

懶人讀判決： Linebot+Python爬蟲

110-1 計算機概論 期中報告
社會四雙法學 傅品蓉 B07305043

一、動機與目的

動機：

- 因為本人很懶，加上沒有每天搜尋最新法學動態的習慣。

目標：

- 即時獲得最新判決資訊、修法資訊
- 簡易查詢法學論叢文獻等資料

二、方法與素材

理念與構想

- 理念：將資訊平台連結社群媒體，符合人性使用習慣，結合日常生活，實踐懶的最高奧義w。
- 構想：利用爬蟲抓尋相關網站上的資料與動態，並透過Linebot自動機器人互動功能，便利獲取資訊。若力所能及，希望能建立資料庫，只要輸入對應文字指令，就能進一步搜尋法學資料與文獻。

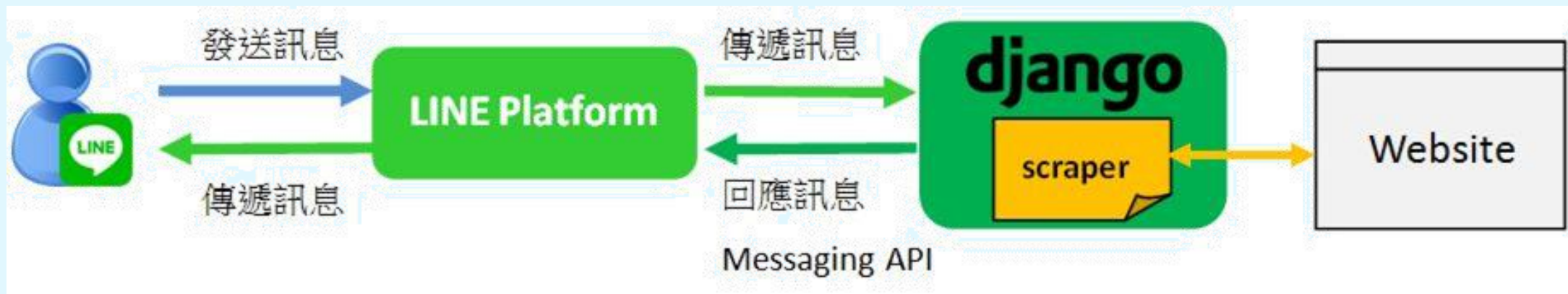
Linebot 是什麼？



LINE Bot回應訊息時，就要依據Messaging API定義的規範，傳入相應的參數後，Messaging API就會回應使用者相對的訊息類型。

1. 當使用者透過LINE發送一個訊息時，**LINE Platform**會接收該訊息，並傳遞至我們所開發的**LINE Bot** 執行邏輯運算。
2. LINE Bot 會再透過LINE所提供的**Messaging API**回應訊息給LINE Platform，最後再將訊息傳遞給使用者。
 - Messaging API(Application Programming Interface)，就是LINE官方定義的回應訊息標準介面，包含Text(文字)、Sticker(貼圖)、Video(影片)、Audio(聲音)及Template(樣板)訊息等。

Linebot + 爬蟲？



- **Django框架：**使用 **Python** 語言編寫，是一個廣受歡迎、且功能完整的服務器端網站框架。
- **加入Python網頁爬蟲：**在Django專案中，新增一個Python檔案，在其中撰寫網頁爬蟲的程式碼後，將取得的資料透過 Messaging API回應給使用者。

實行計畫

1. 先利用Python爬蟲搜尋擷取網路資訊
2. 連結Linebot 與Python 爬蟲
3. 並以Linebot 為基礎，在server端建立指令，連結爬蟲獲取的資訊，當使用者發送一個訊息，符合指令發動條件，Server就透過Line Platform回傳對應的訊息。



可能會遇到的困難

- 初次寫程式之技術問題。（可能不知道指令怎麼寫阿之類的）
- 目前對**另外建立資料庫**之概想仍模糊，且需要其他技術（eg. SQL Server……）才能達成。
- 計劃太理想，最後成果無法滿足預期想像，但囿於技術不足無法做到。

