

# 電子籤筒重點整理

## 內容

電子籤筒重點整理 .....	1
一、 網站.....	2
二、 功能說明.....	2
三、 Designer 畫面編排.....	2
A、 畫面.....	2
B、 新增元件、屬性設定.....	3
四、 Blocks 程式設計.....	3
A、 變數宣告.....	3
B、 選擇班級.....	4
C、 抽出學生.....	4

# 一、 網站

<http://appinventor.mit.edu>

# 二、 功能說明

選擇完班級後，搖晃手機或按「抽籤」按鈕，可以抽出一位同學

# 三、 Designer 畫面編排

## A、 畫面



## B、新增元件、屬性設定

面板	元件型態	元件名稱	屬性名	屬性值	說明
		Screen1	AppName ScreenOrientation Title	電子籤筒 Landscape 電子籤筒	App 顯示名 App 標題
Layout	HorizontalArrangement	HorizontalArrangement1			
User Interface	ListPicker	ListPicker1	ElementsFromString FontSize Width Text Title	班級一,班級二 24 48 percent 選班級 請選擇班級	選取班級
User Interface	Button	Button1	FontSize Width Text	24 48 percent 抽籤	
User Interface	Label	Label1	BackgroundColor FontBold FontSize Height Text TextColor	自己選 ■ 135 Fill parent 66 學生名 自己選	
Sensors	AccelerometerSensor	AccelerometerSensor1			感測 shaking
Media	Sound	Sound1			產生震動

## 四、Blocks 程式設計

### A、變數宣告

```
initialize global names1 to [list from csv row text "01姓名一,02姓名二,03姓名三,04姓名四,05姓名五"]
initialize global names2 to [list from csv row text "01姓名六,02姓名七,03姓名八,04姓名九,05姓名十"]
initialize global names to [create empty list]
```

01 姓名一,02 姓名二,03 姓名三,04 姓名四,05 姓名五

01 姓名一,02 姓名二,03 姓名三,04 姓名四,05 姓名五

## B、選擇班級

```
when ListPicker1 .AfterPicking
do
  if ListPicker1 . Selection = “班級一”
    then set global names to get global names1
    else set global names to get global names2
  set ListPicker1 . Text to ListPicker1 . Selection
```

## C、抽出學生

```
to GetName
do
  set Label1 . Text to select list item list get global names
  index random integer from 1 to length of list list get global names
  call Sound1 . Vibrate millisecs 200
```

```
when AccelerometerSensor1 .Shaking
do call GetName
```

```
when Button1 .Click
do call GetName
```

# LINE 團購重點整理

## 內容

LINE 團購重點整理 .....	5
一、 登入 LINE Developer .....	10
A、 <a href="https://developers.line.biz/">https://developers.line.biz/</a> .....	10
B、 使用 LINE 帳號登入 .....	10
C、 新登入者輸入「Name」、「Email address」 .....	11
D、 LINE Developers Agreement 打勾 .....	11
E、 按「Confirm」鈕 .....	11
二、 建立 provider .....	12
A、 LINE Developers 樹狀結構 .....	12
B、 按「Create New Provider」鈕 .....	12
C、 輸入「Provider name」 .....	13
D、 按「Confirm」鈕 .....	13
E、 按「Create」鈕 .....	13
三、 建立 Channel .....	14
A、 在「Messaging API」按「Create Channel」 .....	14
B、 輸入「App name」(7 天內不能更改) .....	15

C、	App Description .....	15
D、	plan 選「Developer Trial」 .....	15
E、	輸入「Category」、「Subcategory」、「Email」、按「Confirm」鈕.....	15
F、	按「同意」 .....	16
G、	最下面打兩個 <input checked="" type="checkbox"/> ，按「Create」鈕 .....	16
H、	點進去剛新增的 Channel .....	17
I、	「Messaging settings/Channel access token(long-lived)」中按「Issue」鈕(不是 Channel secret) ...	17
J、	對話框再按一次「Issue」 .....	17
K、	「Use webhooks」「Webhook URL」程式寫好再來設定(有時候「Enable」動作要多做幾次)....	17
L、	「Auto-reply message」按「Edit」鈕改成 disable .....	18
A、	「Greeting messages」中按「Set message」 .....	18
四、	LINE Manager 部份.....	18
A、	修改加入好友的歡迎訊息(歡迎加入區網便當！(happy))設定，按「儲存」鈕.....	18
B、	按左邊選單的下面「建立圖文影音內容」 .....	20
C、	按右邊「新增」鈕 .....	20
D、	圖文選單功能設為「開啟」 .....	21
E、	設定「使用期間」 .....	21
F、	設定「標題」：區網便當 .....	21
G、	「選擇樣版」中選「以文字加圖標製作」 .....	21
H、	選「標題 + 圖標 2」(4 格).....	21
I、	設定「圖標」、「標籤」、「連結」 .....	21
五、	測試加 LINE BOT .....	22
A、	回到 Line Developer，拿出手機掃描自己的 LINE bot .....	22
六、	Google 試算表.....	22
A、	下載 Google 試算表(下載) .....	22
B、	進入雲端硬碟 .....	22
C、	滑鼠右鍵建立副本 .....	22
D、	快按兩下開啟『區網便當副本』 .....	23
E、	複製試算表網址 .....	23
F、	點選工具/<>指令碼編輯器 .....	23
G、	將試算表網址貼至第 7 行兩單引號之間(程式不會自動存檔，記得存檔) .....	23

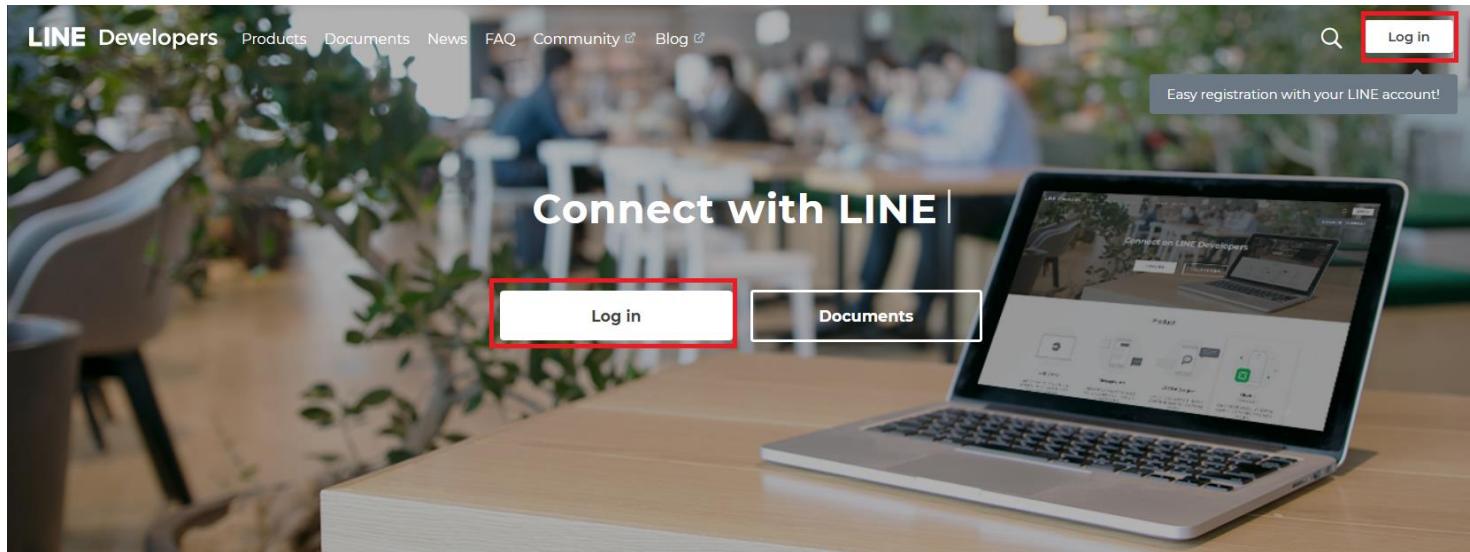
H、	回到 LINE Developers 複製 Channel access token 至第 5 行兩雙引號之間 .....	23
七、	LINE Notify .....	24
A、	<a href="https://notify-bot.line.me/ja_TW/">https://notify-bot.line.me/ja_TW/</a> .....	24
B、	登入 LINE 帳號(LINE 帳號需綁定 Email).....	24
C、	右上角帳號內點選「個人頁面」 .....	24
D、	按「發行權杖」鈕 .....	24
E、	輸入「權杖名稱」 .....	25
F、	選擇 1 對 1 聊天接收 LINE Notify 通知 .....	25
G、	按「發行」鈕 .....	25
H、	按「複製」鈕複製至第 9 行兩雙引號之間(離開頁面就無法再取得) (程式不會自動存檔，記得存檔)	
	25	
八、	Google Apps Script 設定.....	26
A、	發佈/部署為網路應用程式.....	26
B、	「專案版本」每次都要選「新增」 .....	26
C、	「具有應用程式存取權的使用者」都要選「任何人...」 .....	26
D、	按「更新」鈕 .....	26
E、	在「需要授權」對話框按「核對權限」 .....	27
F、	選取帳號 .....	28
G、	按「進階」 .....	28
H、	按『前往「便當訂購原始範例程式」(不安全)』 .....	28
I、	按「允許」鈕 .....	29
J、	複製程式網址到 LINE Developers Channel 的 Webhook URL(刪掉前面的 https://) .....	29
K、	設定 Use webhooks 為「Enabled」 (有時要 Disable 再 Enable).....	30
L、	測試「刪除最後一筆」、「查詢訂單」 .....	30
九、	Notepad++ .....	30
A、	<a href="https://notepad-plus-plus.org/repository/7.x/7.6.6/npp.7.6.6.Installer.x64.exe">https://notepad-plus-plus.org/repository/7.x/7.6.6/npp.7.6.6.Installer.x64.exe</a> .....	30
十、	LIFF 程式.....	30
A、	滑鼠右鍵「index.html」選「Notepad++」 開啟.....	30
B、	將 Google Apps Script 程式網址複製至第 21 行 action="GAS 網址" .....	30
C、	存檔 .....	31
十一、	「000webhost」 .....	31

A、	申請教學網站 .....	31
B、	<a href="https://www.000webhost.com/">https://www.000webhost.com/</a> .....	31
C、	按右上角「Free Sign Up」 .....	31
D、	三種註冊方法：FB、Gmail、網站 .....	31
E、	使用 Gmail .....	31
F、	按「Get Started」 鈕 .....	31
G、	選「Other」、「Beginer」 .....	31
H、	設定「Website Name」、密碼 .....	31
I、	選最右邊「Upload own website」 .....	31
J、	Folder name : liff01，按「CREATE」 .....	31
K、	進入「liff01」資料夾 .....	31
L、	上傳 4 個檔案 .....	31
M、	測試網站 <a href="https://自己的網站名稱.000webhostapp.com/liff01/index.html">https://自己的網站名稱.000webhostapp.com/liff01/index.html</a> .....	31
N、	複製這網址 .....	32
十二、	設定 LIFF .....	32
A、	至 Channel .....	32
B、	選 LIFF .....	32
C、	按「Create a new LIFF App.」鈕 .....	32
D、	「Name」輸入「myLIFF」 .....	32
E、	「Size」輸入「Compact」 .....	32
F、	「EndPoint URL」輸入「 <a href="https://自己的網站名稱.000webhostapp.com/liff01/index.html">https://自己的網站名稱.000webhostapp.com/liff01/index.html</a> 」 .....	32
G、	按「Confirm」鈕 .....	32
H、	複製 LIFF URL( <code>line://app/xxxxx</code> )至 LINE@ MANAGER 「圖文選單」右下的按鈕的「網址」 .....	32
十三、	更改 LIFF 程式 .....	34
A、	複製資料夾 .....	34
B、	更改內容 .....	34
C、	改 Channel/LIFF 的「EndPoint URL」為新的網址 .....	34
十四、	收費方式 .....	34
十五、	更改菜單 .....	34
A、	改 GOOGLE 試算表 .....	34
B、	改 GAS 兩處 .....	34

C、	改 LIFF index.html.....	34
十六、	LINE Channel,GAS, Google 試算表, LINE Notify 關係圖 .....	34

# 五、登入 LINE Developer

## A、<https://developers.line.biz/>



## B、使用 LINE 帳號登入

### LINE Business ID

使用LINE帳號登入

或

使用商用帳號登入

建立帳號

使用LINE商用ID須遵從服務條款等規定，登入後即視為您同意相關條款內容。

③ 關於LINE商用ID

繁體中文 ▾

[Help](#) [服務條款](#) © LINE Corporation

## C、新登入者輸入「Name」、「Email address」

## D、LINE Developers Agreement 打勾

## E、按「Confirm」鈕

  
**Betty**

Confirm that the following information is correct and select Register.  
Developer information can be modified after registration.

