



Nally



ptt.cc



重新連線 加入站台

位址

表情符號

防閒置

顯示隱藏文字

偵測雙位元

1. PTT

ive5six6

Gossiping  
八卦還是要靠兄弟  
TTOnline

# LINE BOT for PTT

台科 資管四 李亦修

請按任意鍵繼續

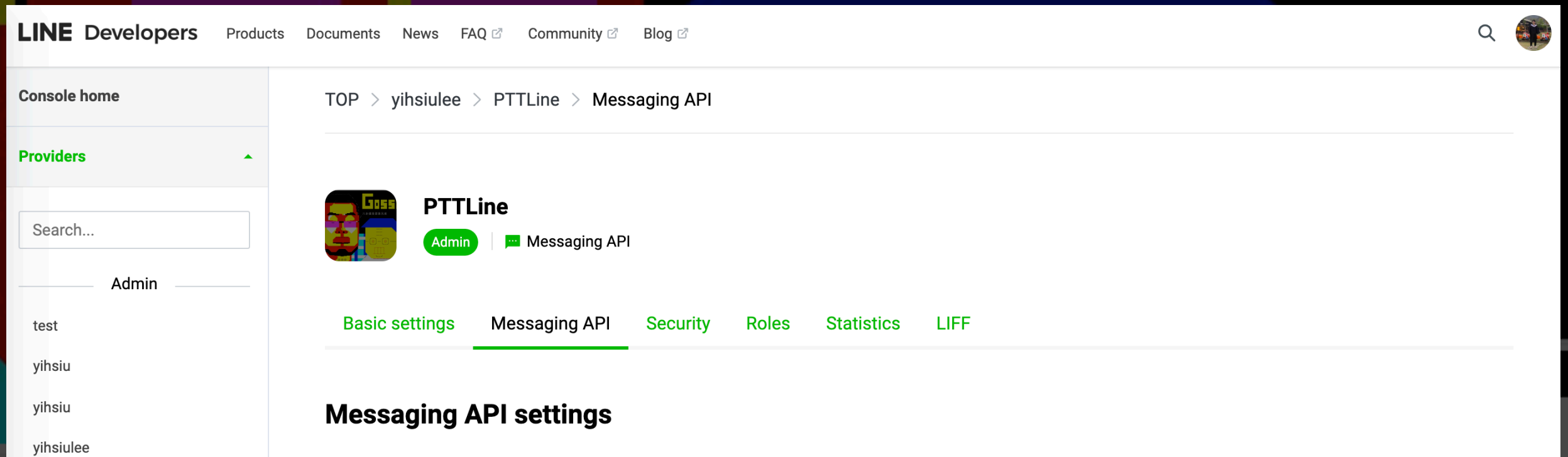
# 所需工具

- Python!
- Line-bot-sdk
- Ngrok
- CKIP
- BeautifulSoup4

請按任意鍵繼續

# LINE Developers

- 到Line developers建立基本line bot，設定名稱、圖片等
- 綁定Webhook URL ← 主要麻煩的事



請按任意鍵繼續



# Line bot 運作模式

使用者把訊息傳送到 Line Bot

→ Line bot 在收到訊息後 POST 給 Webhook URL 接收

→ Webhook URL 上連接到的就是 Web service ，實際在處理訊息發送、接收、回應的東西，也就是我們 code 的內容。

LINE對於Webhook URL的要求又很嚴格，不能是local host、要有https協定等等等於是...