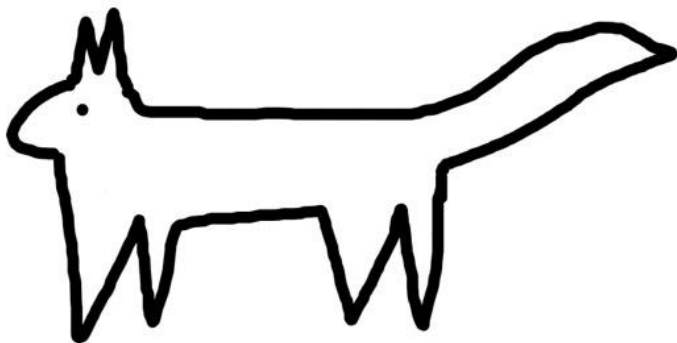
三、參考資料



<https://www.kamigo.tw/>

聊天良伴，寂寞好朋友

讓群組有更多的歡笑，從
加入卡米狗開始



可愛、有趣、又
好玩

卡米狗能做些什麼？

打招呼、說笑話、講故事、背圓周率、背詩、抽塔羅牌、擲骰、告訴你該吃什麼



卡米狗學說話

對卡米狗說「卡米狗學；Q；A」
可以教卡米狗以後看到「Q」要回答「A」，「Q」跟「A」可以用任何一句話替換。

一旦教了卡米狗教學內容，卡米狗會將學到的內容使用在所有卡米狗存在的地方，所以請不要教卡米狗含有個資的內容。

學說話的指令可以接受以下格式：
使用全形分號作為分隔符號：「學；Q；A」
使用半形分號作為分隔符號：「學;Q;A」
使用全形空白作為分隔符號：「學 Q A」
使用半形空白作為分隔符號：「學 Q A」
完整指令：「學說話 Q A」
提及卡米狗：「卡米狗學 Q A」
提及卡米狗的完整指令：「卡米狗學說話 Q A」

你也能教卡米狗

卡米狗學；午餐吃什麼；

麥當勞/肯德基/摩斯漢

堡/漢堡王



卡米狗 你會說什麼

對卡米狗說「卡米狗 你會說什麼」可以查詢在這個對話框教過的內容。

卡米狗忘記

對卡米狗說「卡米狗忘記；Q」可以使卡米狗忘記所有看到「Q」要回答的內容，但僅限於自己教的部分，你不能使用「卡米狗忘記；Q」來刪除別人教的內容。

卡米狗壞壞

如果別人教卡米狗說垃圾訊息或惡意訊息，你可以使用「卡米狗壞壞」來標記卡米狗最後一次的回話內容為垃圾訊息。

卡米狗抽籤

當同一個關鍵字有多筆教學時，例如對卡米狗說「卡米狗學；吃什麼；麥當勞/肯德基/摩斯」之後

卡米狗看到「吃什麼」會選擇最後一次學過的回答，也就是「摩斯」
但卡米狗看到「卡米狗吃什麼」會隨機抽取一個學過的回答，也就是「麥當勞」、「肯德基」、「摩斯」都有可能出現。

也就是說你要抽籤的話 要在觸發的時候在原本的關鍵字前面加上卡米狗。

卡米狗大量學習

對卡米狗說「卡米狗學；Q；
A1/A2/A3」相當於對卡米狗說以下三行：

「卡米狗學；Q；A1」
「卡米狗學；Q；A2」
「卡米狗學；Q；A3」

Toggle navigation 卡米狗
Q & A 服務條款 隱私權...

卡米狗
Toggle navigation 卡米狗
Q & A 服務條款 隱私權...

