Random Foodpanda Linebot 隨機點餐機(中央)

組長:109403533/林采璇組員:109403048/林子恩

專題製作動機

生活在中央大學內,平日最煩惱的不是學業,而是今天要吃甚麼?

宵夜街跟後門都吃膩了,又碰到疫情不想出門,這時我們突然想到 為何不做個foodpanda推薦機器人呢?

之後透過推送訊息到Line,每日定時傳送推薦美食,我們從此不必煩惱要吃什麼,隨機點餐機都幫我們想好了!

爬蟲

```
'name': '惡魔炸蛋蔥油餅'.
'payment_types': [],
'post_code': '320011',
'primary_cuisine_id': 214,
'rating': 5.0,
'redirection url': 'https://foodpanda.com.tw/resta
'review number': 4,
'review with comment number': 0,
'score': 0.0,
'service fee percentage amount': 0,
'service tax percentage amount': 0,
'tag': 'NEXTGEN NEW TAG',
'tags': [{
   'code': 'NEW',
   'text': 'NEXTGEN NEW TAG'
'url key': 'e-mo-zha-dan-cong-you-bing',
'vat percentage amount': 0,
'characteristics': {
   'cuisines': [{
       'id': 214.
       'name': '小吃'.
       'url_key': 'twsnacks',
       'main': True
   'food_characteristics': [],
   'primary_cuisine': {
```

```
def crawlrestaurant(self):
   url = 'https://disco.deliveryhero.io/listing/api/v1/pandora/vendors'
   query = {
        'longitude': 121.1952988, # 中央大學經度
       'latitude': 24.9681558, # 中央大學緯度
       'language id': 6,
       'include': 'characteristics',
        'dynamic pricing': 0,
        'configuration': 'Variant1',
       'country': 'tw',
        'budgets': '', # 低中高123
       'cuisine': '',
       'sort': 'rating desc', # 評分最高
       'food characteristic': '',
       'use free delivery label': False,
       'vertical': 'restaurants'.
       'limit': 50.
       'offset': 0,
       'customer type': 'regular'
   headers = {
       'x-disco-client-id': 'web',
   r = requests.get(url=url, params=query, headers=headers)
   if r.status code == requests.codes.ok:
       data = r.json()
       restaurants = data['data']['items']
```

Random

透過random從50筆資料選出一筆,內容有餐廳名、評分及該餐廳在foodpanda的連結

```
draw = random.choice(restaurants[:50])
    content1 = "抽到" + draw['name'] + "\n" + "評價為" + \
        str(draw['rating']) + "\n" + draw['redirection_url']
    # print("抽到" + draw['name'])
    # print("排名為" + str(draw['rating']))
    # print(draw['redirection_url'])
    return content1
else:
    content2 = "請求失敗"
    return content2
# print('請求失敗')
```

定時傳訊與LINE API

- 定時傳訊:Schedule套件
- Line API: broadcast

```
def morningontimemessage():
    getfoodontime = Randomcrawlrestaurant()
   line bot api.broadcast(TextSendMessage(
       text="早安!起床囉!" + '\n' + "這是每日早上7:30定時播送,現在正在測試中...敬請期待^^" + \
            '\n' + getfoodontime.crawlrestaurant()))
def noonontimemessage():
    getfoodontime = Randomcrawlrestaurant()
   line bot api.broadcast(TextSendMessage(
       text="午安!今天過一半了喔!" + '\n' + "這是每日中午11:30定時播送,現在正在測試中...敬請期待^^" + \
        '\n' + getfoodontime.crawlrestaurant()))
def eveningontimemessage():
   getfoodontime = Randomcrawlrestaurant()
   line bot api.broadcast(TextSendMessage(
       text="該吃晚餐囉!" + '\n' + "這是每日中午19:00定時播送,現在正在測試中...敬請期待^^" + \
        '\n' + getfoodontime.crawlrestaurant()))
schedule.every().day.at("07:30").do(morningontimemessage)
schedule.every().day.at("11:30").do(noonontimemessage)
schedule.every().day.at("19:00").do(eveningontimemessage)
# 測試用
while True:
    schedule.run pending()
```

line robot 建置_Django框架

- 為求快速開發,使用Django框架來 建置LINE Bot應用程式(APP)
 - O 是一個開放原始碼的 Web應用框架
 - O Django的框架已經定義了專案的基本架構及程式 碼撰寫規節
- 以物件導向的方式, 使APP可以呼叫 爬蟲程式

