**LINK videos tutorials:** [**https://www.youtube.com/playlist?list=PLyb\_C2HpOQSC4M3lzzrql7DSppTeAxh-x**](https://www.youtube.com/playlist?list=PLyb_C2HpOQSC4M3lzzrql7DSppTeAxh-x)

1. **Tạo facebook app**
2. **Cài đặt project**
   * Cài đặt virtualenv

pip install virtualenv

* Tạo môi trường ảo bằng virtualenv
* Cài đặt flask, requests, pymessenger trong môi trường ảo

pip install flask requests pymessenger

1. Cài đặt webhook
   * Tạo file app.py với nội dung:

import os, sys

from flask import Flask, request

app = Flask(\_\_name\_\_)

@app.route('/webhook', methods=['GET'])

def verify():

# when the endpoint is registered as a webhook, it must echo back

# the 'hub.challenge' value it receives in the query arguments

if request.args.get("hub.mode") == "subscribe" and request.args.get("hub.challenge"):

if not request.args.get("hub.verify\_token") == "bot":

return "Verification token mismatch", 403

return request.args["hub.challenge"], 200

return "Hello world", 200

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

app.run(debug = True, port = 8080)

* Sử dụng ngrok, đăng ký webhook trên facebook app

1. Nhận tin nhắn
   * Viết hàm nhận http POST request để nhận và gửi tin nhắn đến page :

def webhook():

…

1. Trả lời lại đơn giản
   * Đọc message nhận được từ webhook, lấy ra thông tin: id, text
   * Sử dụng pymessenger

from pymessenger import bot

* Truyền access token, rồi gửi response

app = Flask(\_\_name\_\_)

ACCESS\_TOKEN = ‘EAAU7uPzf6CwBAOQt6aXwmlyKwpoK …..’

bot = Bot(ACCESS\_TOKEN)

* Sau đó sử dụng bot.send\_text\_message(response) để truyền

1. Cài đặt heroku, triển khai
   * Cài đặt git, bật git cmd
   * Cài đặt Heroku CLI
   * Cài đặt python dependencies (sử dụng trong virtualenv)
     + Gunicorn ( HTTP server cho ứng dụng python)

pip install gunicorn

pip freeze > requirements.txt

( lưu lại thông tin các gói vào file requirements.txt )

echo > Procfile

( sửa nội dung trong file Procfile thành: “web: gunicorn app:app” )

git init

echo > .gitignore

( Sửa nội dung thành: “myenv/”, ko add thư mục này vào git,vì đây là môi trường ảo python, có file requirements.txt rồi, trên heroku nó có môi trường python, nó sẽ tự cài các gói trong requirements.txt )

git add .

git commit –m “commit dau tien”

* + - Hoặc wsgiref nếu dùng python 2
  + Triển khai trên heroku
    - heroku login
    - heroku create
    - heroku git:remote –a “tên app - chữ màu tím”
    - git push heroku master