重新設計應用程式

學習目標:

- 將檔案分解, 藏暱重要的 Line Bot 聊天機器人機密
- 結構化開發的專案,以利將來的維護與發展

藏暱重要的機密

1. 在專案資料夾 LineBot下,新增 config.ini 檔案,寫人重要資訊

```
[LineBot]
channel_access_toke = Channel access token
channel secret = Channel secret
```

2. 修改主要程式檔:main.py

```
(前面略過...)
import configparser

app = Flask(__name__)

# 導入 config.ini 檔案
config = configparser.ConfigParser()
config.read('config.ini')

# Line 聊天機器人的基本資料
line_bot_api = LineBotApi(config.get('LineBot','channel_access_toke'))
handler = WebhookHandler(config.get('LineBot','channel_secret'))
(以下略過...)
```

3. 將程式碼送上 Heroku 進行測試,應不會出現錯誤訊息

```
C:\LineBot>git add .
C:\LineBot>git commit -m "Modify Main.py"
C:\LineBot>git push keroku main
```

- 4. MessageEvent主要分類:
 - o MessageEvent:訊息事件
 - TextMessage:文字訊息
 - ImageMessage:圖片訊息
 - VideoMessage:影音訊息
 - StickerMessage:貼圖訊息
 - FileMessage:檔案訊息
 - o FollowEvent:加入好友事件

第1頁,共6頁 2021/7/20 下午9:15

- o UnfollowEvent:刪除好友事件
- o JoinEvent:加入聊天室事件
- o LeaveEvent:離開聊天室事件
- o MemberJoinedEvent:加入群組事件
- o MemberLeftEvent:離開群組事件
- 5. 試著加上一些程式碼,例:main.py

```
(前面的程式略過....)

# 鸚鵡學說話
@handler.add(MessageEvent, message=TextMessage)
def echo(event):
    # user id 在 Line Developers / Basic Setting 下
    if event.source.user_id == "Uf4a596a6eb65eabf52c003ffe325a21d":
        line_bot_api.reply_message(
            event.reply_token,
            TextSendMessage(text=event.message.text)
    )

if __name__ == "__main__":
    app.run()
```

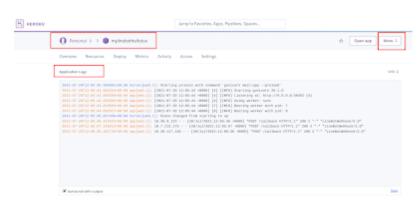
PS:將程式推上 Heroku , 再測看看!

學會查看重要記錄檔

1. 在 main.py 檔案中,寫入一小斷程式碼:

```
(前面略過....)
print(body)
try:
(後面略過....)
```

2. 利用 Heroku 的 app dashboard ,可查看 Server 上運作的訊息:



關閉自動訊息的回應

1. 如果不喜歡這個自動回應的訊息,可以關閉:

第 2 頁,共 6 頁 2021/7/20 下午9:15



2. 靈活的改一段程式,顯現想要回應的訊息:main.py

(前面略過....)

靈活展現文字

第 3 頁, 共 6 頁 2021/7/20 下午9:15

```
@handler.add(MessageEvent, message=TextMessage)
def echo(event):
   # user id 在 Line Developers / Basic Setting 下
    if event.source.user_id == "Uf4a596a6eb65eabf52c003ffe325a21d":
       display_message = '你後面那位也想聽'
       if event.message.text == "tux來一個鬼故事":
           response_message = display_message
       line_bot_api.reply_message(
           event.reply_token,
           TextSendMessage(text=response_message)
        )
if __name__ == "__main__":
    app.run()
(後面略過....)
                                      tux來一個鬼故事
                              8:39 PM
   你後面那位也想聽
                                           © 0 4
 Please enter a message.
```

結構化開發專案的目錄設計

1. 將目錄結構化成下列形式,儘量把程式分門別類分開:

3. 新增 __init__.py 內容:

app.run()

第4頁,共6頁 2021/7/20 下午9:15

```
from flask import Flask, request, abort
  from linebot import LineBotApi, WebhookHandler
  import configparser
  app = Flask( name )
  # 導入 config.ini 檔案
  config = configparser.ConfigParser()
  config.read('config.ini')
  # Line 聊天機器人的基本資料
  line_bot_api = LineBotApi(config.get('LineBot','channel_access_token'))
  handler = WebhookHandler(config.get('LineBot','channel_secret'))
  # 導入其他的程式模組
  from app import router, linebotmodules
4. 新增 router.py 內容:
  from app import app, handler, request, abort
  from linebot.exceptions import InvalidSignatureError
  # 接收 Line 平台來的「通知」
  @app.route("/callback", methods=['POST'])
  def callback():
      signature = request.headers['X-Line-Signature']
      body = request.get_data(as_text=True)
      app.logger.info("Request body: " + body)
      print(body)
      try:
          handler.handle(body, signature)
      except InvalidSignatureError:
          abort(400)
      return 'OK'
5. 新增 linebotmodules.py 內容:
  from app import line_bot_api, handler
  from linebot.models import MessageEvent, TextMessage, TextSendMessage
  # 靈活展現文字
  @handler.add(MessageEvent, message=TextMessage)
  def echo(event):
      # user id 在 Line Developers / Basic Setting 下
      if event.source.user_id == "Uf4a596a6eb65eabf52c003ffe325a21d":
          display_message = '你後面那位也想聽'
          if event.message.text == "tux來一個鬼故事":
              response_message = display_message
          line_bot_api.reply_message(
```

第 5 頁,共 6 頁 2021/7/20 下午9:15

```
event.reply_token,
   TextSendMessage(text=response_message)
)
```

6. 將程式推上 Heroku ,再測看看!

第6頁,共6頁 2021/7/20下午9:15