---

Name (?)  Max: 200 characters

---

Email address (?)  Max: 100 characters

---

LINE Developers Agreement: I have read and agree to the LINE Developers Agreement.

---

LINE Developers Products Documents News FAQ Community Blog  

Welcome Betty 

**FirstP** 

Providers 

Provider List

FirstP 

Tools

Support

A provider has been created!  
Next, let's create a new channel

Please select a channel from the following and create a new channel.

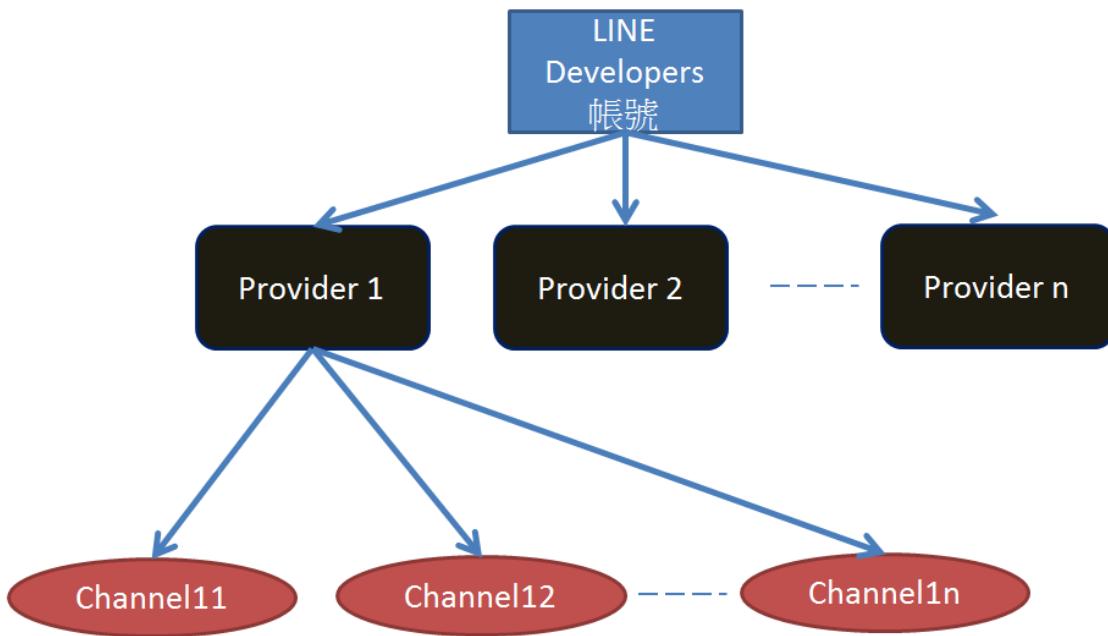
  
LINE Login  
[Create Channel](#)

  
Messaging API  
[Create Channel](#)

  
Clova Skill  
[Create Channel](#)

# 六、建立 provider

## A、LINE Developers 樹狀結構



## B、按「Create New Provider」鈕

LINE Developers Products Documents News FAQ Community Blog

Welcome Betty

Providers

No providers added

Tools

Support

Provider List

Create New Provider

Welcome to LINE Developers Console !

Let's develop an app that connects people with people using your development technology and LINE Platform!

A provider is a service provider (company / individual), and we begin by creating a provider.

STEP 1

Let's start by creating a new provider

STEP 2

For each provider, you can create a channel for LINE login and Messaging API

STEP 3

Let's finish setting up the application on each channel and develop your own application

+ Create New Provider

## C、輸入「Provider name」

## D、按「Confirm」鈕



Welcome Betty

Providers

No providers added

Tools

Support

### Create new provider

Enter channel information

Confirm

Done

Enter name of provider  
The provider is the entity (individual or company) that offers the app.

Provider name

Enter name of provider  
Max: 100 characters

Confirm

## E、按「Create」鈕



Welcome Betty

Providers

No providers added

Tools

Support

### Create new provider

Enter channel information

Confirm

Done

Enter name of provider  
The provider is the entity (individual or company) that offers the app.

Provider name

FirstIP

Edit

Create

# 七、建立 Channel

## A、在「Messaging API」按「Create Channel」

LINE Developers Products Documents News FAQ Community Blog

Welcome Betty

Providers

Provider List FirstP

Tools

Support

A provider has been created!  
Next, let's create a new channel

Please select a channel from the following and create a new channel.

LINE Login Create Channel

Messaging API Create Channel (Red Box)

Clova Skill Create Channel

Messaging API  
Create new channel

Enter channel information → Confirm → Done

Enter information for the Messaging API

Selected Provider chalk

App icon

Under 3MB; JPEG/PNG/GIF/BMP

Register (Red Box)

## B、輸入「App name」(7天內不能更改)

### C、App Description

### D、plan 選「Developer Trial」

App name

區網美食V3

Max: 20 characters

Note: The app name cannot be changed for **seven days**.

App description

區網研習測試用

Max: 500 characters

Plan

Developer Trial

A trial plan which lets you create a bot that can send push messages and have up to **50 friends**.

Note: You cannot upgrade or buy a premium ID for a Developer Trial plan.

Free

A plan which lets you create a bot with an unlimited number of friends. Push messages cannot be sent with this plan.

Note: You can upgrade this plan at any time.

## E、輸入「Category」、「Subcategory」、「Email」、按「Confirm」鈕

Category	Subcategory
學校	高中／職、國中

Email address [?](#)

Max: 100 characters

[Previous page](#) Confirm

## F、按「同意」

同意我們使用您的資訊

LINE Corporation（下稱「LINE」）為了完善本公司服務，需使用企業帳號（包括但不限於LINE官方帳號、LINE@帳號、Business Connect、Customer Connect;以下合稱「企業帳號」）之各類資訊。若欲繼續使用企業帳號，請確認並同意下列事項。

■我們將會蒐集與使用的資訊

- ・用戶傳送及接收的傳輸內容（包括訊息、網址資訊、影像、影片、貼圖及效果等）。
- ・用戶傳送及接收所有內容的發送或撥話格式、次數、時間長度及接收發送對象等（下稱「格式等資訊」），以及透過網際協議通話技術（VoIP：網路電話及視訊通話）及其他功能所處理的內容格式等資訊。
- ・企業帳號使用的IP位址、使用各項功能的時間、已接收內容是否已讀、網址的點選等（包括但不限於連結來源資訊）、服務使用紀錄（例如於LINE應用程式使用網路瀏覽器及使用時間的紀錄）及隱私權政策所述的其他資訊。

■我們蒐集與使用資訊並提供給第三方的目的

上述資訊將被用於(i)避免未經授權之使用；(ii)提供、開發及改善本公司服務；以及(iii)傳送廣告。  
此外，我們可能會將這些資訊分享給LINE關係企業或本公司的服務提供者及分包商。

如果授予此處同意的人不是企業帳號所有人所授權之人，請事先取得該被授權人的同意。如果LINE接獲被授權人通知表示其未曾授予同意，LINE得中止該企業帳號的使用，且不為因此而生的任何情事負責。

同意

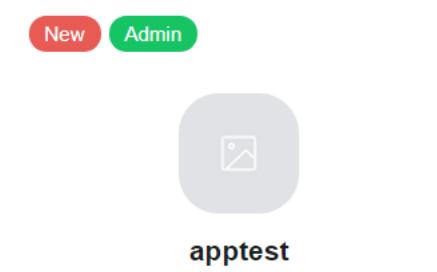
## G、最下面打兩個勾，按「Create」鈕

[LINE@ Terms of Use](#)  I have read and agree to the Terms of Use.

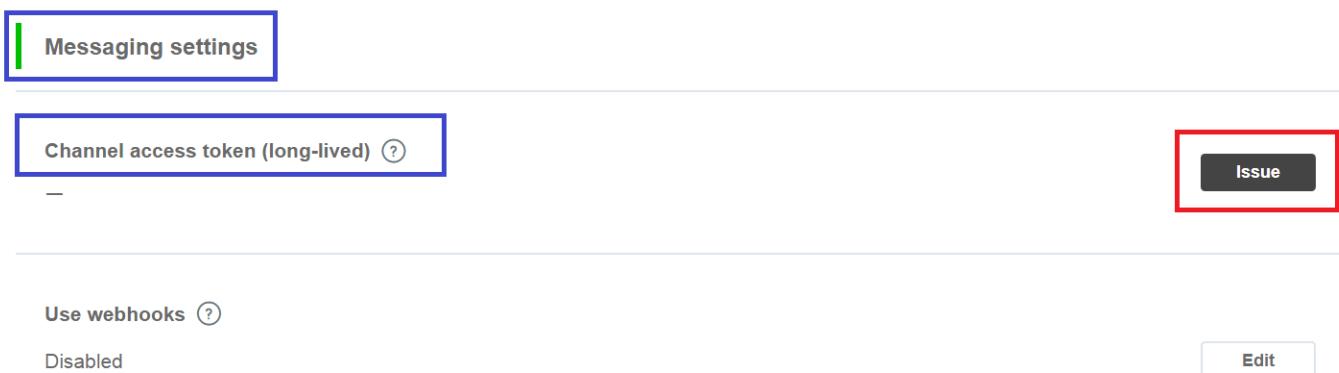
[Messaging API \(Developer Trial plan\) Terms of Use](#):  I have read and agree to the Terms of Use.

[Edit](#) Create

## H、點進去剛新增的 Channel



## I、「Messaging settings/Channel access token(long-lived) 中按「Issue」鈕(不是 Channel secret)



## J、對話框再按一次「Issue」

### Issue a new channel access token

Your current channel access token becomes invalid when a new token is issued. Set the amount of time (up to 24 hours) until the token becomes invalid and then click the "Issue" button.

A screenshot of a dialog box titled 'Issue a new channel access token'. It has a dropdown menu set to '0 hours'. At the bottom are two buttons: 'Cancel' and a large blue 'Issue' button.

## K、「Use webhooks」「Webhook URL」程式寫好再來設定(有

時候「Enable」動作要多做幾次)

## L、 「Auto-reply message」按「Edit」鈕改成 disable



## A、 「Greeting messages」中按「Set message」

### Using LINE@ features

Message text for LINE@ features are set on the LINE@ Manager.

### Auto-reply messages

Disabled

[Edit](#)

### Greeting messages

Enabled

[Set message](#)

[Edit](#)

### QR code of your bot

QR code



Use this QR code to add your bot as a friend for testing and to share your bot with other users.