請按任意鍵繼續

# Ngrok

用 Ngrok 可以解決上述兩個問題，把你的 local host 轉上一個公開的網址，再幫你包裝上 https

```
ngrok by @inconshreveable (Ctrl+C to quit)

Session Status      online
Session Expires    6 hours, 57 minutes
Version            2.3.35
Region             United States (us)
Web Interface       http://127.0.0.1:4040
Forwarding          http://3175f674.ngrok.io -> http://localhost:80
Forwarding          https://3175f674.ngrok.io -> http://localhost:80

Connections
  ttl    opn    rt1    rt5    p50    p90
    8      0    0.00   0.00   0.09   40.06

HTTP Requests
-----
GET /favicon.ico      404 NOT FOUND
GET /                 200 OK
POST /               500 INTERNAL SERVER ERROR
POST /               500 INTERNAL SERVER ERROR
POST /               200 OK
```

請按任意鍵繼續

# python - BeautifulSoup

```
# 爬蟲部分
url = "https://www.ptt.cc/bbs/movie/index.html"
for s in range(50):

    # 用request下載首頁內容
    r = requests.get(url)
    # 確認是否下載成功
    if r.status_code == requests.codes.ok:
        # 以 BeautifulSoup 解析 HTML 程式碼
        soup = BeautifulSoup(r.text, 'html.parser')

        div_tags = soup.find_all('div', {'class': 'title'}) # 找到網頁中全部的 <div class="title">
        for div_tag in div_tags:
            a_tag = div_tag.find('a')
            if a_tag is not None: # 或文章被刪除會是None，所以要排除None

                text = a_tag.text # 抓出標題文字
                titleList.append(text)
                href = "https://www.ptt.cc" + a_tag.get('href') # 抓出網址
                hrefList.append(href)
                # print(a_tag.text)
                # print (href)

        upPage = soup.select("div.btn-group.btn-group-paging a") # 會把這標籤底下的a都抓出來
        upHref = "https://www.ptt.cc" + upPage[1]["href"]
        # print (s,"上一頁是 :",upHref)
        url = upHref
```

請按任意鍵繼續

# python - CKIP

```
def pttSoup():
    freeticket.clear()
    ws = WS("./data")
    # pos = POS("./data")
    # ner = NER("./data")

    word_to_weight = {"贈票": 10, "好雷": 10, "有雷": 10,
                      "微好雷": 10, "微雷": 10, "無雷": 10,
                      "極雷": 10, "無雷": 10}
    dictionary = construct_dictionary(word_to_weight)

    # 斷詞處理部分
    titleList = []
    hrefList = []
```

```
for r in range(len(titleList)):
    ws_results = ws([titleList[r],
                     sentence_segmentation=True, # To consider delimiters
                     segment_delimiter_set={"。", ":", "?", "!", ";", "[", "]"}, # Default delimiters
                     # recommend_dictionary = dictionary1, # words in this dictionary are encouraged
                     coerce_dictionary=dictionary)

    # pos_results = pos([text])
    # ner_results = ner([text], pos_results)
    # print (ws_results)
    # print (type(ws_results)) type-list

    for q in range(len(ws_results)):
        # print (ws_results)
        # print (ws_results[0][1])
        if ws_results[0][1] == "贈票":
            freeticket.append([titleList[r], hrefList[r]])

print (freeticket)
```



# python - Linebot

```
@handler.add(MessageEvent, message=TextMessage)
def handle_message(event):
    msg = event.message.text
    print(msg)
    msg = msg.encode('utf-8')

    if event.message.text == '免費看':
        line_bot_api.reply_message(event.reply_token, TextSendMessage(text="等等喔 我找找"))
        pttSoup()
    if event.message.text == "找到沒":
        a=reply()
        line_bot_api.reply_message(event.reply_token, TextSendMessage(text=a))
    if event.message.text == '測試':
        a=test()
        line_bot_api.reply_message(event.reply_token, TextSendMessage(text=a))
    else:
        line_bot_api.reply_message(event.reply_token, TextSendMessage(text=event.message.text))

if __name__ == "__main__":
    app.run(debug=True,port=80)
```

請按任意鍵繼續



# Demo

**Bot basic ID**

@661sjiru

**QR code**



請按任意鍵繼續

# 修改

- token時效問題，CKIP可改成Split
- 可擴充其他板
- 可根據使用者輸入搜尋標題
- local server 在解決CKIP問題後可推到線上server