

電子發票資訊

風車活動管理

Messaging API

Messaging API為針對開發者所設計的進階功能。您可透過API收發訊息及動作，與LINE用戶進行更多互動。

[什麼是Messaging API?](#)

[LINE Developers的API相關文件](#)

狀態 未使用

啟用Messaging API

收合選單 © LY Corporation 條款與政策

LINE Developers x LINE Official Account Manager x

manager.line.biz/account/@905dzmca/setting/messaging-api

LINE Official Account Manager

Class @905dzmca 總用數 1 聊天: 關閉

Jyneda Help

設定

主頁 分析 聊天 基本檔案 LINE VOOM 擴充功能

設定

帳號設定

權限管理

回應設定

Messaging API

登錄資訊

帳務專區

總覽頁面

推廣方案

聊天方案

專屬ID

付款記錄

付款方式

電子發票資訊

帳務活動紀錄

Messaging API

Messaging API為計畫  
什麼是Messaging API  
LINE Developers的API

選擇服務提供者

請選擇管理此帳號的服務提供者 (企業或個人)。

提供者指的是取得用戶個人資訊以提供服務的開發人員、企業或組織等。  
由LINE Developers可查看更多詳情。

☐ 建立服務提供者

輸入服務提供者名稱 0/100

☐ Security

☒ CLASS\_demo

請先參閱並同意「LINE官方帳號API服務條款」的內容後，再點選下方的「同意」。

取消 同意

© LY Corporation 條款與政策



LINE Developers

LINE Official Account Manage

manager.line.biz/account/@948ejayh/setting/messaging-api

LINE Official Account Manager

Class\_demo @948ejayh 轉開 1 聊天: 關閉

Jyneda Help

主頁 分析 聊天 基本檔案 LINE VOOM 擴充功能 開店幫手 分眾 +

設定

設定

帳號設定

權限管理

回應設定

Messaging API

登錄資訊

帳務專區

總覽頁面

推廣方案

聊天方案

專屬ID

付款記錄

付款方式

電子發票資訊

優惠活動管理

Messaging

Messaging API為針對

什麼是Messaging API

LINE Developers的API

隱私權政策及服務條款

請登錄服務提供者的隱私權政策及服務條款，此登錄內容仍可變更。

隱私權政策 0/500

https://

(選填)

服務條款 0/500

https://

(選填)

取消 確定

© LY Corporation 條款與政策

LINE Developers

LINE Official Account Manager

manager.line.biz/account/@948ejayh/setting/messaging-api

LINE Official Account Manager

Class\_demo @948ejayh 轉開 1 聊天: 關閉

Jyneda Help

主頁 分析 聊天 基本檔案 LINE VOOM 擴充功能 開店幫手 分眾 +

設定

設定

帳號設定

權限管理

回應設定

Messaging API

登錄資訊

帳務專區

總覽頁面

推廣方案

聊天方案

專屬ID

付款記錄

付款方式

電子發票資訊

優惠活動管理

## Messaging API

Messaging API為針對LINE Developers的API

什麼是Messaging API

啟用Messaging API

請注意，一旦與提供者連動即無法變更或解除。

確定要以下方資訊啟用Messaging API嗎？

帳號名稱	Class_demo
服務提供者名稱	CLASS_demo

取消 確定

© LY Corporation 條款與政策

LINE Developers

LINE Official Account Manage

LINE Developers

+

manager.line.biz/account/@948ejayh/setting/messaging-api

LINE Official Account Manager

Class\_demo

@948ejayh

輕用量

1

聊天: 關閉

Jyneda

Help

主頁

分析

聊天

基本檔案

LINE VOOM

擴充功能

開店幫手

分眾 +

設定

設定

帳號設定

權限管理

回應設定

Messaging API

登錄資訊

帳務專區

總覽頁面

推廣方案

聊天方案

專屬ID

付款記錄

付款方式

電子發票資訊

收合選單

## Messaging API

Messaging API為針對開發者所設計的進階功能。您可透過API收發訊息及動作，與LINE用戶進行更多互動。

[什麼是Messaging API?](#)

[LINE Developers的API相關文件](#)

狀態	使用中
Channel資訊	<div>Channel ID2008249479複製</div> <div>Channel secret16c65591a890eb41d994efd5e801719d複製</div>
Webhook網址	<div>https://儲存</div> <p>請輸入以「https://」開頭的正確網址。</p>

您可[LINE Developers Console](#)進其他設定。

Console home

Providers

Search...