## 八、 LINE Manager 部份

## A、 修改加入好友的歡迎訊息(歡迎加入區網便當！(happy))設

# 定，按「儲存」鈕

## 加入好友的歡迎訊息

可設定當用戶將本帳號加為好友時自動傳送的訊息。

文字

感謝您將本帳號設為好友！(happy)

萬一您覺得提醒的次數有點多，您可以在本畫面的聊天室設定選單中，將「提醒」的功能關掉喔！(ok)

表情

文字

貼圖

圖片

優惠券

抽獎頁面

調查功能

每次可傳送5則訊息，請選擇您要傳送的訊息。

預覽

儲存

## B、按左邊選單的下面「建立圖文影音內容」

## C、按右邊「新增」鈕

區網美食V3  
@tvf8926c  
1

建立新訊息

投稿至主頁

訊息

主頁

建立優惠券／活動

建立圖文影音內容

圖文選單

行動官網

數據資料庫

帳號設定

### 圖文選單

您可以在聊天室下方建立圖文選單，設定關鍵字回應訊息，或顯示重要資訊。

圖文選單功能	全部						
期間	YYYY-MM-DD	00	~	YYYY-MM-DD	00	搜尋	清除
新增							
標題	樣板	連結	使用期間	圖文選單功能			

### 圖文選單

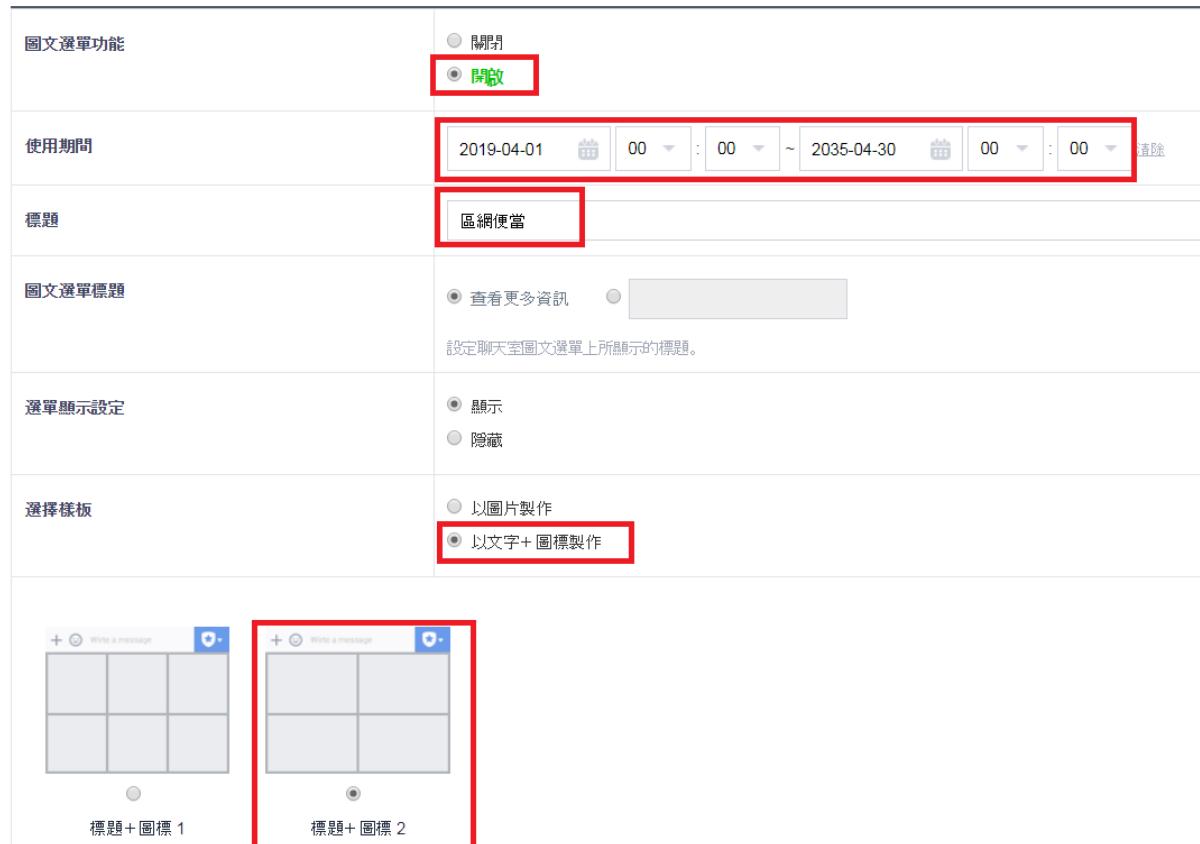
您可以在聊天室下方建立圖文選單，設定關鍵字回應訊息，或顯示重要資訊。

#### 類型

圖文選單功能	<input type="radio"/> 關閉 <input checked="" type="radio"/> 開啟
使用期間	2019-03-01 00 : 00 ~ 2029-11-30 00 : 00 清除
標題	請下訂單 4/30
圖文選單標題	<input type="radio"/> 查看更多資訊 <input checked="" type="radio"/> 選單顯示/隱藏
選單顯示設定	<input checked="" type="radio"/> 顯示 <input type="radio"/> 隱藏
選擇樣板	<input type="radio"/> 以圖片製作 <input checked="" type="radio"/> 以文字+圖標製作

- D、 圖文選單功能設為「開啟」
- E、 設定「使用期間」
- F、 設定「標題」：區網便當
- G、 「選擇樣版」中選「以文字加圖標製作」
- H、 選「標題 + 圖標 2」(4 格)

類型



- I、 設定「圖標」、「標籤」、「連結」

位置	圖標	標籤	連結型式	內容
左上	自己選	刪除最後一筆	文字	! (半型)
右上	自己選	查詢訂單	文字	? (半型)
左下	自己選	我的網站	網址	自己輸一個網址
右下	自己選	查詢菜單 & 下單	網址	先設定 LIFF(先給一個網址)

## 九、測試加 LINE BOT

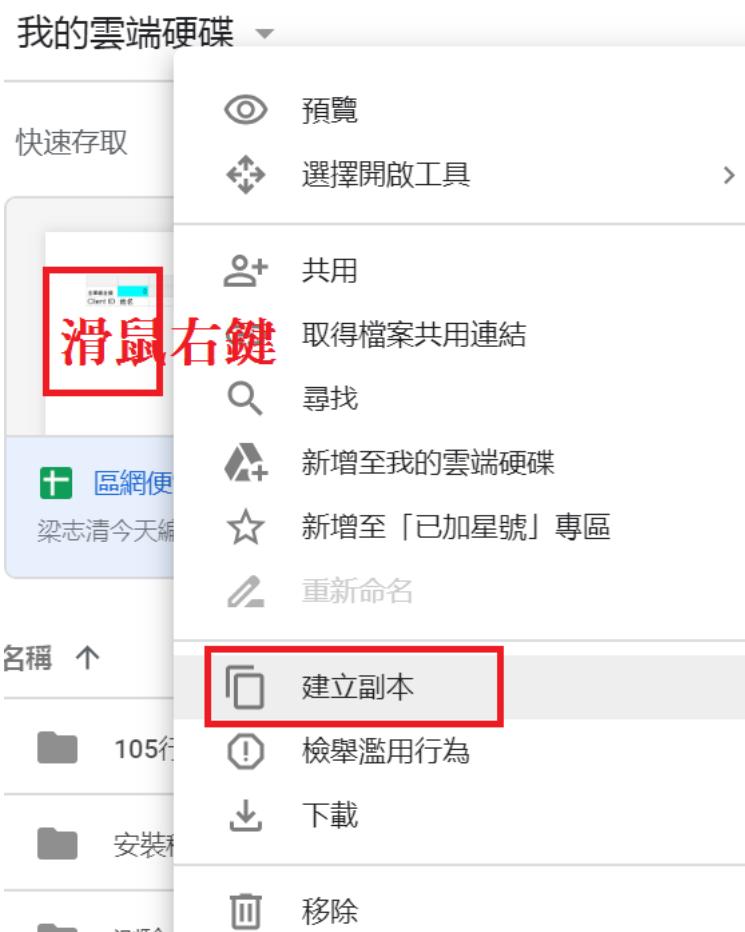
A、回到 Line Developer，拿出手機掃描自己的 LINE bot

## 十、Google 試算表

A、下載 Google 試算表([下載](#))

B、進入雲端硬碟

C、滑鼠右鍵建立副本



## D、快按兩下開啟『區網便當副本』

## E、複製試算表網址

## F、點選工具/<>指令碼編輯器



The screenshot shows a Google Sheets interface. At the top, there's a red box around the URL bar which contains the URL: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1z6jghsn6PgFLymBO6Ec9f1pR3Lg-mFLKNs4hN8GCE5g/edit#gid=0>. Below the URL bar is the menu bar with '工具' (Tools) highlighted by a red box. A red box also highlights the '<> 指令碼編輯器' (Macro Editor) option in the Tools dropdown menu. The main area shows a table with columns A, B, C, E, F, G, H. Row 2 has '全單總金額' in A and '0' in B. Row 3 has 'Client ID' in A and '姓名' in B.

## G、將試算表網址貼至第 7 行兩單引號之間(程式不會自動存

檔，記得存檔)

## H、回到 LINE Developers 複製 Channel access token 至第 5 行兩雙引號之間



The screenshot shows a code editor window titled '程式碼 gs'. The code is a Google Apps Script (GAS) file named 'script.gs'. It contains several comments in Chinese explaining the variables:

```
1 //*****  
2 // CHANNEL_ACCESS_TOKEN      從 https://developers.line.biz/ 申請帳號、建Provider、Messaging API channel  
3 // NOTIFY_TOKEN              從 https://notify-bot.line.me/    *要先複製起來，後來就不能查了，不知道為什麼？  
4 //★★★ 請更改為自己的CHANNEL_ACCESS_TOKEN 試算表網址  
5 var CHANNEL_ACCESS_TOKEN = "";  
6 //★★★ 請更改為自己的試算表網址  
7 var SpreadSheet = SpreadsheetApp.openByUrl('');  
8 //★★★ 請更改為自己的 NOTIFY_TOKEN        下訂單後，傳送給管理人員  
9 var NOTIFY_TOKEN = "";  
10
```

## 十一、 LINE Notify

- A、 [https://notify-bot.line.me/ja\\_TW/](https://notify-bot.line.me/ja_TW/)
- B、 登入 LINE 帳號(LINE 帳號需綁定 Email)
- C、 右上角帳號內點選「個人頁面」



- D、 按「發行權杖」鈕

### 發行存取權杖(開發人員用)

若使用個人存取權杖，不須登錄網站服務，即可設定通知。



**E、 輸入「權杖名稱」**

**F、 選擇 1 對 1 聊天接收 LINE Notify 通知**

**G、 按「發行」鈕**

發行權杖



請填寫權杖名稱(將於傳送提醒時顯示)

區網便當

1

請選擇您要接收通知的聊天室。



Search by group name



透過1對1聊天接收LINE Notify的通知

2



※若公開個人存取權杖，第三者將能取得您所連動的聊天室名稱及個人資料上的姓名。

發行

3

**H、 按「複製」鈕複製至第 9 行兩雙引號之間(離開頁面就無法再取得) (程式不會自動存檔，記得存檔)**

已發行的權杖如下。

CbasH5I18M [REDACTED] OcgR0TpK9fcHpRzl

若離開此頁面，將不會再顯示新發行的權杖。離開頁面前，請先複製權杖。

複製

關閉

```

1 //*****  

2 // CHANNEL_ACCESS_TOKEN 從 https://developers.line.biz/ 申請帳號、建Provider、Messaging API channel  

3 // NOTIFY_TOKEN 從 https://notify-bot.line.me/ *要先複製起來，後來就不能查了，不知道為什麼？  

4 //★★★ 請更改為自己的CHANNEL_ACCESS_TOKEN 試算表網址  

5 var CHANNEL_ACCESS_TOKEN = "";  

6 //★★★ 請更改為自己的試算表網址  

7 var SpreadSheet = SpreadsheetApp.openByUrl('');  

8 //★★★ 請更改為自己的 NOTIFY_TOKEN 下訂單後，傳送給管理人員  

9 var NOTIFY_TOKEN = "";  

10

```

## 十二、 Google Apps Script 設定

### A、 發佈/部署為網路應用程式



### B、「專案版本」每次都要選「新增」

### C、「具有應用程式存取權的使用者」都要選「任何人...」

### D、按「更新」鈕

## 部署為網路應用程式

您現在必須在版本中部署網路應用程式。在您按下 [更新] 後，系統會提供新的連結。目前的連結將持續作用。

目前的網路應用程式網址：[停用網路應用程式](https://script.google.com/a/gm.fxsh.tyc.edu.tw/macros/s/)

<https://script.google.com/a/gm.fxsh.tyc.edu.tw/macros/s/>

專案版本：

新增 ▾

請描述這個版本有哪些變更...