Messaging API

Template(樣板)訊息

卡米狗

目前狀態 聊天

說話模式 這裡教的

使用說明

支持卡米狗

進入卡米狗社群

上午 12:32

教我說話的指令是：「卡米狗學；你好嗎；我很好」
這樣我看到「你好嗎」的時候
就會回應「我很好」，以下是
教學指令的示範↓

下午 2:15

卡米狗學；你好嗎；我很好

下午 2:15

以上是教學指令的示範↑

下午 2:15

已讀
下午 2:16

卡米狗學；你好嗎；我很好



下午 2:16

已讀
下午 2:16

好哦

好了，你已經教會我看到「你
好嗎」要回應「我很好」了

下午 2:16

現在，試著對我說「你好嗎」

下午 2:16

已讀
下午 2:16

順便推銷貼圖欸

請跟我說「你好嗎」

下午 2:16

已讀
下午 2:16

你好嗎

卡米狗學；今天要不要去上
班；不要/不要啦/給我那麼可
愛為什麼要去上班

已讀
下午 2:19



下午 2:19

已讀
下午 2:19

卡米狗 你會說什麼

這裡教我說：
今天要不要去上班;給我那麼可
愛為什麼要去上班

下午 2:19

卡米狗學；卡米狗好乖；汪汪

已讀
下午 2:20



下午 2:20

LINE Bot回應訊息時，就要依據Messaging API定義的規範，傳入相應的參數後，Messaging API就會回應使用者相對的訊息類型。



卡米狗

目前狀態 聊天

說話模式 這裡教的

- 使用說明
- 支持卡米狗
- 進入卡米狗社群

上午 12:32

卡米狗



教我說話的指令是：「卡米狗學；你好嗎；我很好」
這樣我看到「你好嗎」的時候就會回應「我很好」，以下是教學指令的示範↓

下午 2:15

卡米狗學；你好嗎；我很好

下午 2:15

以上是教學指令的示範↑

下午 2:15

已讀
下午 2:16

卡米狗學；你好嗎；我很好



下午 2:16

已讀
下午 2:16

好哦



好了，你已經教會我看到「你好嗎」要回應「我很好」了

下午 2:16

現在，試著對我說「你好嗎」

下午 2:16

已讀
下午 2:16

順便推銷貼圖欸



請跟我說「你好嗎」

下午 2:16

已讀
下午 2:16

你好嗎

已讀
下午 2:19

卡米狗學；今天要不要去上班；不要/不要啦/給我那麼可愛為什麼要去上班



下午 2:19

已讀
下午 2:19

卡米狗 你會說什麼



這裡教我說：
今天要不要去上班;給我那麼可愛為什麼要去上班

下午 2:19

已讀
下午 2:20

卡米狗學；卡米狗好乖；汪汪



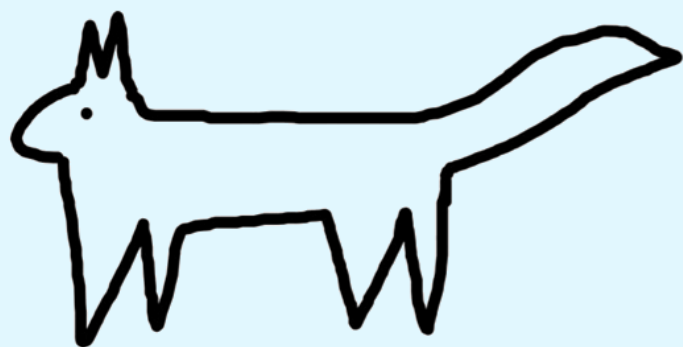
下午 2:20

參考資料

其實卡米狗也可以加到你跟朋友的群組，只是

- <https://3c.ltn.com.tw/news/28913>
- <https://www.kamigo.tw/>
- <https://www.learncodewithmike.com/2020/06/python-line-bot.html?m=1>
- <https://www.learncodewithmike.com/2020/07/python-web-scraping-line-bot.html>
- <https://www.learncodewithmike.com/2021/04/build-multiple-line-bot-in-django.html>
- <https://developer.mozilla.org/zh-TW/docs/Learn/Server-side/Django>

END



LINE 行動條碼



LINE ID:@608dyzop