Admin

CLASS\_demo

Security


Tools

Support

TOP

### Recently visited channels

New Admin



**Class\_demo**

Messaging API

Providers (2)

Create

Console home

Providers

Search...

Admin

CLASS\_demo

Security

Tools

Support

TOP > CLASS\_demo


## CLASS\_demo

Channels Roles Settings

☒ Group by role Sort by date ▾

+  
Create a new channel

New Admin

  
**Class\_demo**

Messaging API

LINE Developers

About News Products Documentation FAQ Glossary More

Console home

Providers

Search...

Admin

CLASS\_demo

Security

Tools

Support

TOP > CLASS\_demo > **Class\_demo**

**Class\_demo**

Admin Messaging API

**Basic settings** Messaging API LIFF Security Statistics Roles

**Basic settings**

**Basic information**

You can change your app name and icon in [LINE Official Account Manager](#)

Channel ID ⓘ 2008249479 ⓘ

Channel icon

manager.line.biz/account/@948ejayh/setting

LINE Developers

LINE Official Account Manager

LINE Developers

LINE Developers

developers.line.biz/console/channel/2008249479

LINE Developers

About News Products Documentation FAQ Glossary More

Console home

TOP > CLASS\_demo > **Class\_demo**

Permissions ⓘ PROFILE

**Channel secret** ⓘ 16c65591 [REDACTED] 801719d ⓘ

Assertion Signing  
Key ⓘ [Register a public key](#)

Your user ID ⓘ U75382ce39803f1bd2df424da2d89f688 ⓘ

Delete this channel

Delete

Console home

Providers

Search...

Admin

CLASS\_demo

Security

Tools

Support

TOP > CLASS\_demo > Class\_demo > Messaging API



Class\_demo

Admin

Messaging API

Basic settings

Messaging API

LIFF

Security

Statistics

Roles

## Messaging API settings

### Bot information

Bot basic ID

@948ejayh

QR code



Console home

TOP > CLASS\_demo > Class\_demo > **Messaging API**

Let the message text and other settings for these features in the LINE Official Account Manager.

**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) ?

Issue



Console home

TOP > CLASS\_demo > Class\_demo > Messaging API

Edit the message text and other settings for these features in the LINE Official Account Manager.

Allow bot to join group chats ? Disabled

Edit

Auto-reply messages ? Enabled

Edit

Greeting messages ? Enabled

Edit

### Channel access token

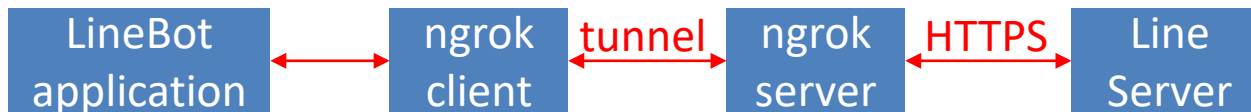
Channel access token (long-lived) ?

NWek7bSKf3vuivysrP6C5hfOf [REDACTED] BAWzGIMqXiiJ0LVgJYH8rpemY2fkbMl2Q+U6 [REDACTED] oTxjjBHOCXVIXtY0h8HAFY6Ea9TgLoFL [REDACTED] JboJYm3QdB04t89/1O/w1cDnyilFU=

