

PTY363期末專題程式設計

Find My Pet Linebot

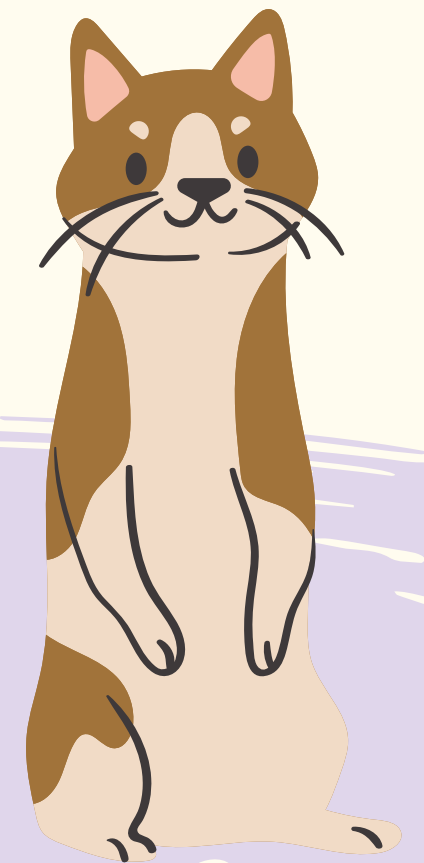
PTY363115 張祐瑜



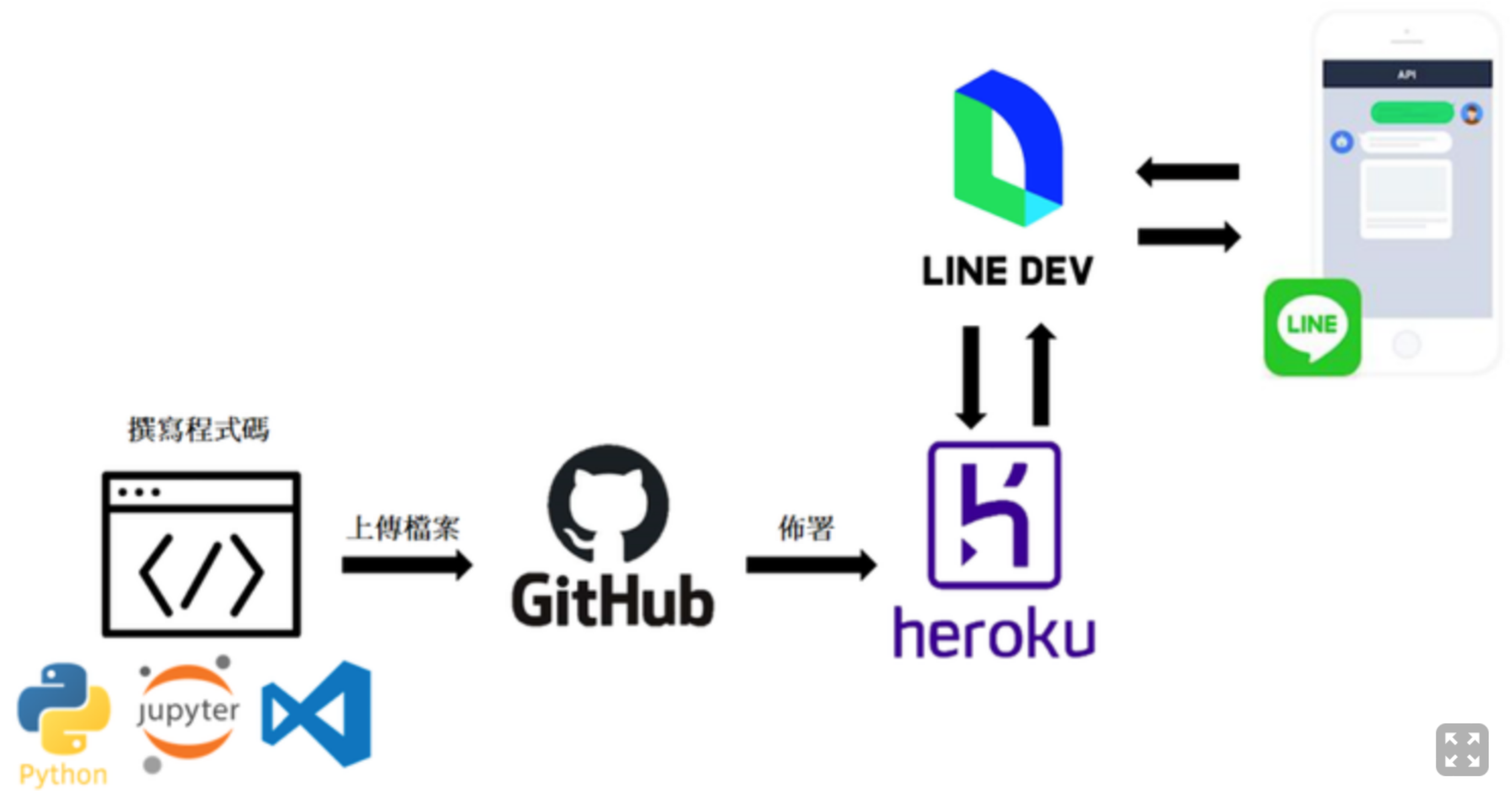
目地

建立一個便於查詢流浪動物收養相關資訊、數據的聊天機器人。

1. 建立linebot
2. 透過linebot輸入城市名稱查詢所在地附近的流浪動物收容所
3. 透過linebot查詢全國流浪動物收容所清單
4. 透過linebot查詢全國流浪動物媒合平台
5. 與linebot打招呼回傳貼圖



製作流程 & 環境建立



LineBOT QR code

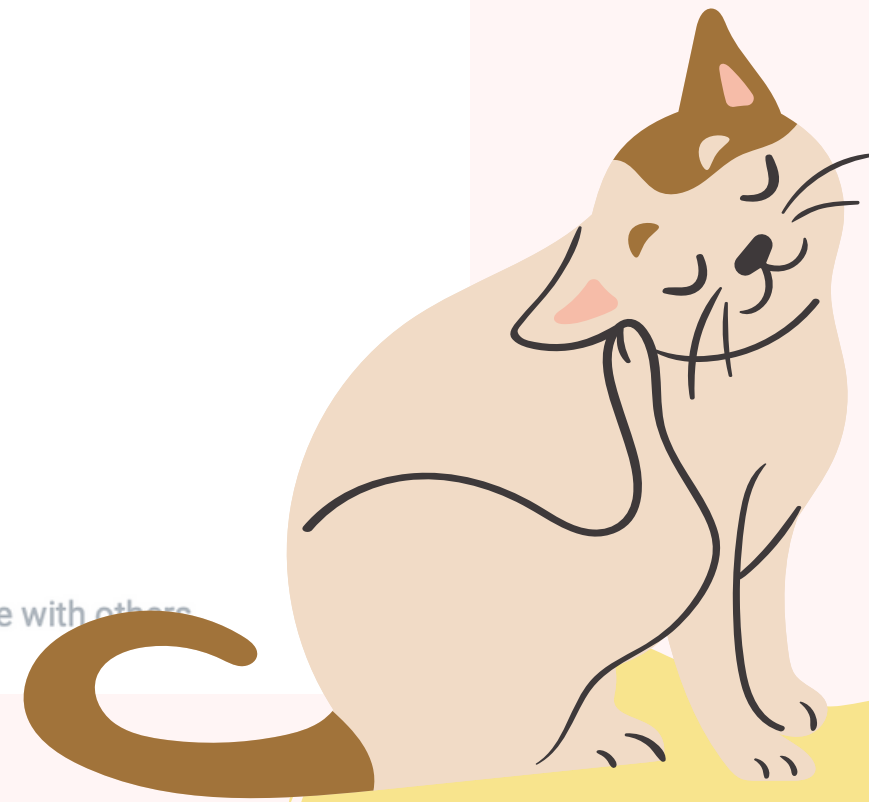
Bot information

Bot basic ID @494wphgj 

QR code



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



```
Users > iuyuchang > Desktop > side project > app.py > ...
1  #載入LineBot所需要的模組
2  from flask import Flask, request, abort
3
4  from linebot import (
5      LineBotApi, WebhookHandler
6  )
7  from linebot.exceptions import (
8      InvalidSignatureError
9  )
10 from linebot.models import *
11
12 app = Flask(__name__)
13
14
15 # 必須放上自己的Channel Access Token
16
17 line_bot_api = LineBotApi('wwqgHPdvCSdYsLvVmA/m9CLnmpIw/KZWI6UyPYyx8R9GryRTVPVV77tfot2oKvdLl/ZERWdk21UNzUXAYvVx1JlKU8nfZYjw/e280Gw8KyjpVzym4/CkhZ/2hnNQ/dNXnL2wLAbaTz
18
19 # 必須放上自己的Channel Secret
20 handler = WebhookHandler('661c4caeccec933cb9687d4a917df32f')
21
22 @app.route("/callback", methods=['POST'])
23 def callback():
24     # get X-Line-Signature header value
25     signature = request.headers['X-Line-Signature']
26
27     # get request body as text
28     body = request.get_data(as_text=True)
29     app.logger.info("Request body: " + body)
30
31     # handle webhook body
32     try:
33         handler.handle(body, signature)
34     except InvalidSignatureError:
35         print("Invalid signature. Please check your channel access token/channel secret.")
36         abort(400)
37
38     return 'OK'
```