∇ Django

- ∨ FinalProject_1094035...
- ∨ mylinebot
- ✓ mylinebot
- > _pycache_
- __init__.py
- asgi.py
- settings.py
- 🗣 urls.py
- wsgi.py
- ∨ randomfoodlinebot
- > _pycache_
- > migrations
- _init_.py
- admin.py
- apps.py
- randomcrawl.py
- 📌 urls.py
- views.py
- **≡** db.sqlite3
- manage.py

line robot 建置_Ngrok

• 使用Ngrok,一個轉發的伺服器,將本機的Port對外公開,進行傳訊與接收。

```
on 命令提示字元 - ngrok http 8000
                                                                                                          (Ctrl+C to quit
 ession Status
                              s109403533@g.ncu.edu.tw (Plan: Free)
Account
/ersion
                              3.0.4
                              Japan (jp)
 legion
atency
Web Interface
                              http://127.0.0.1:4040
Forwarding
                              https://20ab-180-177-9-164.jp.ngrok.io -> http://localhost:8000
                                                                      p90
Connections
                              tt1
                                              rt1
                                                              307.82 307.82
HTTP Requests
POST /randomfoodlinebot/callback 200 OK
POST /randomfoodlinebot/callback 200 OK
```

△ Ngrok

執行截圖

因為我們設定7:30、11:30、 19:00推播訊息, 故執行結果 如右:



隨機點餐機(中央) ■







早安!起床囉!

這是每日早上7:30定時播送, 現在正在測 試中...敬請期待^^ 抽到晨間廚房 (平鎮壢新店) 評價為4.7

이거 1건니(니)

https://foodpanda.com.tw/restaurant/ n2qe/chen-jian-chu-fang-ping-zhen-lixin-dian

上午 7:30



午安!今天過一半了喔!

這是每日中午11:30定時播送, 現在正在 測試中...敬請期待^^ 抽到七盞茶 (中壢中華店)

評價為4.8

https://foodpanda.com.tw/restaurant/ r176/qi-zhan-cha-zhong-li-zhong-huadian

上午 11:30



該吃晚餐囉!

這是每日中午19:00定時播送, 現在正在 測試中...敬請期待^^ 抽到熊好茶 (中壢民族店)

評價為4.8

https://foodpanda.com.tw/restaurant/ v492/xiong-hao-cha-zhong-li-min-zudian

下午 7:00

未來展望

目前透過使用者端傳遞訊息並加以回復的功能尚未完成,或許未來可以加入傳入所在地址、想要食物類別,也期待之後有時間有想法可以加入新的功能。

今天

已讀 下午 2:31

安安



仍在開發測試中...敬請期待^^ 抽到MUMU咖啡 中壢中山店 評價為4.8

https://foodpanda.com.tw/restaurant/ f7ol/mumuka-pei-zhong-li-zhongshan-dian

下午 2:31

▼ 使用line API 中的reply_message API 接收並回覆訊息

```
# 未來可開發方向,依照傳入訊息回覆
# 可以讓使用者輸入所在地區、食物喜好種類等等
@csrf exempt
def callback(request):
    if request.method == 'POST':
       signature = request.META['HTTP_X_LINE_SIGNATURE']
       body = request.body.decode('utf-8')
           events = parser.parse(body, signature) # 傳入的事件
       except InvalidSignatureError:
           return HttpResponseForbidden()
       except LineBotApiError:
           return HttpResponseBadRequest()
       for event in events:
           if isinstance(event, MessageEvent): # 如果有訊息事件
               getfood = Randomcrawlrestaurant()
               line bot api.reply message( # 回復傳入的訊息文字
                  event.reply_token,
                  TextSendMessage(text='仍在開發測試中...敬請期待^^' + \
                                 '\n' + getfood.crawlrestaurant())
       return HttpResponse()
       return HttpResponseBadRequest()
```

Reference

 foodpanda 爬蟲 https://blog.jiatool.com/posts/foodpanda_spider/

line developer and account manager
 https://developers.line.biz/zh-hant/
 https://tw.linebiz.com/login/

● line robot 建置

https://www.learncodewithmike.com/2020/03/django-install.html https://www.learncodewithmike.com/2020/03/django-create-app.html https://www.learncodewithmike.com/2020/06/python-line-bot.html

● 定時播送

python schedule

https://www.readfog.com/a/1648168828734115840

https://pypi.org/project/schedule/

line api overview

https://github.com/line/line-bot-sdk-python

https://developers.line.biz/en/docs/messaging-api/overview/

line broadcast api

https://developers.line.biz/en/reference/messaging-api/#send-broadcast-message

line reply message api

https://developers.line.biz/en/reference/messaging-api/#send-reply-message