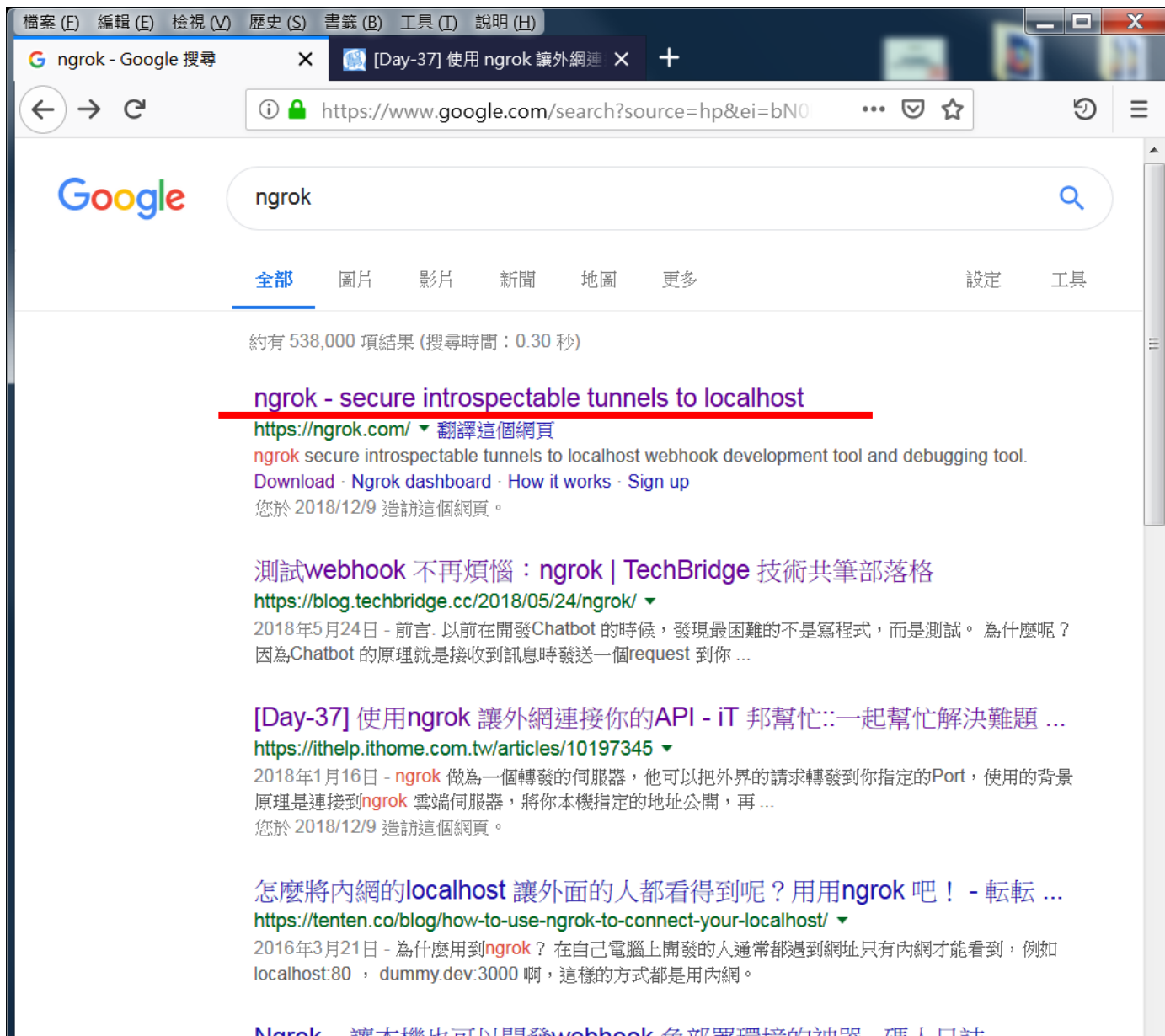
Reissue

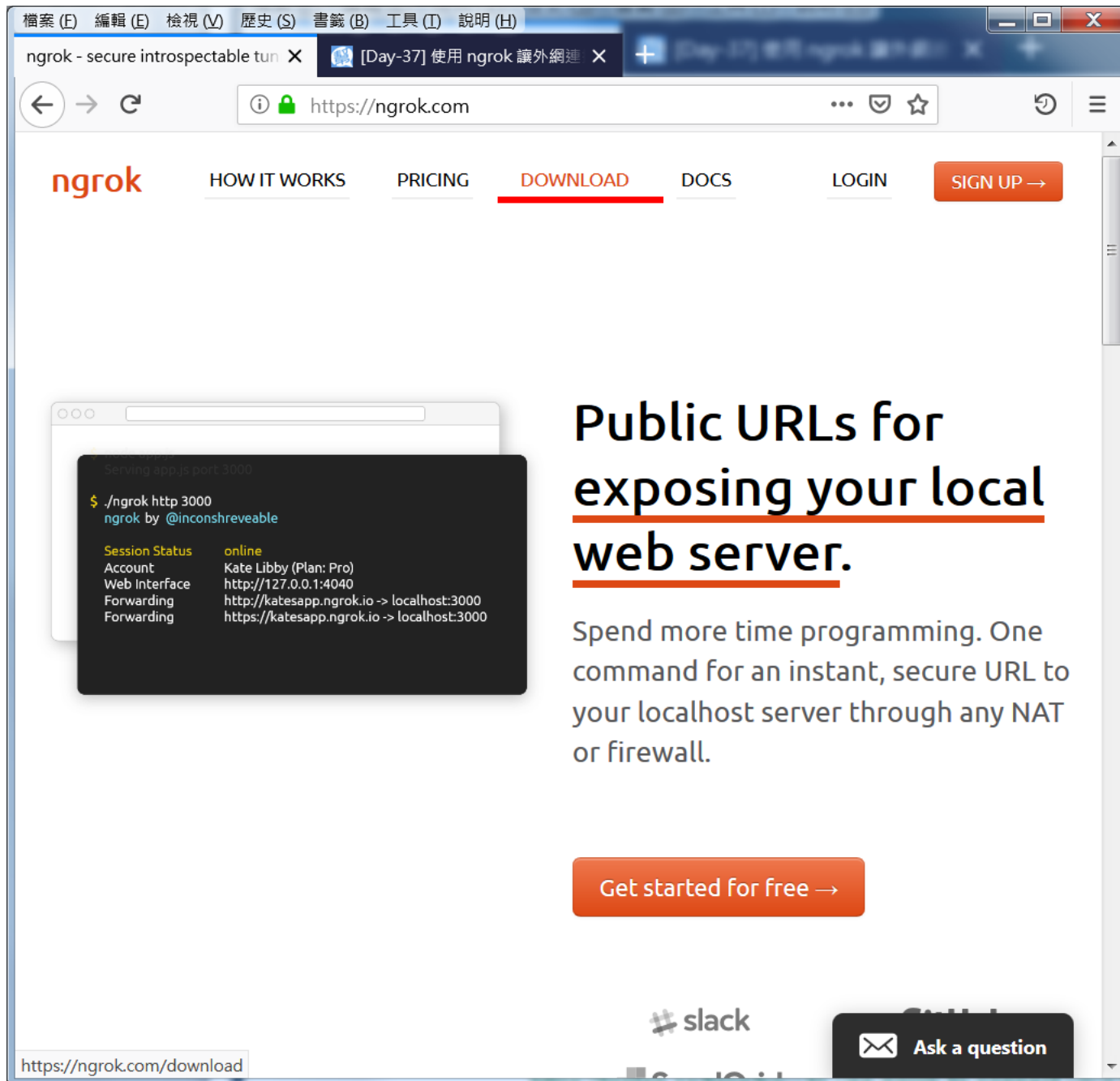
# Activate LineBot Application through ngrok

We use [ngrok](#) instead of a https web server.



# Download the ngrok client.





In the command line, use the cmd below to activate ngrok:

**ngrok http 32768**

```
cmd 選取 命令提示字元 - ngrok http 32768
ngrok
(Call internal services from your gateway: https://ngrok.com/r/http-request)
Session Status      online
Account             jyneda (Plan: Free)
Version             3.30.0
Region              Japan (jp)
Latency             72ms
Web Interface       http://127.0.0.1:4040
Forwarding           https://36b027a8403c.ngrok-free.app -> http://localhost:32768
Connections         t1 50 p90
                   2 0 0.05 0.01 0.02 0.02
HTTP Requests
-----
11:47:08.659 CST GET /favicon.ico 404 NOT FOUND
11:47:08.543 CST GET / 200 OK
```

Please do **NOT** close this window  
if you want to keep the connection.