將應用程式執行為：

我 (ccliang@gm.fxsh.tyc.edu.tw) ▾

您必須在發佈網址前授權指令碼。

具有應用程式存取權的使用者：

任何人，甚至是匿名使用者 ▾

更新

取消

說明

## E、 在「需要授權」對話框按「核對權限」

×

需要授權

區網便當程式 needs your permission to access your data on Google.

核對權限

取消

## F、選取帳號

## G、按「進階」

## H、按『前往「便當訂購原始範例程式」(不安全)』



這個應用程式未經驗證

這個應用程式尚未經過 Google 驗證。除非你認識且信任開發人員，否則請勿繼續執行。

[進階](#)

[返回安全的位置](#)



這個應用程式未經驗證

這個應用程式尚未經過 Google 驗證。除非你認識且信任開發人員，否則請勿繼續執行。

[隱藏進階設定](#)

[返回安全的位置](#)

Google 尚未審查這個應用程式，因此無法確認其是否通過驗證。未經驗證的應用程式可能會對你的個人資料造成危害。[瞭解詳情](#)

[前往「便當訂購原始範例程式」\(不安全\)](#)

## I. 按「允許」鈕

 使用 Google 帳戶登入

從 gm.fxsh.tyc.edu.tw 中選擇一個  
帳戶

以繼續使用「區網便當程式」



梁志清  
ccliang@gm.fxsh.tyc.edu.tw

◎ 使用其他帳戶

「區網便當程式」想要存取您的  
Google 帳戶



ccliang@gm.fxsh.tyc.edu.tw

這項操作將允許「區網便當程式」：

- 查看、編輯、建立及刪除 Google 雲端硬碟中  的試算表

 連線至外部服務 

確認「區網便當程式」是您信任的應用程式

這麼做可能會將您的機密資訊提供給這個網站或應用程式。想瞭解「區網便當程式」會如何處理您的資料，請參閱該用戶端的《服務條款》和《隱私權政策》。您隨時可以前往 [Google 帳戶](#) 頁面查看或移除存取權。

[瞭解潛在風險](#)

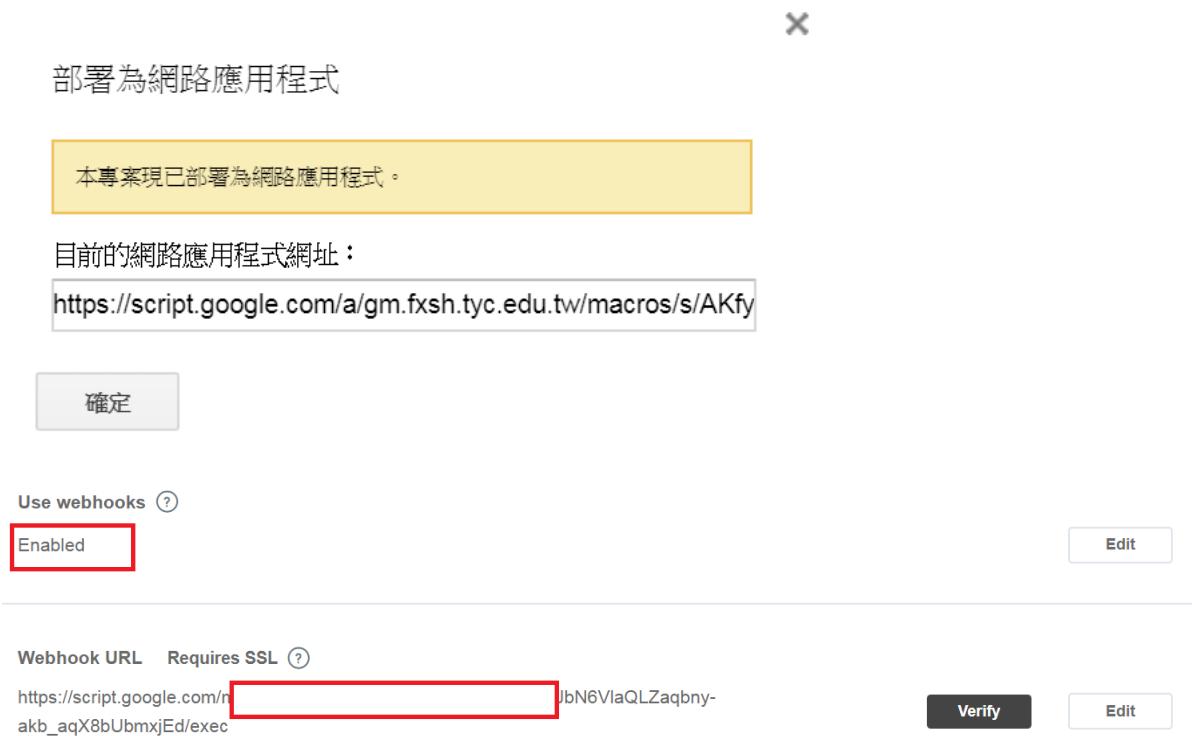
取消

允許

## J. 複製程式網址到 LINE Developers Channel 的 Webhook

URL(刪掉前面的 https://)

## K、 設定 Use webhooks 為「Enabled」 (有時要 Disable 再 Enable)



## L、 測試「刪除最後一筆」、「查詢訂單」

## 十三、 Notepad++

### A、 [https://notepad-plus-](https://notepad-plus-plus.org/repository/7.x/7.6.6/npp.7.6.6.Installer.x64.exe)

[plus.org/repository/7.x/7.6.6/npp.7.6.6.Installer.x64.exe](https://notepad-plus-plus.org/repository/7.x/7.6.6/npp.7.6.6.Installer.x64.exe)

## 十四、 LIFF 程式

### A、 滑鼠右鍵「index.html」選「Notepad++」開啟

### B、 將 Google Apps Script 程式網址複製至第 21 行

action="GAS 網址"

C、存檔

## 十五、 「000webhost」

### A、申請教學網站

<https://blog.gtwang.org/web-hosting/000webhost-free-web-hosting-tutorial/>

- B、<https://www.000webhost.com/>
- C、按右上角「Free Sign Up」
- D、三種註冊方法：FB、Gmail、網站
- E、使用 Gmail
- F、按「Get Started」鈕
- G、選「Other」、「Beginer」
- H、設定「Website Name」、密碼
- I、選最右邊「Upload own website」



- J、Folder name : liff01，按「CREATE」
- K、進入「liff01」資料夾
- L、上傳 4 個檔案
- M、測試網站 <https://自己的網站名>

稱.000webhostapp.com/liff01/index.html

N、複製這網址

## 十六、設定 LIFF

A、至 Channel

B、選 LIFF

C、按「Create a new LIFF App.」鈕

D、「Name」輸入「myLIFF」

E、「Size」輸入「Compact」

F、「EndPoint URL」輸入「<https://自己的網站名稱.000webhostapp.com/liff01/index.html>」

G、按「Confirm」鈕

H、複製 LIFF URL(<line://app/xxxxx>)至 LINE@ MANAGER 「圖

## 文選單」右下的按鈕的「網址」

### Add LIFF

All input fields are required to register LIFF.

Name

myLIFF

Size

Full     Tall     Compact

Endpoint URL

https://chalk666666.000webhostapp.com/liif01/index.

BLE feature

ON     OFF

Cancel

Confirm

區網便當

Messaging API

Admin

Channel settings

Security settings

Roles

Testers

Statistics

LIFF

LINE Front-end Framework(LIFF) is a platform for web apps that run within the LINE app.

You can check about the LIFF app creation procedure [here in the documentation](#).

This channel has no LIFF App.

 Create a new LIFF App.

## **十七、 更改 LIFF 程式**

- A、 複製資料夾
- B、 更改內容
- C、 改 Channel/LIFF 的「EndPoint URL」為新的網址

## **十八、 收費方式**

<https://at.line.me/tw/plan>

[https://pay.line.me/tw/intro?locale=zh\\_TW](https://pay.line.me/tw/intro?locale=zh_TW)

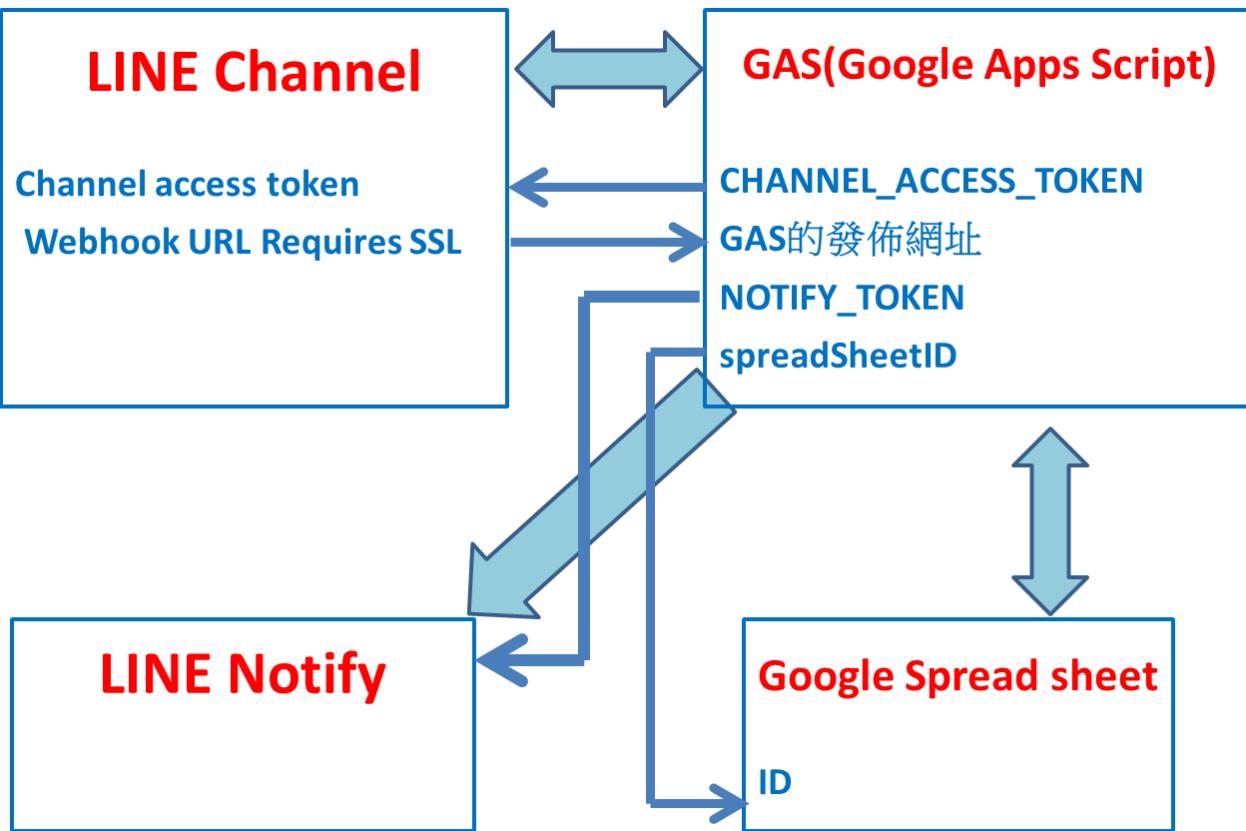
<https://admin-official.line.me/14667452/business-store/#/monthlyPlan>