import flask、linebot並建立環境、透過token&secret串連line developer




```
#訊息傳遞區塊
##### 基本上程式編輯都在這個function #####
#歡迎詞
line_bot_api.push_message('U3aa09e9c07cb88c8b2a790f69dbea42d', TextSendMessage(text='歡迎來到Find My Pet!請輸入"開始"'))

# 處理訊息

@handler.add(MessageEvent, message=TextMessage)
def handle_message(event):
    message = event.message.text
    if message == "哈囉": #打招呼
        line_bot_api.reply_message(event.reply_token, StickerSendMessage(package_id=789, sticker_id=10857))
    elif message == "再見": #說再見
        line_bot_api.reply_message(event.reply_token, StickerSendMessage(package_id=789, sticker_id=10871))
    elif message == "開始": #開始以及功能選單
        message = TextSendMessage(text=('主要功能: 1. 請輸入你佐在的城市來查詢最近的動物收容所 EX:台北市 2. 請輸入"領養"來獲得更多資訊'))
        line_bot_api.reply_message(event.reply_token, message)
```

1. 加入後即傳送歡迎詞
2. 輸入 哈囉 再見linebot會自動傳送貼圖
3. 輸入"開始"可以看見主選單



```
message = TextSendMessage(text=('主要功能: 1. 請輸入你所在的城市來查詢最近的動物收容所 EX:台北市 2. 請輸入“領養”來獲得更多資訊'))
line_bot_api.reply_message(event.reply_token, message)
elif '台北市' in message: #輸入城市可得附近得流浪動物收容所
    line_bot_api.reply_message(event.reply_token, LocationSendMessage(title='臺北市動物之家', address='臺北市', latitude=25.063149585995905, longitude=121.6092948111)
elif '新北市' in message:
    line_bot_api.reply_message(event.reply_token, LocationSendMessage(title='新北市政府動物保護防疫處', address='新北市', latitude=25.00416243204753, longitude=121.460
```