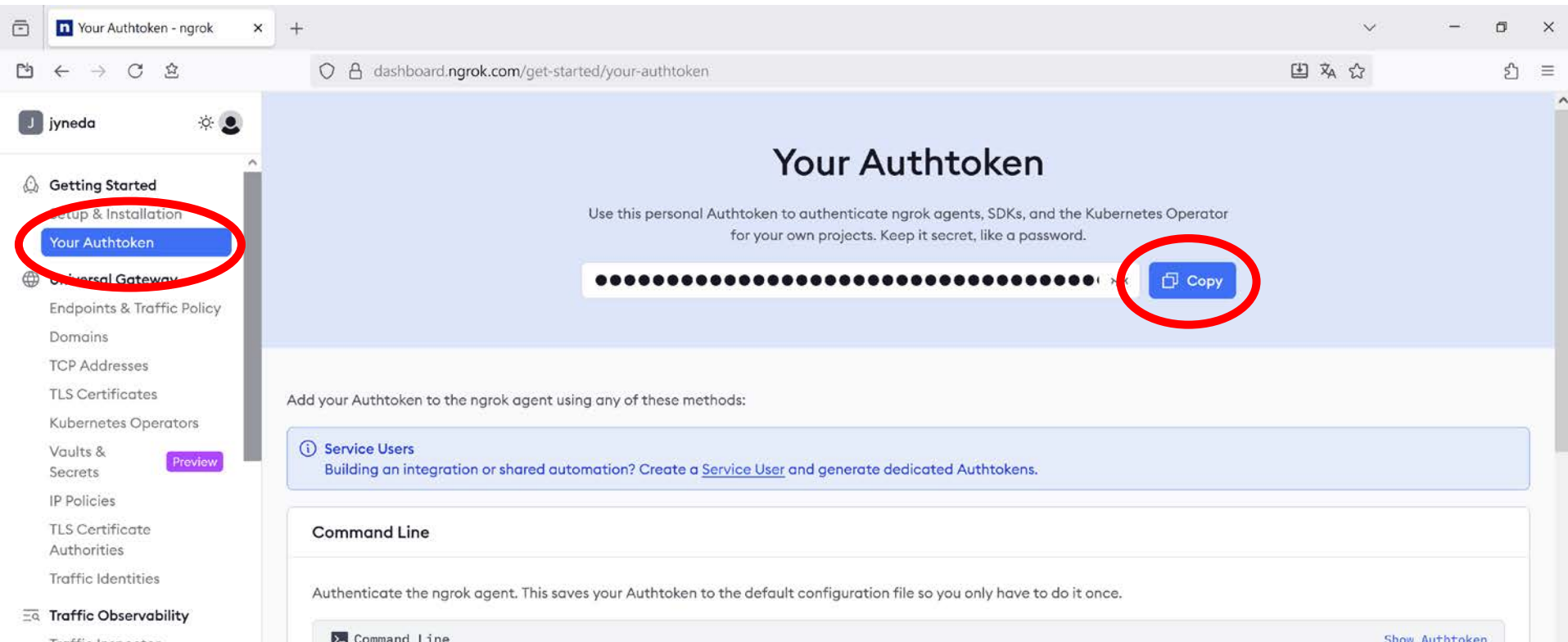
ngrok requires you to log in and add your Authtoken once before use.

Go to <https://dashboard.ngrok.com/login>

Then run:

*ngrok config add-authtoken <Authtoken>*

This command saves the Authtoken to your computer.



```
CA\LineBotBasic\config.py - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
LineBot.py new.py config.py
1  ### LineBot Tokenization ###
2  ChannelSecret = '16c65591[REDACTED]01719d'
3  ChannelAccessToken = 'NWeK7bSKf3vuiivysrP6C5hfOfpSts[REDACTED]BAWzG1MqXiij0LVgJ[REDACTED]112Q+[REDACTED]01+0'
4
5
6  ### Line ID File Path ###
7  idfilePath = './userIdFile'
8
9
10
11
```

Change them to your bot's.

LINE Developers

Console home

TOP > CLASS\_demo > Class\_demo

Permissions PROFILE

Channel secret 16c65591a890eb41d994efd5e801719d

Assertion Signing Key Register a public key

Your user ID U75382ce39803f1bd2df424da2d89f688

Delete this channel

Delete

LINE Developers

Console home

TOP > CLASS\_demo > Class\_demo > 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 NWeK7bSKf3vuiivysrP6C5hfOfpSts[REDACTED]BAWzG1MqXiij0LVgJ[REDACTED]112Q+[REDACTED]01+0 FY6Es9TgLoFLiQLh+n3EoD1VRBwhUboJYm3Qd804t89/1O/w1cDnyilFU= Reissue

C:\> 命令提示字元 - python example.py

C:\LineBotBasic>python example.py

PushMsg: This is an active push message.

PushMsg: LineBot is ready.

\* Serving Flask app 'LineBot'

\* Debug mode: off

WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.

\* Running on http://127.0.0.1:32768

Press CTRL+C to quit



Scan this QR code with LINE to add your LINE Official Account as a friend. You can share the code with others.

## Webhook settings

Webhook URL ⓘ https://36b027a8403c.ngrok-free.app

Verify

Edit

Use webhook ⓘ



## LINE Official Account features

Edit the message text and other settings for these features in the LINE Official Account Manager

Allow bot to join group chats ⓘ Disabled

Edit

Scan this QR code with LINE to add your LINE Official Account as a friend. You can share the code with others.

### Webhook settings

Webhook URL ? <https://36b027a8403c.ngrok-free.app>

Verify

Edit

Use webhook ?



### LINE Official Account features

Edit the message text and other settings for these features in the LINE Official Account Manager

Allow bot to join group chats ? Disabled

Edit

Write the **NGROK** disposable URL here.  
Note: **Do not** repeatedly write "https://".

Scan this QR code with LINE to add your LINE Official Account as a friend. You can share the code with others.