## **十九、 更改菜單**

- A、 改 GOOGLE 試算表
- B、 改 GAS 兩處
- C、 改 LIFF index.html

## **二十、 LINE Channel,GAS, Google 試算表, LINE**

# Notify 關係圖



## LINE 親師聯絡人重點整理

內容

LINE 親師聯絡人重點整理 ..... 15

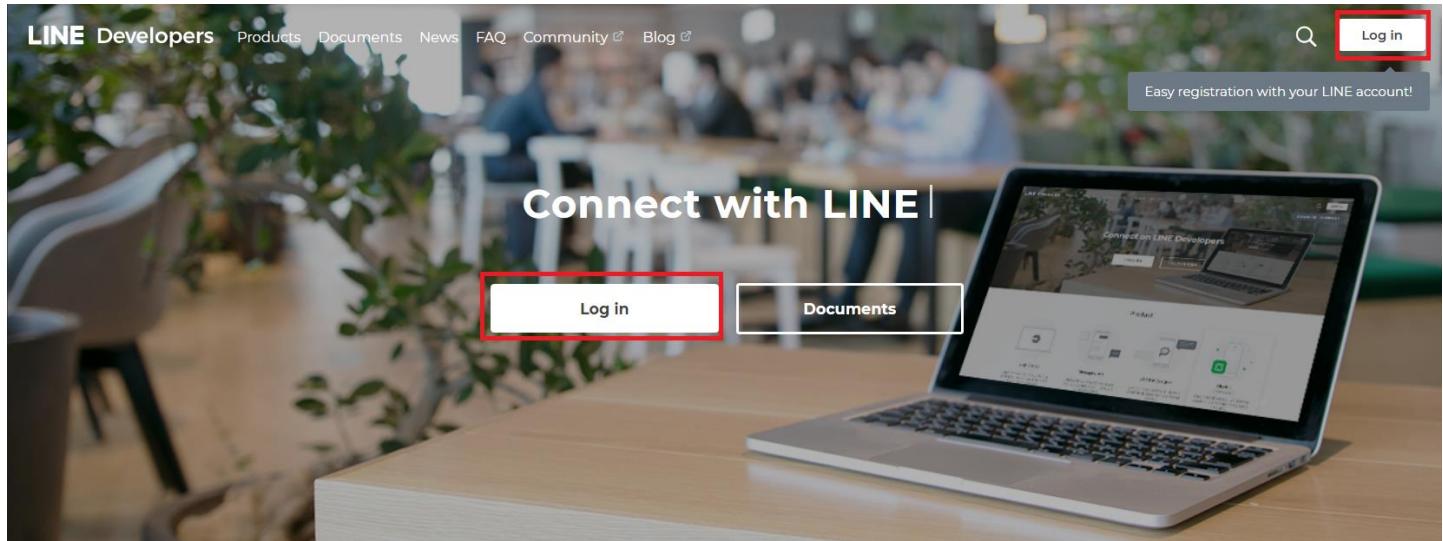
一、	登入 LINE Developer .....	15
A、	https://developers.line.biz/ .....	15
B、	使用 LINE 帳號登入 .....	16
C、	新登入者輸入「Name」、「Email address」 .....	16
D、	LINE Developers Agreement 打勾 .....	17
E、	按「Confirm」鈕.....	17
二、	建立 provider .....	17
A、	LINE Developers 樹狀結構 .....	17
B、	按「Create New Provider」鈕.....	18
C、	輸入「Provider name」 .....	18
D、	按「Confirm」鈕.....	18
E、	按「Create」鈕.....	18
三、	建立 Channel.....	20
A、	在「Messaging API」按「Create Channel」 .....	20
B、	輸入「App name」(7 天內不能更改).....	21
C、	App Description.....	21
D、	plan 選「Developer Trial」 .....	21
E、	輸入「Category」、「Subcategory」、「Email」、按「Confirm」鈕 .....	21
F、	按「同意」 .....	21
G、	最下面打兩個 <input checked="" type="checkbox"/> ，按「Create」鈕.....	21
H、	點進去剛新增的 Channel .....	22
I、	「Messaging settings/Channel access token(long-lived)」中按「Issue」鈕(不是 Channel secret) .....	22
J、	對話框再按一次「Issue」 .....	22
K、	「Use webhooks」「Webhook URL」程式寫好再來設定(有時候「Enable」動作要多做幾次).....	22
L、	「Auto-reply message」按「Edit」鈕改成 disable.....	22
M、	「Greeting messages」中按「Set message」 .....	22
四、	LINE Manager 部份 .....	23
A、	修改加入好友的歡迎訊息，按「儲存」鈕.....	23
五、	測試加 LINE BOT .....	23
A、	回到 Line Developer，拿出手機掃描自己的 LINE bot.....	23
六、	Google 試算表 .....	23

A、	下載 Google 試算表(下載).....	24
B、	進入雲端硬碟.....	24
C、	滑鼠右鍵建立副本.....	24
D、	快按兩下開啟『親師聯絡人-副本』.....	24
E、	複製試算表網址.....	24
F、	點選工具/<>指令碼編輯器(程式不會自動存檔，記得存檔).....	25
G、	將試算表網址貼至第 7 行兩單引號之間.....	25
H、	回到 LINE Developers 複製 Channel access token 至第 5 行兩雙引號之間.....	25
七、	LINE Notify.....	25
A、	<a href="https://notify-bot.line.me/ja_TW/">https://notify-bot.line.me/ja_TW/</a> .....	26
B、	登入 LINE 帳號(LINE 帳號需綁定 Email) .....	26
C、	右上角帳號內點選「個人頁面」 .....	26
D、	按「發行權杖」鈕.....	26
E、	輸入「權杖名稱」 .....	26
F、	選擇 1 對 1 聊天接收 LINE Notify 通知.....	27
G、	按「發行」鈕.....	28
H、	按「複製」鈕複製至第 9 行兩雙引號之間(離開頁面就無法再取得) .....	28
八、	Google Apps Script 設定 .....	28
A、	發佈/部署為網路應用程式 .....	29
B、	「專案版本」每次都要選「新增」 .....	29
C、	「具有應用程式存取權的使用者」都要選「任何人...」 .....	30
D、	按「更新」鈕.....	30
E、	在「需要授權」對話框按「核對權限」 .....	30
F、	選取帳號.....	30
G、	按「進階」 .....	30
H、	按『前往「便當訂購原始範例程式」(不安全)』 .....	30
I、	按「允許」鈕.....	30
J、	複製程式網址到 LINE Developers Channel 的 Webhook URL(刪掉前面的 https://) .....	31
K、	設定 Use webhooks 為「Enabled」 (有時要 Disable 再 Enable).....	31
L、	測試，回到 Channel 用 line 掃 QR Code .....	31
九、	傳送訊息給家長 .....	31

A、	編輯好「傳訊息」工作表第一欄「家長 id」及第 3 欄「傳送訊息內容」 .....	31
B、	工作表選單/工具/指令碼編輯器.....	31
C、	執行/執行函式/SendMessage .....	31
十、	收費方式.....	31
十一、	貼圖.....	31
十二、	LINE Channel,GAS, Google 試算表, LINE Notify 關係圖 .....	31

# 二十一、登入 LINE Developer

## A、<https://developers.line.biz/>



## B、使用 LINE 帳號登入

### LINE Business ID

使用LINE帳號登入

或

使用商用帳號登入

建立帳號

使用LINE商用ID須遵從服務條款等規定，登入後即視為您同意相關  
條款內容。

[② 關於LINE商用ID](#)

繁體中文 ▾

[Help](#) [服務條款](#) © LINE Corporation

## C、新登入者輸入「Name」、「Email address」

## D、LINE Developers Agreement 打勾

## E、按「Confirm」鈕

  
**Betty**

Confirm that the following information is correct and select Register.  
Developer information can be modified after registration.

---

Name (?)  Max: 200 characters

Email address (?)  Max: 100 characters

LINE Developers Agreement: I have read and agree to the LINE Developers Agreement.

**LINE Developers** Products Documents News FAQ Community Blog



Welcome Betty

Providers

Provider List

FirstP

Tools

Support

← FirstP ↗

A provider has been created!  
Next, let's create a new channel

Please select a channel from the following and create a new channel.



LINE Login

**Create Channel**



Messaging API

**Create Channel**

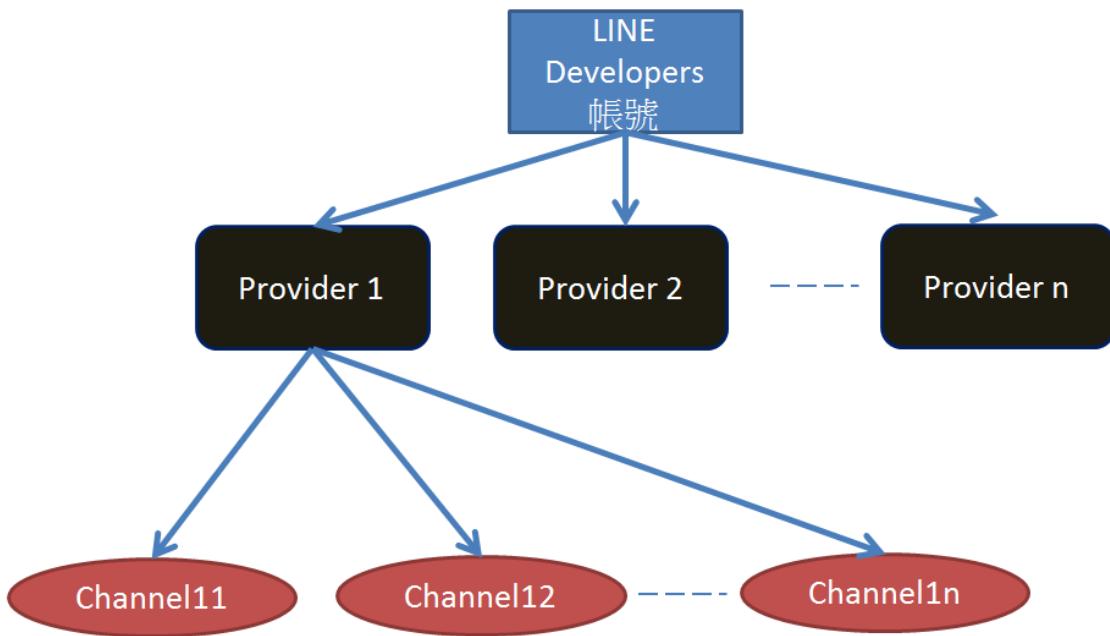


Clova Skill

**Create Channel**

# 二十二、 建立 provider

## A、 LINE Developers 樹狀結構



## B、 按「Create New Provider」鈕

LINE Developers Products Documents News FAQ Community Blog

Welcome Betty

Providers

No providers added

Tools

Support

Provider List

Welcome to LINE Developers Console !

Let's develop an app that connects people with people using your development technology and LINE Platform! A provider is a service provider (company / individual), and we begin by creating a provider.

STEP 1

Let's start by creating a new provider

STEP 2

For each provider, you can create a channel for LINE login and Messaging API

STEP 3

Let's finish setting up the application on each channel and develop your own application

Create New Provider

## C、輸入「Provider name」

## D、按「Confirm」鈕

LINE Developers Products Documents News FAQ Community Blog

Welcome Betty

Providers

No providers added

Tools

Support

### Create new provider

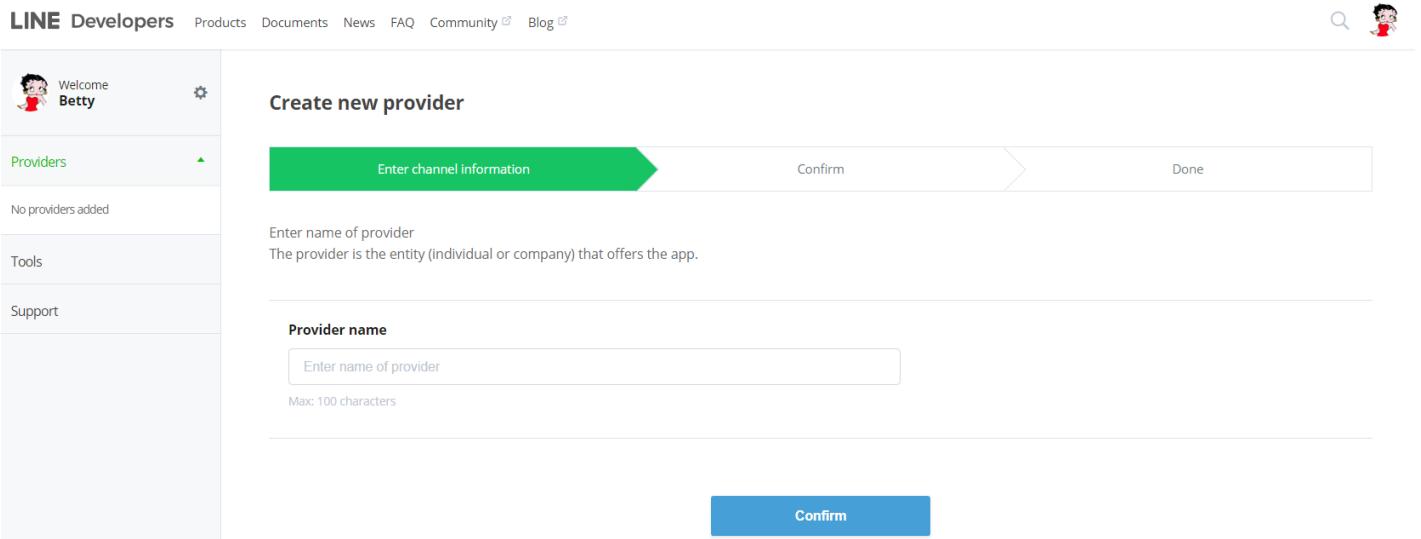
Enter channel information → Confirm → Done

Enter name of provider  
The provider is the entity (individual or company) that offers the app.

