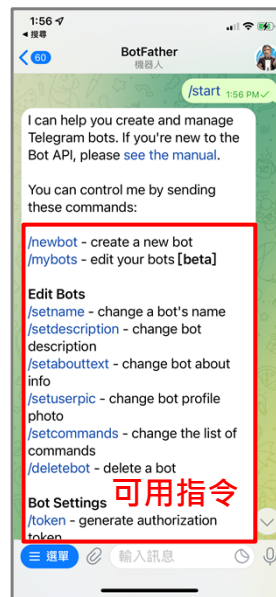


# Create Telegram Bot

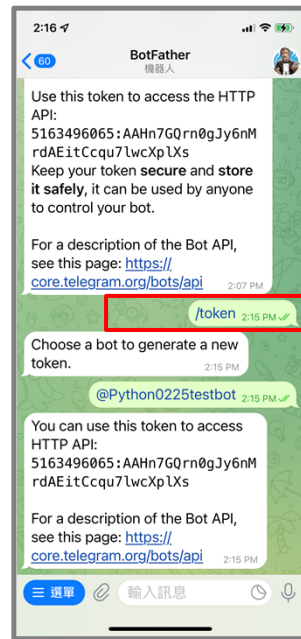
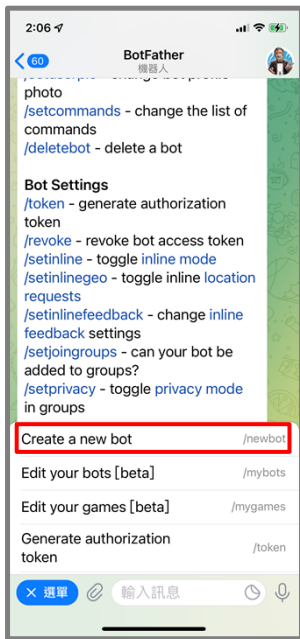
# 建立一個Telegram Bot - 1

- 先將Telegram聊天機器人「BotFather」加為好友，可直接瀏覽網址：  
<https://t.me/botfather> 或在Telegram搜尋BotFather



# 建立一個Telegram Bot - 2

- 使用「/newbot」指令建立新的聊天機器人，並輸入「名稱」與「獨一無二ID」，ID規定不能以數字開頭，並要以「bot」結尾



也可以使用  
/token指令  
手動重新生成  
新的token

# BotFather常用指令

■ /mybots — 回傳你的所有機器人列表

■ 編輯機器人

□ /setname — 編輯機器人的名稱

□ /setdescription — 編輯機器人的描述文字內容，長度限制512字以內。使用者可在「What can this bot do?」欄位中看到你所輸入的機器人描述文字

□ /setabouttext — 編輯機器人的「關於」內容。長度限制120字以內。使用這可以在這個機器人的簡介頁面中看到此關於內容。如果將用訊息分享此機器人，對方也可在訊息中看到這120字以內的「關於」內容

□ /setuserpic — 編輯此機器人的大頭貼

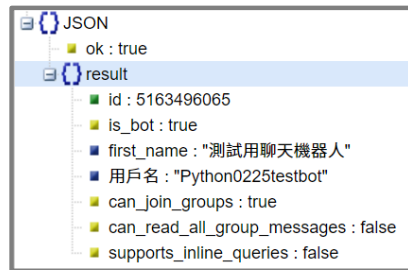
□ /setcommands — 編輯此機器人的「指令」集，可設定多個指令。指令是以「/」符號開頭的文數字或底線，並小於32個字元，且大小寫無關。指令的說明可以是中文

□ /deletebot — 刪除機器人並釋出ID

# Telegram Bot API的HTTPS查詢

- 語法：`https://api.telegram.org/bot<token>/METHOD_NAME`
- 其中，<token>修改為自己機器人的token，有多種METHOD\_NAME
- Bot API 中的所有方法都不區分大小寫，所有查詢都必須使用 UTF-8 進行
- 如在瀏覽器輸入 `https://api.telegram.org/bot5163496065:AAHn7GQrn0gJy6nMrdAEitCcqu7lwcXplXs/getMe`，會得到以下結果：
- 使用線上JSON viewer可得到右圖結果

```
{"ok":true,"result":{"id":5163496065,"is_bot":true,"first_name":"\u6e2c\u8a66\u7528\u804a\u5929\u6a5f\u5668\u4eba","username":"Python0225testbot","can_join_groups":true,"can_read_all_group_messages":false,"supports_inline_queries":false}}
```



# 跟Telegram機器人通訊

- 有兩種方式可以跟機器人通訊，分別為「Update」與「Webhook」
- Update：主動輪詢，getUpdates 請求，將會回傳一個 JSON 陣列
  - ▣ `https://api.telegram.org/bot<token>/getUpdates` 讀取所有訊息
  - ▣ `https://api.telegram.org/bot<token>/getMe` 機器人資訊
  - ▣ `https://api.telegram.org/bot<token>/setWebhook?url=網址` 設定webhook網址
  - ▣ `https://api.telegram.org/bot<token>/setWebhook?url=` 留白表示刪除
  - ▣ `https://api.telegram.org/bot<token>/getWebhookInfo` 得知設定
  - ▣ `https://api.telegram.org/bot<token>/deleteWebhook` 刪除設定
- Webhook
  - ▣ 架設Flask後端伺服器

# 設定Webhook網址

- `https://api.telegram.org/bot<token>/setWebhook?url=網址`
- 網址：
  - 開發階段，可使用ngrok轉發(forward)
  - 部署階段，可架設雲端伺服器
- 如要查詢Webhook資訊，可用以下指令
- `https://api.telegram.org/bot<token>/getWebhookInfo`
- 如要刪除Webhook，可用以下指令
- `https://api.telegram.org/bot<token>/deleteWebhook`