## Webhook settings

Webhook URL ⓘ https://36b027a8403c.ngrok-free.app

Verify

Edit

Use webhook ⓘ



## LINE Official Account features

Edit the message text and other settings for these features in the LINE Official Account Manager

Allow bot to join group chats ⓘ Disabled

Edit

LINE Developers

LINE Developers

LINE Developers

+

←

→

↺

🔖

🔒

developers.line.biz/console/channel/2008249479/messaging-api

🖨

🔍

☆

🔖

☰

LINE Developers

AboutNewsProductsDocumentationFAQGlossaryMore

Console home

TOP > CLASS\_demo > Class\_demo > Messaging API

Scan this QR code with LINE to add your LINE Official Account as a friend. You can share the code with others.

Webhook settings

Webhook URL ⓘhttps://36b027a8403c

VerifyEdit

Use webhook ⓘ☐

LINE Official Account features

Edit the message text and other settings for these features in the LINE Official Account Manager

Allow bot to join group chats ⓘDisabled

Edit

Scan this QR code with LINE to add your LINE Official Account as a friend. You can share the code with others.

## Webhook settings

Webhook URL ⓘ https://36b027a8403c.ngrok-free.app

Verify

Edit

Use webhook ⓘ

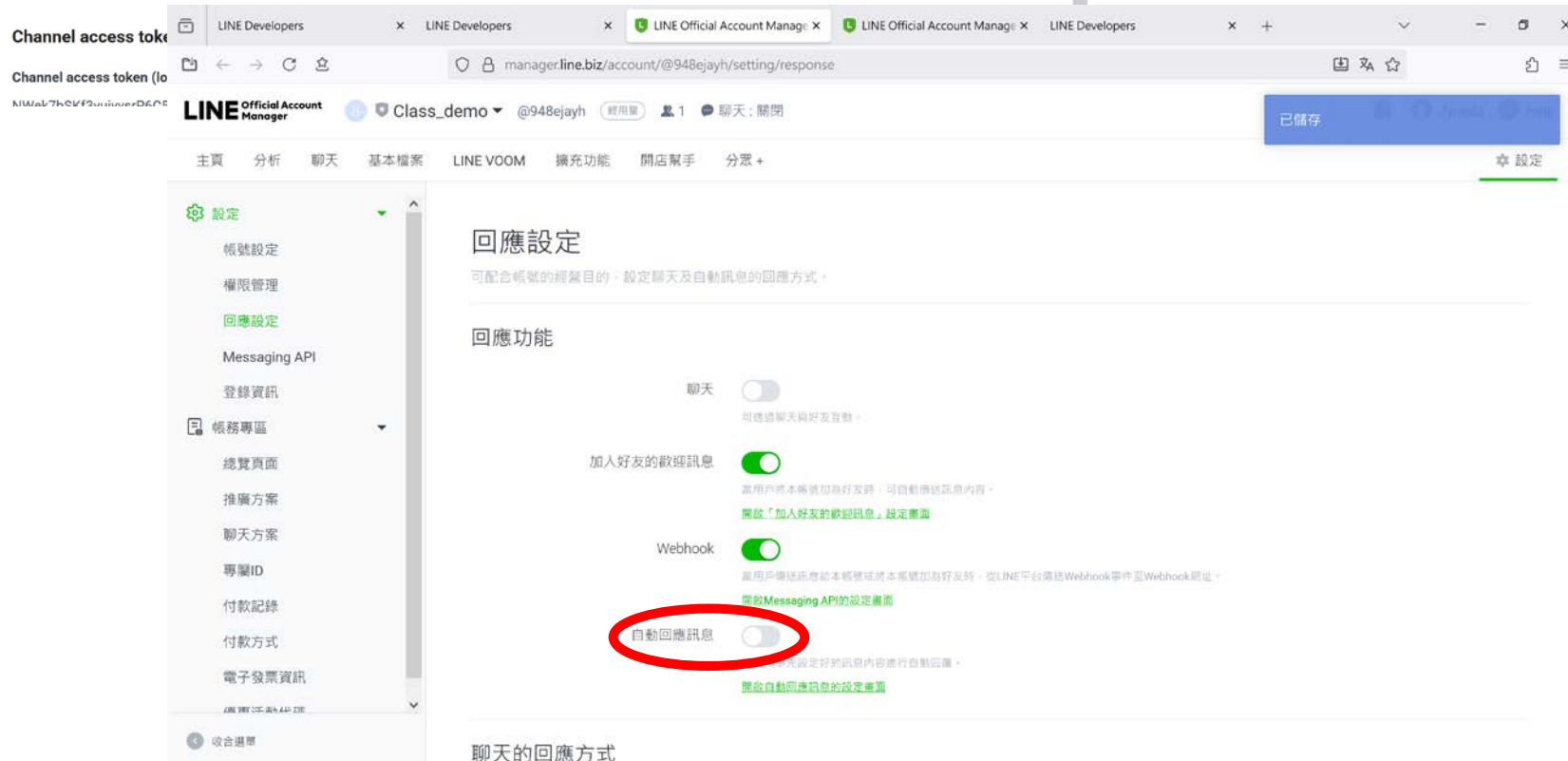
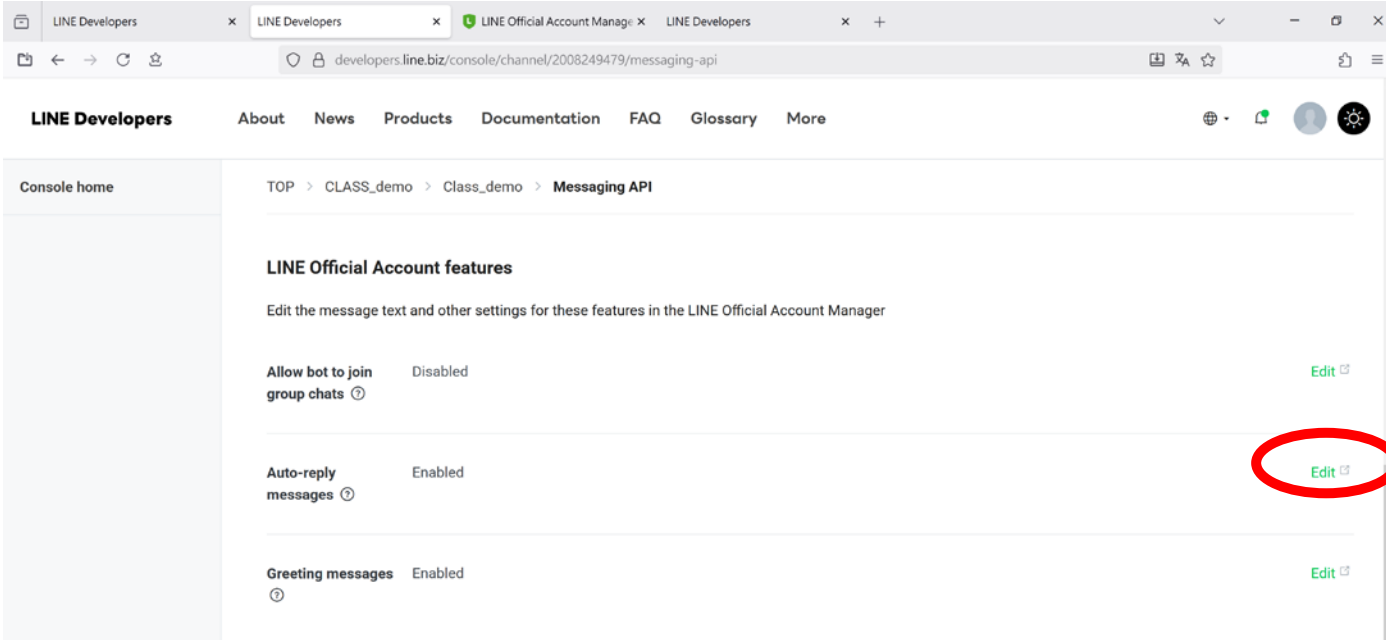


