Table of Contents

aplicatie	1
testare	
fisierul Dockerfile pentru utilizare python din docker	
Perplexity	
Perplexity	•••

aplicatie

Folosire chatGPT pt generare cod python folosind

- vscode,
- chatgpt
- browser brave

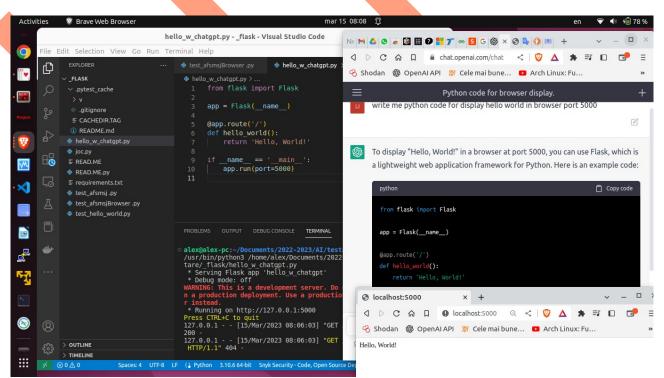
fisierul hello_chatgpt.py

```
from flask import Flask

app = Flask(__name__)

@app.route('/')
def hello_world():
    return 'Hello, World!'

if __name__ == '__main__':
    app.run(port=5000)
```



testare

Fisierul python

```
import unittest
from hello import app

class TestHelloWorld(unittest.TestCase):
    def setUp(self):
        app.testing = True
        self.client = app.test_client()

    def test_hello_world(self):
        response = self.client.get('/')
        self.assertEqual(response.status_code, 200)
        self.assertEqual(response.data, b'Hello, World!')

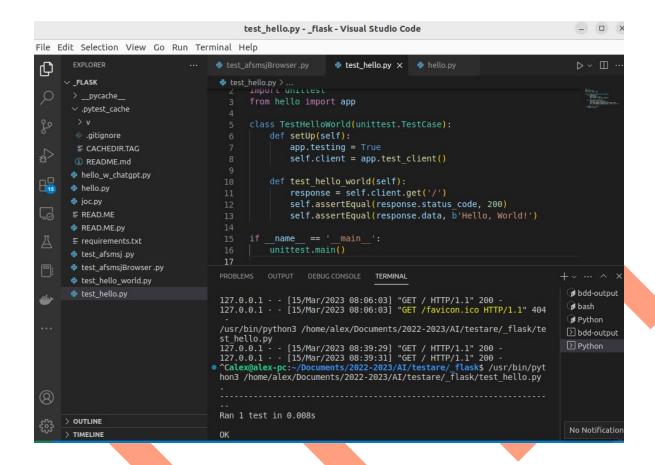
if __name__ == '__main__':
    unittest.main()
```

In this code, we import the unittest module and the app object from the "hello.py" file. We then define a test class TestHelloWorld that inherits from unittest.TestCase.

In the setUp() method, we set the testing attribute of the app object to True and create a test client that we can use to make requests to the application.

The test_hello_world() method sends a GET request to the root URL ("/") using the test client and checks that the response status code is 200 (indicating a successful request) and that the response data is the expected "Hello, World!" string.

Finally, we use the unittest.main() function to run the test suite. When you run this code, you should see that the test passes and outputs "OK" to the console.



fisierul Dockerfile pentru utilizare python din docker

```
Desigur, iată un exemplu de fișier Dockerfile pentru utilizarea Python din Docker:

pythonCopy code

# Selecția imaginii de bază
FROM python:3.9-slim-buster

# Setarea directorului de lucru
WORKDIR /app

# Copierea fișierelor necesare în container
COPY requirements.txt .

COPY app.py .

# Instalarea dependințelor Python
RUN pip install --no-cache-dir -r requirements.txt

# Exponerea portului 8000 pentru accesul la aplicație
EXPOSE 8000

# Rularea aplicației
CMD ["python", "app.py"]
```

Explicații:

- 1. Selecția imaginii de bază: se alege o imagine de bază care să conțină Python-ul necesar. În exemplul de mai sus se folosește versiunea 3.9 a limbajului, împachetată într-o imagine minimală (slim) cu sistemul de operare Debian Buster.
- 2. Setarea directorului de lucru: se specifică că în interiorul container-ului directorul de lucru (working directory) va fi /app.
- 3. Copierea fișierelor necesare în container: se copiază fișierele necesare pentru rularea aplicației (în cazul de față, requirements.txt și app.py) din directorul local în directorul /app din interiorul container-ului.
- 4. Instalarea dependințelor Python: se instalează dependințele Python necesare pentru rularea aplicației. Acestea sunt specificate în fișierul requirements.txt. Opțiunile --no-cache-dir sunt folosite pentru a evita stocarea în cache a dependințelor.
- 5. Exponerea portului 8000 pentru accesul la aplicație: se specifică că aplicația va fi disponibilă prin intermediul portului 8000.
- 6. Rularea aplicației: se specifică comanda care va fi rulată la pornirea container-ului. În cazul de față, se pornește aplicația Python din fișierul app.py.

Perplexity

fisierul Dockerfile pentru utilizare python din docker PERPLEXITY Here is an example Dockerfile for using Python in Docker:

Use an official Python runtime as a parent image FROM python:3.9-slim-buster

Set the working directory to /app WORKDIR /app

Copy the current directory contents into the container at /app COPY . /app

Install any needed packages specified in requirements.txt RUN pip install --trusted-host pypi.python.org -r requirements.txt

Make port 80 available to the world outside this container EXPOSE 80

Define environment variable ENV NAME World

Run app.py when the container launches CMD ["python", "app.py"]

This Dockerfile starts with an official Python runtime image from Docker Hub[1]. It sets the working directory to /app and copies all files from the current directory into the container. It then installs any required packages specified in requirements.txt using pip. The EXPOSE instruction informs Docker that the container will listen on port 80 at runtime. The ENV instruction sets an environment variable, and finally, it runs app.py when the container launches using CMD. To build a Docker image from this Dockerfile, navigate to its directory and run: docker build -t my-python-app.

This command builds a new Docker image with tag my-python-app. The dot (.) at the end of the command specifies that it should use the current directory as context.

Once built, you can run a new container from this image using:

docker run -p 4000:80 my-python-app

This command runs a new container from your image with port mapping of host's port 4000 to container's port 80. You can access your application by visiting http://localhost:4000 in your web browser.

Note that this is just an example, and you may need to modify it based on your specific needs[2][3] [4][5].

5 SOURCES

1

docker.com favicon

docker

2

stackoverflow.com favicon

stackoverflow
3
visualstudio.com favicon
visualstudio
4
medium.com favicon
medium
5
collabnix.com favicon
collabnix