**Provider name**

Enter name of provider  
Max: 100 characters

**Confirm**



## E、按「Create」鈕

LINE Developers Products Documents News FAQ Community Blog

Welcome Betty

Providers

No providers added

Tools

Support

### Create new provider

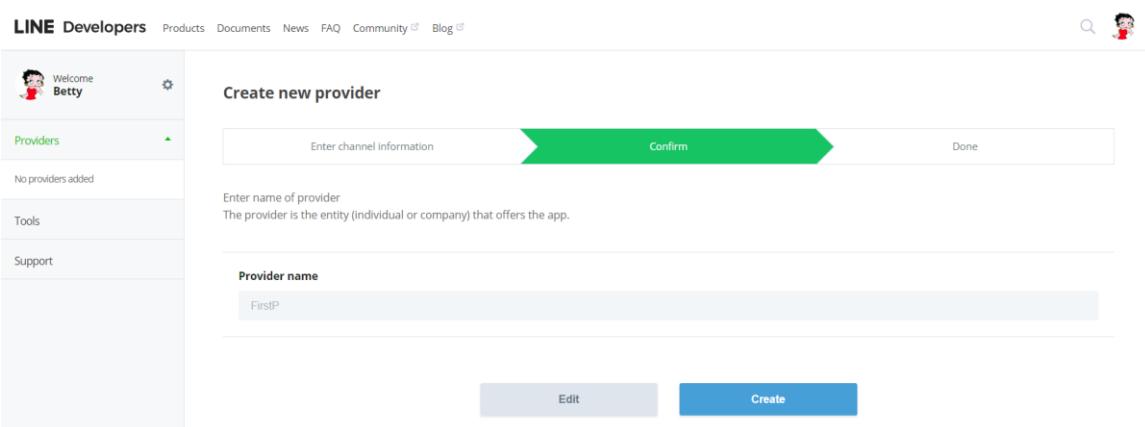
Enter channel information → Confirm → Done

Enter name of provider  
The provider is the entity (individual or company) that offers the app.

**Provider name**

FirstIP

**Edit** **Create**



# 二十三、 建立 Channel

## A、 在「Messaging API」按「Create Channel」

LINE Developers Products Documents News FAQ Community Blog

Welcome Betty

Providers

Provider List

FirstP

Tools

Support

LINE Login

Messaging API

Clova Skill

A provider has been created!  
Next, let's create a new channel

Please select a channel from the following and create a new channel.

... Create new channel

Enter channel information

Confirm

Done

Enter information for the Messaging API

Selected Provider chalk

App icon

Under 3MB; JPEG/PNG/GIF/BMP

Register

The screenshot shows the LINE Developers portal interface. On the left, there's a sidebar with options like 'Welcome Betty', 'Providers', 'Tools', and 'Support'. The main area is titled 'FirstP' and displays a message: 'A provider has been created! Next, let's create a new channel'. It then asks to 'Please select a channel from the following and create a new channel.' Below this, there are three options: 'LINE Login', 'Messaging API', and 'Clova Skill'. The 'Messaging API' option is highlighted with a red box and has its own 'Create Channel' button. At the bottom left, there's a 'Create new channel' button with a speech bubble icon. A large green arrow points right, labeled 'Enter channel information', 'Confirm', and 'Done'. Below this, it says 'Enter information for the Messaging API'. A section shows 'Selected Provider chalk'. At the bottom, there's an 'App icon' field with a placeholder image and a 'Register' button, which is also highlighted with a red box. A note at the bottom says 'Under 3MB; JPEG/PNG/GIF/BMP'.

## B、輸入「App name」(7天內不能更改)

### C、App Description

### D、plan 選「Developer Trial」

App name

區網美食V3

Max: 20 characters

Note: The app name cannot be changed for seven days.

App description

區網研習測試用

Max: 500 characters

Plan

Developer Trial

A trial plan which lets you create a bot that can send push messages and have up to 50 friends.

Note: You cannot upgrade or buy a premium ID for a Developer Trial plan.

Free

A plan which lets you create a bot with an unlimited number of friends. Push messages cannot be sent with this plan.

Note: You can upgrade this plan at any time.

## E、輸入「Category」、「Subcategory」、「Email」、按

「Confirm」鈕

<b>Category</b> 學校	<b>Subcategory</b> 高中／職、國中
<b>Email address</b> (①) <input type="text" value="example@line.me"/>	
Max: 100 characters	
<a href="#">Previous page</a>	<b>Confirm</b>

## F、按「同意」

同意我們使用您的資訊

LINE Corporation（下稱「LINE」）為了完善本公司服務，需使用企業帳號（包括但不限於LINE官方帳號、LINE@帳號、Business Connect、Customer Connect;以下合稱「企業帳號」）之各類資訊。若欲繼續使用企業帳號，請確認並同意下列事項。

■我們將會蒐集與使用的資訊

- ・用戶傳送及接收的傳輸內容（包括訊息、網址資訊、影像、影片、貼圖及效果等）。
- ・用戶傳送及接收所有內容的發送或撥話格式、次數、時間長度及接收發送對象等（下稱「格式等資訊」），以及透過網際協議通話技術（VoIP：網路電話及視訊通話）及其他功能所處理的內容格式等資訊。
- ・企業帳號使用的IP位址、使用各項功能的時間、已接收內容是否已讀、網址的點選等（包括但不限於連結來源資訊）、服務使用紀錄（例如於LINE應用程式使用網路瀏覽器及使用時間的紀錄）及隱私權政策所述的其他資訊。

■我們蒐集與使用資訊並提供給第三方的目的

上述資訊將被用於(i)避免未經授權之使用；(ii)提供、開發及改善本公司服務；以及(iii)傳送廣告。  
此外，我們可能會將這些資訊分享給LINE關係企業或本公司的服務提供者及分包商。

如果授予此處同意的人不是企業帳號所有人所授權之人，請事先取得該被授權人的同意。如果LINE接獲被授權人通知表示其未曾授予同意，LINE得中止該企業帳號的使用，且不為因此而生的任何情事負責。

同意

## G、最下面打兩個勾，按「Create」鈕

LINE@ Terms of Use  I have read and agree to the Terms of Use.

Messaging API (Developer Trial plan) Terms of Use:  I have read and agree to the Terms of Use.

<a href="#">Edit</a>	<b>Create</b>
----------------------	---------------

## H、點進去剛新增的 Channel

New Admin



apptest

Messaging API

## I、「Messaging settings/Channel access token(long-lived)」中按「Issue」鈕(不是 Channel secret)

Messaging settings

Channel access token (long-lived) ?

Use webhooks ?

Disabled

## J、對話框再按一次「Issue」

### Issue a new channel access token

Your current channel access token becomes invalid when a new token is issued. Set the amount of time (up to 24 hours) until the token becomes invalid and then click the "Issue" button.

Time until token becomes invalid

0 ▾ hours

Cancel

Issue

## K、「Use webhooks」「Webhook URL」程式寫好再來設定(有時候「Enable」動作要多做幾次)

## L、「Auto-reply message」按「Edit」鈕改成 disable

Auto-reply messages [?](#)

Enabled  Disabled

## M、「Greeting messages」中按「Set message」

Using LINE@ features

Message text for LINE@ features are set on the LINE@ Manager.

Auto-reply messages [?](#)

Disabled

[Edit](#)

Greeting messages [?](#)

Enabled

[Set message](#)

[Edit](#)

QR code of your bot

QR code



Use this QR code to add your bot as a friend for testing and to share your bot with other users.

## 二十四、LINE Manager 部份

### A、修改加入好友的歡迎訊息，按「儲存」鈕

班級事務及貴子弟個人聯絡事項等，將透過此群組和家長聯絡

請家長現在傳送以下資料

「家長姓名」 「學生姓名」

## 加入好友的歡迎訊息

可設定當用戶將本帳號加為好友時自動傳送的訊息。

文字

感謝您將本帳號設為好友！(happy)

萬一您覺得提醒的次數有點多，您可以在本畫面的聊天室設定選單中，將「提醒」的功能關掉喔！(ok)

表情

文字

貼圖

圖片

優惠券

抽獎頁面

調查功能

每次可傳送5則訊息，請選擇您要傳送的訊息。

預覽

儲存

## 二十五、測試加 LINE BOT

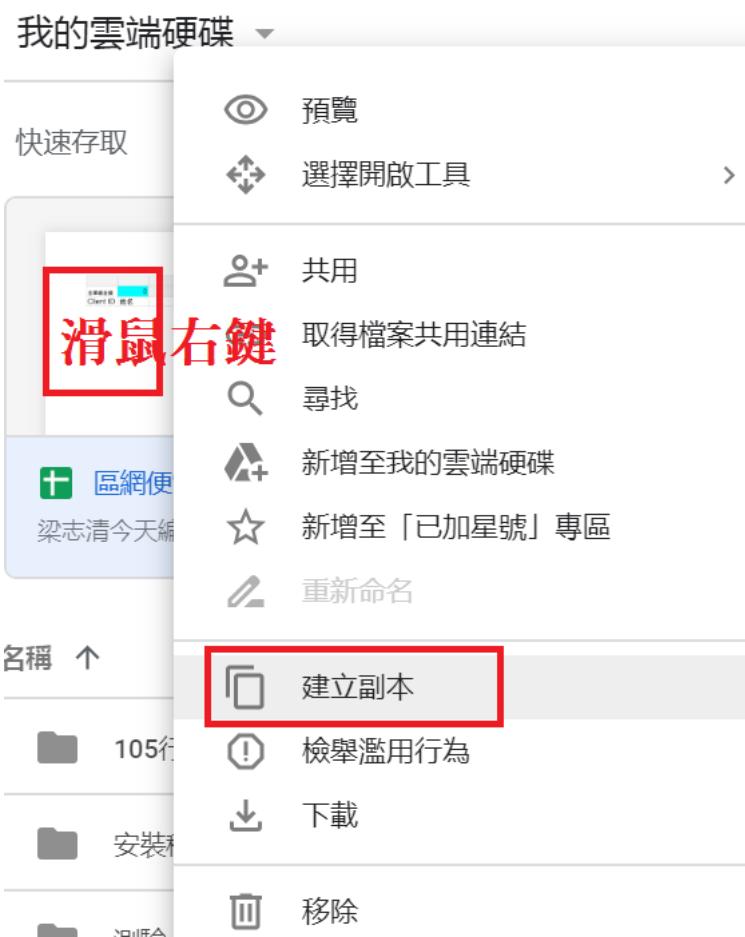
A、回到 Line Developer，拿出手機掃描自己的 LINE bot

## 二十六、Google 試算表

A、下載 Google 試算表([下載](#))