Webhook redelivery ⓘ



Error statistics  
aggregation ⓘ





LINE Developers

LINE Official Account Manage

manager.line.biz/account/@948ejayh/setting/response

LINE Official Account Manager

Class\_demo

@948ejayh

輕用量

1

聊天：關閉

已儲存

設定

主頁

分析

聊天

基本檔案

LINE VOOM

擴充功能

開店幫手

分眾 +

設定

帳號設定

權限管理

回應設定

Messaging API

登錄資訊

帳務專區

總覽頁面

推廣方案

聊天方案

專屬ID

付款記錄

付款方式

電子發票資訊

風車活動管理

收合選單

## 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。  
[開啟Messaging API的設定畫面](#)

自動回應訊息

☐

可使用事先設定好的訊息內容進行自動回應。  
[開啟自動回應訊息的設定畫面](#)

### 聊天的回應方式

Console home

TOP > CLASS\_demo > Class\_demo > Messaging API

### LINE Official Account features

Edit the message text and other settings for these features in the LINE Official Account Manager

Allow bot to join  
group chats ⓘ

Disabled

[Edit](#) ⓘ

Auto-reply  
messages ⓘ

Disabled

[Edit](#) ⓘ

Greeting messages ⓘ

Enabled

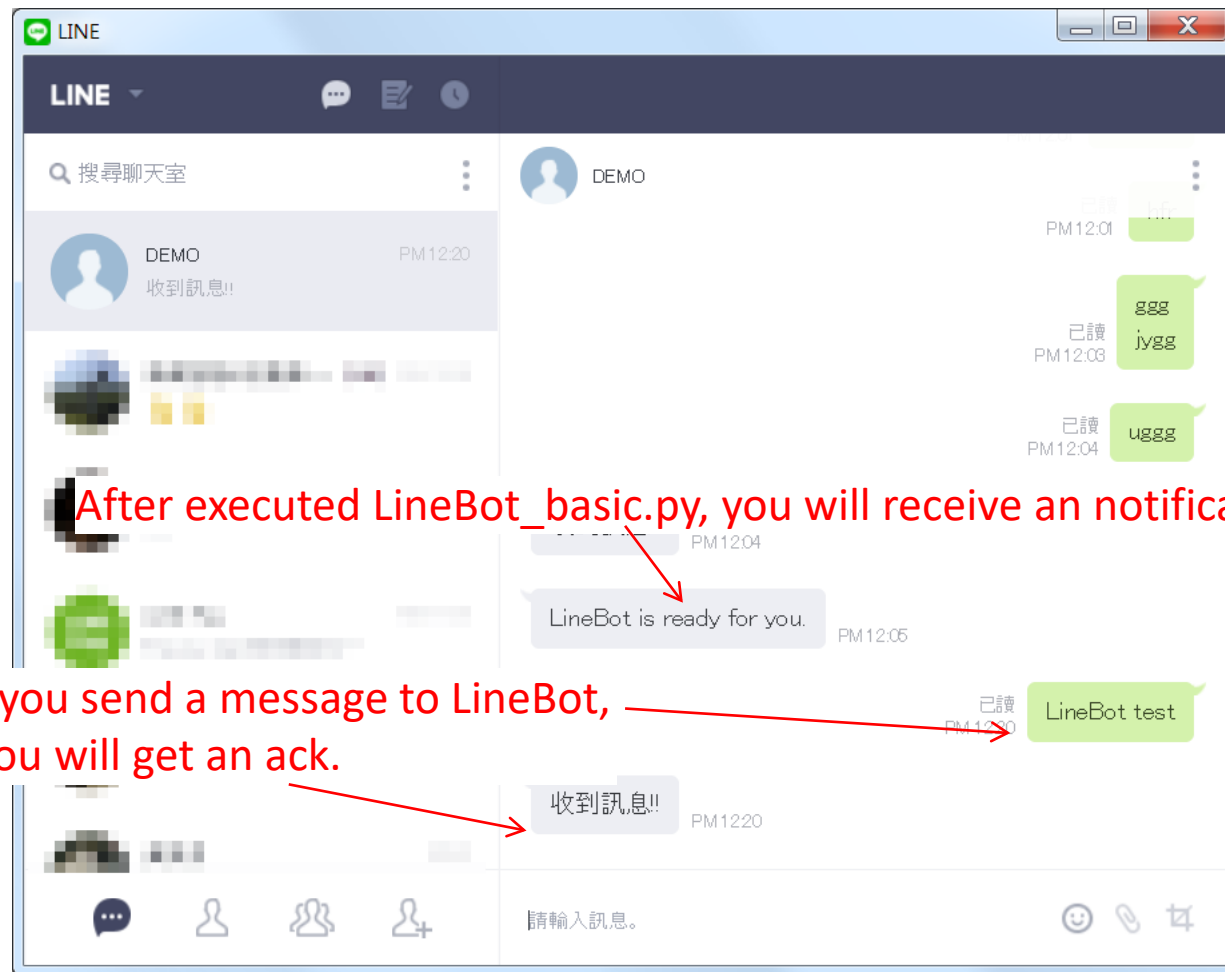
[Edit](#) ⓘ

### Channel access token

Channel access token (long-lived) ⓘ

NlMek7hSKf3uuiwerD6C5hfQfoStelSuz4mVDMDGaBAWzGIMeYii 10I Vg IVH8mcmY2f6hMP2Qd1f6ukSu5Wk37tuD14DnNcTviiBHCPCYU1YvY0k8HA





After executed LineBot\_basic.py, you will receive an notification.

If you send a message to LineBot, you will get an ack.