1. 輸入所在地的程式即可取得附近的流浪動物收容所
2. linebot回傳Google Map位置可超連結至目的地



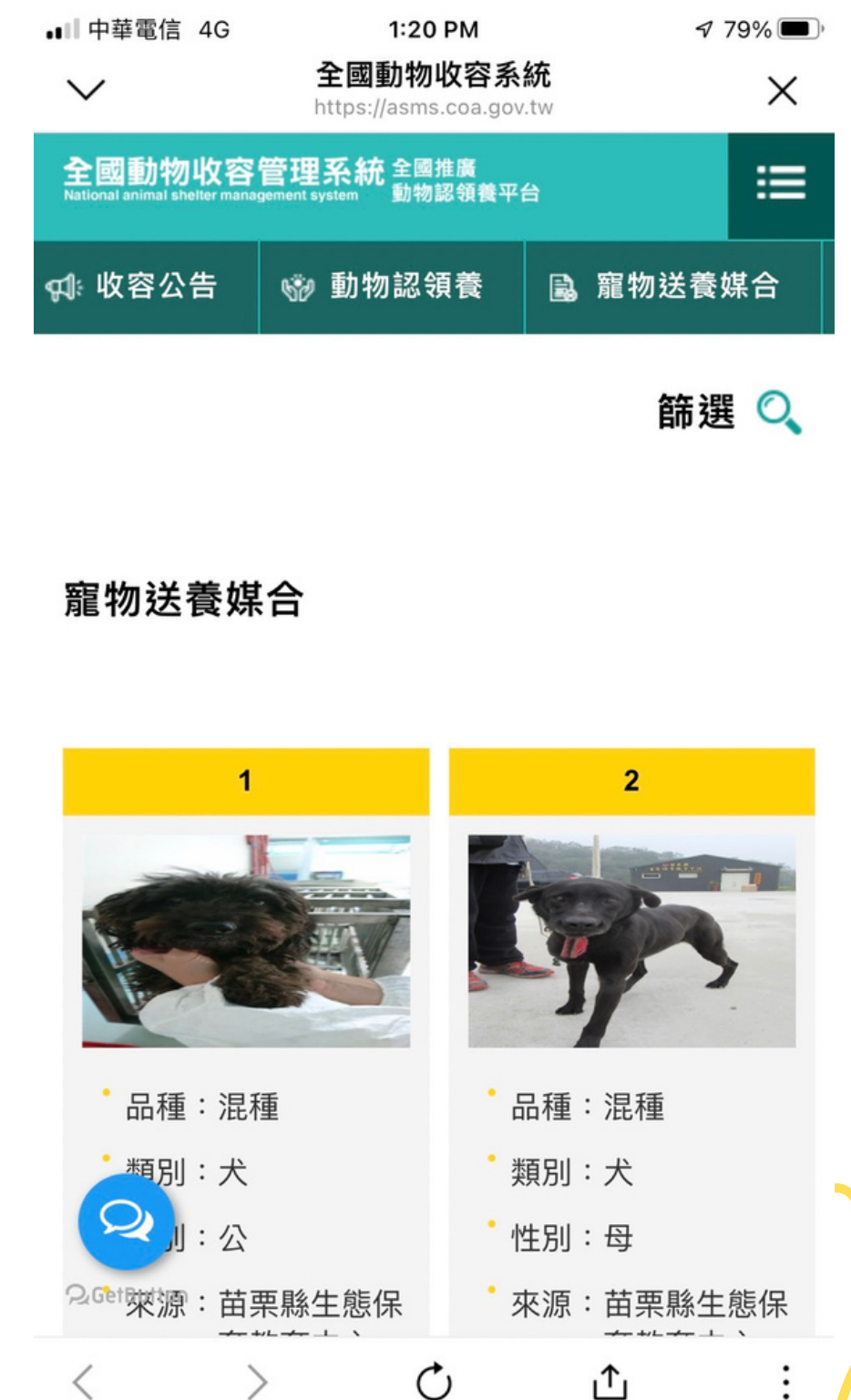

```
elif "領養" in message: #Carousel linebot選單可以連接到指定網站
    buttons_template_message = TemplateSendMessage(
        alt_text="領養",
        template=CarouselTemplate(
            columns=[
                CarouselColumn(
                    thumbnail_image_url="https://images.unsplash.com/photo-1415369629372-26f2fe60c467?ixlib=rb-1.2.1&ixid=MnwxMjA3fDB8MHxwaG90by1wYWdlfHx8fGVufDB8fH",
                    title="領養",
                    text="領養服務相關資訊",
                    actions=[
                        URIAction(
                            label='動物收容所一覽表',
                            uri='https://asms.coa.gov.tw/Amlapp/App/PetsMap1.aspx'
                        ),
                        URIAction(
                            label='流浪動物媒合平台',
                            uri='https://asms.coa.gov.tw/Amlapp/App/AnnounceMent.aspx?PageType=Transfer'
                        )
                    ]
                )
            ]
        )
    )
    line_bot_api.reply_message(event.reply_token, buttons_template_message)
```

- 1. 建立Carousel template組合式旋轉木馬選單
- 2. 插入圖片連結 (from unsplash)
- 3. 選單一：全台灣流浪動物收容所一覽表 & 收容數量
- 4. 選單二：流浪動物媒合平台，可見所有待收養的動物profile





全國動物收容系統 National animal shelter management system			
全國推廣 動物認領養平台			
收容公告 動物認領養 寵物送養媒合			
收容所	收容最大值	(犬)在養數	燈號
新北市政府動物保護防疫處	20	19	●
新北市板橋區公立動物之家	347	220	●
新北市新店區公立動物之家	170	150	●



```
else:
    message = TextSendMessage(text=('請輸入 "開始"')) #輸入無法判斷的訊息會跳回請輸入Start
    line_bot_api.reply_message(event.reply_token, message)
```

1.else:輸入系統無法判讀的訊息，則須從輸入“開始”回到主選單

```
import os
if __name__ == "__main__":
    port = int(os.environ.get('PORT', 5000))
    app.run(host='0.0.0.0', port=port)
```

2. 在哪個port運作



參考資料

- <https://vocus.cc/article/61fdefa1fd897800014c20ec>
- <https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10195640>
- <https://engineering.linecorp.com/zh-hant>
- [/blog/2020-flex-message-10-reason/](https://blog/2020-flex-message-10-reason/)
- <https://www.youtube.com/watch?v=i8nclCJs-LA&t=353s>
- <https://github.com/yaoandy107/line-bot-tutorial>
- <https://www.maxlist.xyz/2020/11/30/flask-line-bot-deploy-heroku/>



感謝聆聽