B、進入雲端硬碟

C、滑鼠右鍵建立副本



## D、快按兩下開啟『親師聯絡人-副本』

## E、複製試算表網址

## F、點選工具/<>指令碼編輯器(程式不會自動存檔，記得存檔)

The screenshot shows a Google Sheets interface. The 'Tools' menu is open, and the 'Script editor' option is selected, indicated by a red box and the number '3'. The address bar at the top contains the URL: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1z6jghsn6PgFLymBO6Ec9f1pR3Lg-mFLKNs4hN8GCE5g/edit#gid=0. The spreadsheet itself has a single row of data:

全單總金額	0	訂				數量	0
Client ID	姓名					單價	60
						總金額	下單時間

## G、將試算表網址貼至第 7 行兩單引號之間

## H、回到 LINE Developers 複製 Channel access token 至第 5 行兩雙引號之間

```
1 //*****
2 // CHANNEL_ACCESS_TOKEN      從 https://developers.line.biz/ 申請帳號、建Provider、Messaging API channel
3 // NOTIFY_TOKEN              從 https://notify-bot.line.me/   *要先複製起來，後來就不能查了，不知道為什麼？
4 //★★★ 請更改為自己的CHANNEL_ACCESS_TOKEN 試算表網址
5 var CHANNEL_ACCESS_TOKEN = "";
6 //★★★ 請更改為自己的試算表網址
7 var SpreadSheet = SpreadsheetApp.openByUrl(''); //★★★ 請更改為自己的 NOTIFY_TOKEN       下訂單後，傳送給管理人員
8 var NOTIFY_TOKEN = "";
9
10
```

## 二十七、 LINE Notify

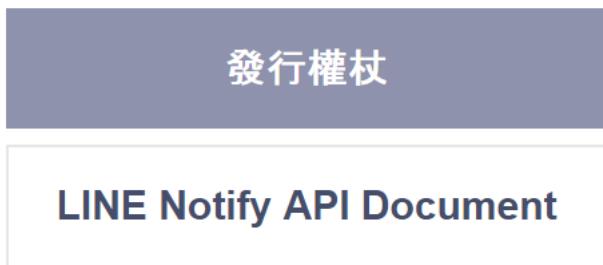
- A、 [https://notify-bot.line.me/ja\\_TW/](https://notify-bot.line.me/ja_TW/)
- B、 登入 LINE 帳號(LINE 帳號需綁定 Email)
- C、 右上角帳號內點選「個人頁面」



- D、 按「發行權杖」鈕

### 發行存取權杖(開發人員用)

若使用個人存取權杖，不須登錄網站服務，即可設定通知。



**E、 輸入「權杖名稱」**

**F、 選擇 1 對 1 聊天接收 LINE Notify 通知**

**G、 按「發行」鈕**

發行權杖



請填寫權杖名稱(將於傳送提醒時顯示)

區網便當

1

請選擇您要接收通知的聊天室。



Search by group name



透過1對1聊天接收LINE Notify的通知

2



※若公開個人存取權杖，第三者將能取得您所連動的聊天室名稱及個人資料上的姓名。

發行

3

**H、 按「複製」鈕複製至第 9 行兩雙引號之間(離開頁面就無法再取得)**

已發行的權杖如下。

CbasH5l18M [REDACTED] OcgR0TpK9fcHpRzl

若離開此頁面，將不會再顯示新發行的權杖。離開頁面前，請先複製權杖。

複製

關閉

```
程式碼.gs ×
```

```
1 //*****  
2 // CHANNEL_ACCESS_TOKEN 從 https://developers.line.biz/ 申請帳號、建Provider、Messaging API channel  
3 // NOTIFY_TOKEN 從 https://notify-bot.line.me/ *要先複製起來，後來就不能查了，不知道為什麼？  
4 //★★★ 請更改為自己的CHANNEL_ACCESS_TOKEN 試算表網址  
5 var CHANNEL_ACCESS_TOKEN = "";  
6 //★★★ 請更改為自己的試算表網址  
7 var SpreadSheet = SpreadsheetApp.openByUrl('');  
8 //★★★ 請更改為自己的 NOTIFY_TOKEN 下訂單後，傳送給管理人員  
9 var NOTIFY_TOKEN = "";  
10
```

## 二十八、 Google Apps Script 設定

### A、 發佈/部署為網路應用程式



### B、「專案版本」每次都要選「新增」

### C、「具有應用程式存取權的使用者」都要選「任何人...」

### D、按「更新」鈕

## 部署為網路應用程式

您現在必須在版本中部署網路應用程式。在您按下 [更新] 後，系統會提供新的連結。目前的連結將持續作用。

目前的網路應用程式網址：[停用網路應用程式](https://script.google.com/a/gm.fxsh.tyc.edu.tw/macros/s/)

<https://script.google.com/a/gm.fxsh.tyc.edu.tw/macros/s/>

專案版本：

新增 ▾

請描述這個版本有哪些變更...

將應用程式執行為：

我 (ccliang@gm.fxsh.tyc.edu.tw) ▾

您必須在發佈網址前授權指令碼。

具有應用程式存取權的使用者：

任何人，甚至是匿名使用者 ▾

更新

取消

說明

## E、 在「需要授權」對話框按「核對權限」

×

需要授權

區網便當程式 needs your permission to access your data on Google.

核對權限

取消

## F、選取帳號

## G、按「進階」

## H、按『前往「便當訂購原始範例程式」(不安全)』



這個應用程式未經驗證

這個應用程式尚未經過 Google 驗證。除非你認識且信任開發人員，否則請勿繼續執行。

[進階](#)

[返回安全的位置](#)



這個應用程式未經驗證

這個應用程式尚未經過 Google 驗證。除非你認識且信任開發人員，否則請勿繼續執行。

[隱藏進階設定](#)

[返回安全的位置](#)

Google 尚未審查這個應用程式，因此無法確認其是否通過驗證。未經驗證的應用程式可能會對你的個人資料造成危害。[瞭解詳情](#)

[前往「便當訂購原始範例程式」\(不安全\)](#)

## I. 按「允許」鈕

 使用 Google 帳戶登入

從 gm.fxsh.tyc.edu.tw 中選擇一個  
帳戶

以繼續使用「區網便當程式」



梁志清

ccliang@gm.fxsh.tyc.edu.tw

◎ 使用其他帳戶

「區網便當程式」想要存取您的  
Google 帳戶



ccliang@gm.fxsh.tyc.edu.tw

這項操作將允許「區網便當程式」：

- 查看、編輯、建立及刪除 Google 雲端硬碟中  的試算表

 連線至外部服務



確認「區網便當程式」是您信任的應用程式

這麼做可能會將您的機密資訊提供給這個網站或應用程式。想瞭解「區網便當程式」會如何處理您的資料，請參閱該用戶端的《服務條款》和《隱私權政策》。您隨時可以前往 [Google 帳戶](#) 頁面查看或移除存取權。

[瞭解潛在風險](#)

取消

允許

## J. 複製程式網址到 LINE Developers Channel 的 Webhook

URL(刪掉前面的 https://)

## K、 設定 Use webhooks 為「Enabled」 (有時要 Disable 再 Enable)

The screenshot shows a deployment confirmation dialog at the top and a settings page below it.

**Deployment Confirmation Dialog:**

- Message: "本專案現已部署為網路應用程式。"
- Current Network Application URL: <https://script.google.com/a/gm.fxsh.tyc.edu.tw/macros/s/AKfy>
- Buttons: "確定" (Confirm) and "Edit"

**Settings Page:**

- Setting: "Use webhooks" is set to "Enabled".
- Setting: "Webhook URL" is set to [https://script.google.com/n...JbN6VlaQLZaqbny-akb\\_aqX8bUbmxjEd/exec](https://script.google.com/n...JbN6VlaQLZaqbny-akb_aqX8bUbmxjEd/exec). The URL field is highlighted with a red box.
- Buttons: "Verify" and "Edit"

## L、 測試，回到 Channel 用 line 掃 QR Code

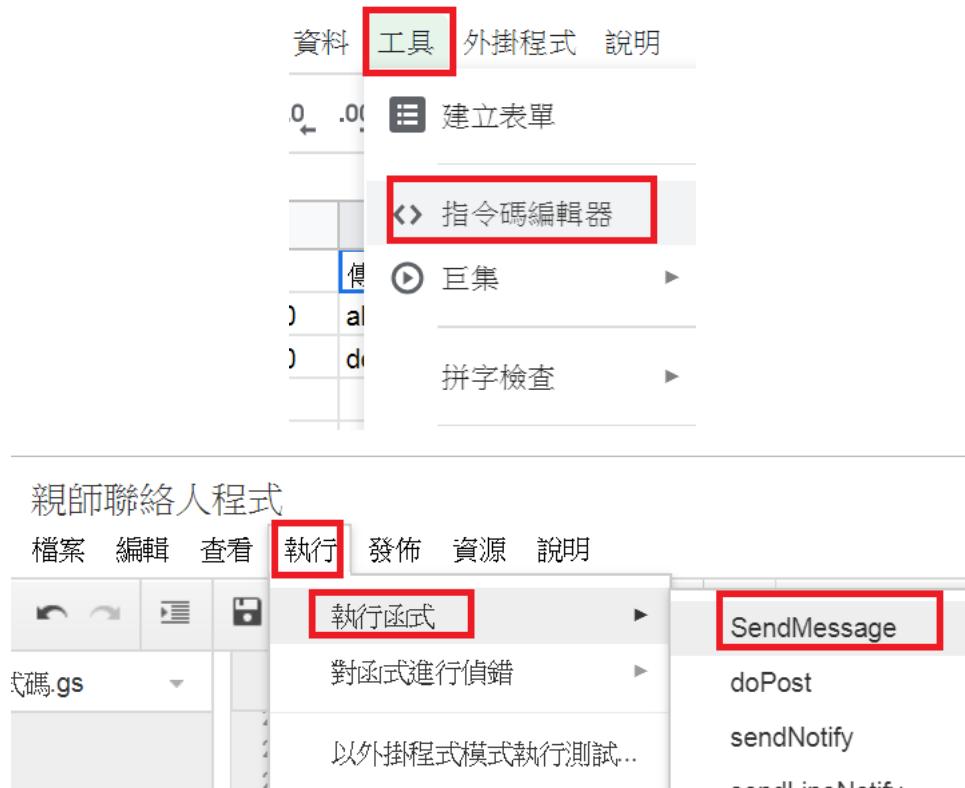
## 二十九、 傳送訊息給家長

### A、 編輯好「傳訊息」工作表第一欄「家長 id」及第 3 欄「傳送

## 訊息內容」

### B、 工作表選單/工具/指令碼編輯器

### C、 執行/執行函式/SendMessage



## 三十、 收費方式

<https://at.line.me/tw/plan>

[https://pay.line.me/tw/intro?locale=zh\\_TW](https://pay.line.me/tw/intro?locale=zh_TW)

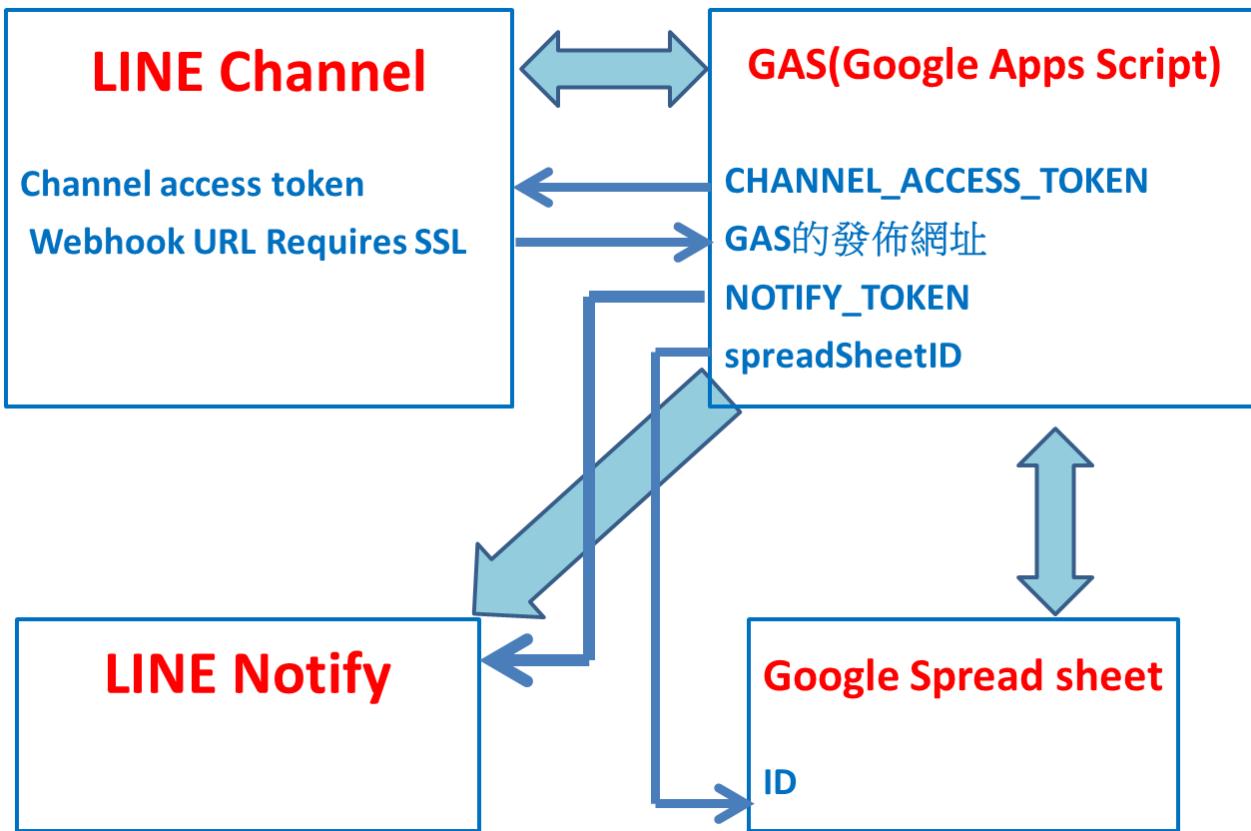
<https://admin-official.line.me/14667452/business-store/#/monthlyPlan>

## 三十一、 貼圖



## 三十二、 LINE Channel,GAS, Google 試算表, LINE

# Notify 關係圖



# Tinkercad 重點整理

## 內容

Tinkercad 重點整理 .....	21
一、 註冊 .....	21

## 三十三、 註冊

<https://www.tinkercad.com/>

建立帳戶



國家、地區或區域

美國

生日

月

日

年

下一步

[已擁有帳戶？登入](#)

# 建立帳戶



國家、地區或區域

美國

- 義大利
- 聖啟斯和尼維斯
- 聖多美普林西比
- 聖文森暨格瑞納汀
- 聖皮埃爾和密克隆
- 聖誕島
- 聖赫勒納
- 聖露西亞
- 聖馬力諾
- 肯亞
- 臺灣**
- 芬蘭
- 英國
- 英屬印度洋領土
- 茅利塔尼亞
- 荷屬安地列斯群島
- 荷蘭
- 莫三比克
- 菲律賓
- 萬那杜

# 建立帳戶

電子郵件

密碼

我同意 [Tinkercad 服務條款](#)和 [Autodesk 隱私權聲明](#)。

建立帳戶

已擁有帳戶？[登入](#)

# Arudino 自動垃圾桶重點整理

## 內容

Arudino 自動垃圾桶重點整理 .....	24
一、 題目說明 .....	24
二、 登入 tinkercad .....	25
三、 circuit/建立新電路 .....	25
四、 起動器 (starter) / Arduino .....	25
五、 超音波測距儀 .....	25
六、 超音波測距儀預設程式碼 .....	26
七、 新增微伺服器 .....	26
八、 連線 .....	26
九、 程式方塊 .....	26

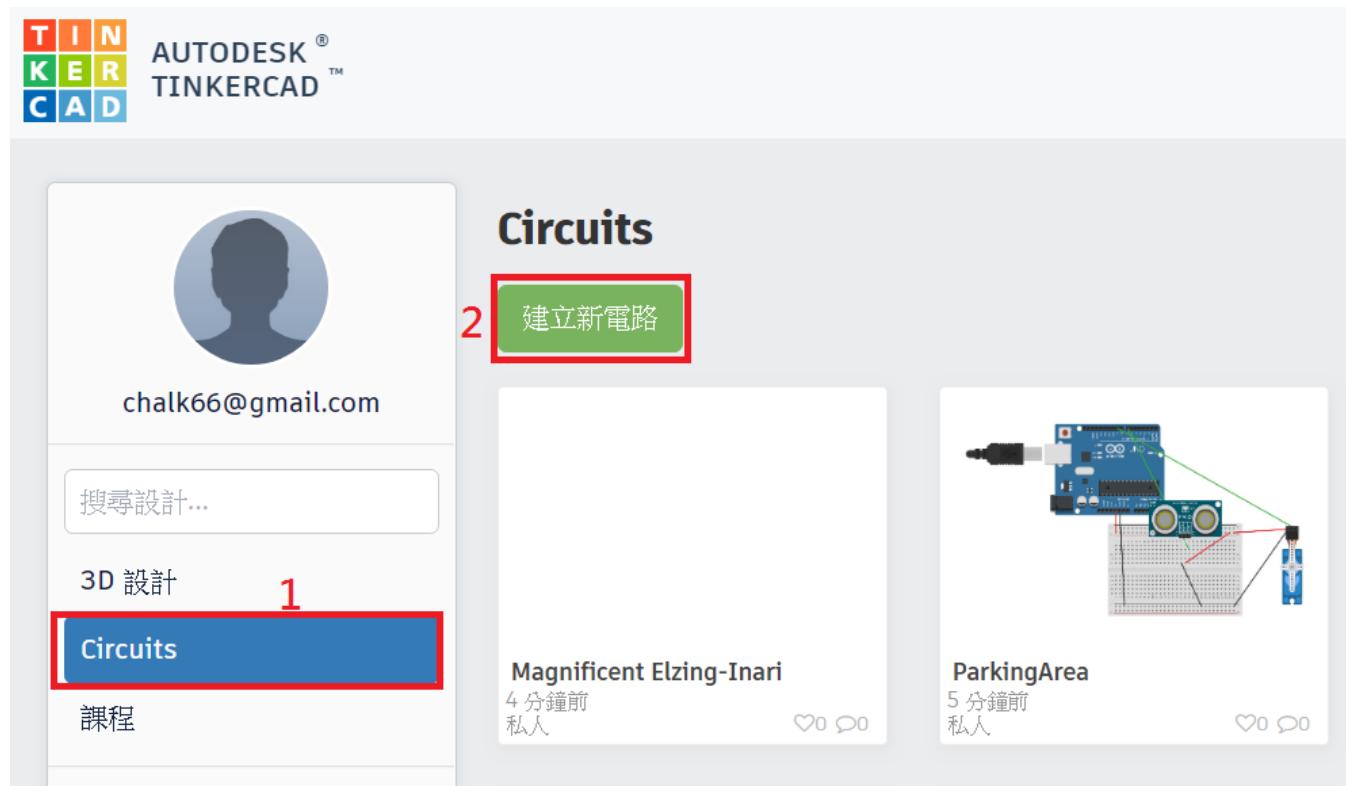
## 三十四、題目說明

當接近 20 公分以內時，會轉動馬達模擬打開坡筒蓋

## 三十五、登入 tinkercad

<https://www.tinkercad.com>

## 三十六、circuit/建立新電路



## 三十七、起動器 ( starter ) / Arduino



# 三十八、 超音波測距儀



# 三十九、超音波測距儀預設程式碼

標題欄框註解 Ping))) Sensor\n\nThis sketch reads a PING))) ...

註解 measure the ping time in cm

將 cm ▾ 設定為 讀取單元 公分 ▾ 上觸發器接腳 7 ▾ 回聲接腳 與觸發器相同 ▾ 的超音波距離感應器

註解 convert to inches by dividing by 2.54

將 inches ▾ 設定為 cm / ▾ 2.54

列印到串列監視器 inches 不含以下項目 ▾ 新行

列印到串列監視器 in, 不含以下項目 ▾ 新行

列印到串列監視器 cm 不含以下項目 ▾ 新行

列印到串列監視器 cm 包含以下項目 ▾ 新行

等候 1 秒 ▾

讀取第 7 腳的資料設定至 cm 變數

轉換成吋

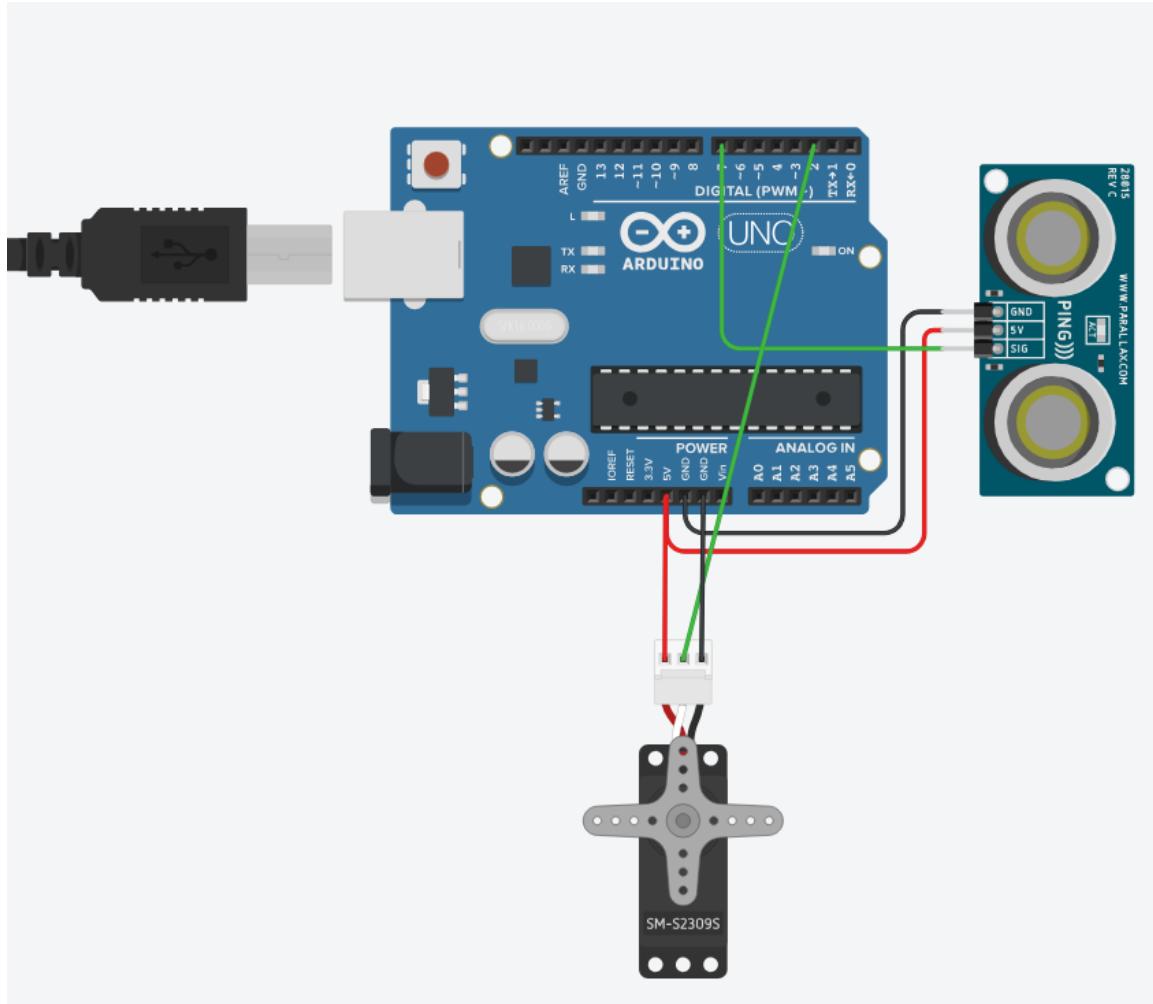
顯示至串列監視器



# 四十、 新增微伺服器



## 四十一、連線



## 四十二、程式方塊

