Cuprins

Terminal	1
Browser	
Composer in browser	

Din rezultatele căutării pe web, am găsit un tutorial de la Microsoft Learn care vă poate ajuta să începeți cu aplicațiile Docker în VS Code 1. Acest tutorial face parte dintr-o serie de trei părți care vă introduce în utilizarea Docker cu Visual Studio Code (VS Code). Veți învăța cum să creați și să rulați containere Docker, să persistați date și să implementați aplicația containerizată pe Azure. VS Code oferă o extensie care vă permite să lucrați cu un serviciu local Docker Desktop 1.

De asemenea, există o extensie Docker pentru Visual Studio Code care facilitează construirea, gestionarea și implementarea aplicațiilor containerizate în Visual Studio Code 2. Această extensie oferă IntelliSense atunci când editați fișierele Dockerfile și docker-compose.yml și vă permite să examinați și să gestionați activele Docker: containere, imagini, volume, rețele și registre de containere 2.

Sper că aceste informații vă vor ajuta să începeți cu utilizarea Docker în VS Code.

Puteți genera fișiere Docker în spațiul de lucru deschizând Command Palette (Ctrl+Shift+P) și utilizând comanda Docker: Add Docker Files to Workspace. Comanda va genera fișierele Dockerfile și .dockerignore și le va adăuga la spațiul de lucru. Comanda vă va întreba, de asemenea, dacă doriți să adăugați fișiere Docker Compose, dar acest lucru este opțional [webpage].

Terminal

Pentru a afișa mesajul "hello-world", puteți edita fișierul Dockerfile generat și adăugați următoarele linii:

FROM ubuntu:latest

CMD echo "hello-world"

Aceasta va crea o imagine bazată pe cea mai recentă versiune Ubuntu și va rula comanda echo "hello-world" atunci când containerul este pornit.

Puteți utiliza următorul fișier docker-compose.yml pentru a afișa mesajul "hello world" în terminalul Ubuntu:

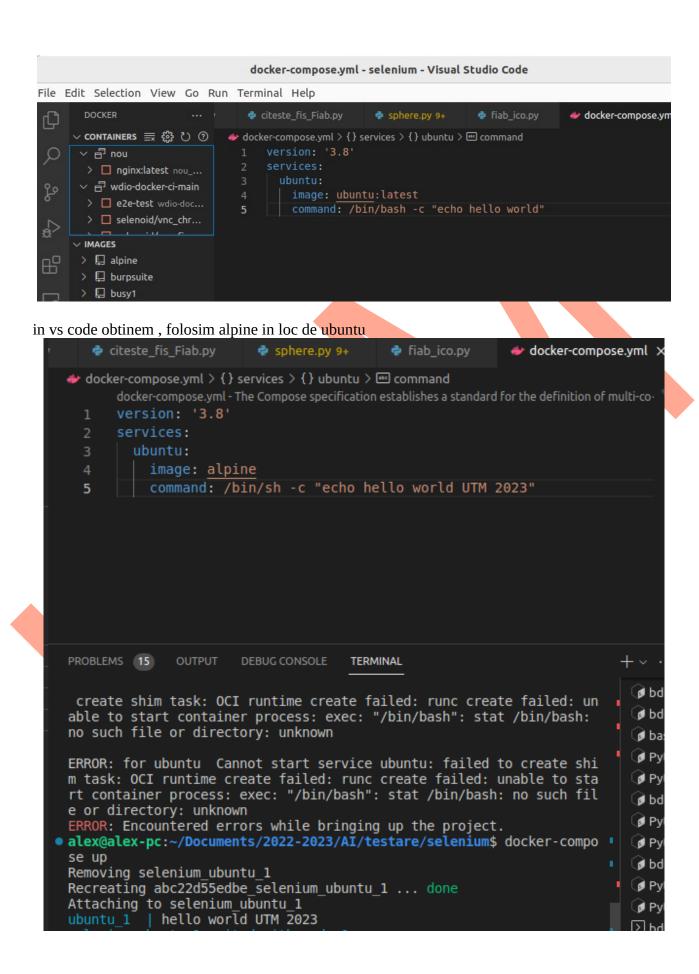
version: '3.8' services: ubuntu:

image: ubuntu:latest

command: /bin/bash -c "echo hello world"

Acest fișier definește un serviciu numit ubuntu care utilizează cea mai recentă imagine Ubuntu. Comanda specificată în secțiunea command va fi executată atunci când containerul este pornit și va afișa mesajul "hello world" în terminal.

Pentru a rula acest serviciu, salvați fișierul docker-compose.yml într-un director și navigați la acel director în terminal. Apoi, executați comanda docker-compose up pentru a porni serviciul și a afișa mesajul "hello world".



Browser

Sent message.

Puteți utiliza următorul fișier docker-compose.yml pentru a afișa mesajul "hello world" într-un browser la portul 5000 folosind Flask:

```
version: '3.8'
services:
web:
build: .
ports:
- "5000:5000"
```

În același director cu fișierul docker-compose.yml, creați un fișier Dockerfile cu următorul conținut:

FROM python:3.8-slim-buster

WORKDIR /app

COPY requirements.txt requirements.txt RUN pip install -r requirements.txt

COPY..

```
CMD [ "python", "app.py" ]
```

Acest Dockerfile definește o imagine care se bazează pe imaginea Python 3.8 și instalează dependențele necesare pentru a rula o aplicație Flask.

De asemenea, va trebui să creați un fișier requirements.txt cu următorul conținut:

```
Flask==2.1.1
```

Acest fișier specifică dependențele necesare pentru a rula aplicația Flask.

În cele din urmă, va trebui să creați un fișier app.py cu următorul conținut:

from flask import Flask

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

if __name__ == '__main__':
    app.run(host='0.0.0.0')
```

Acest fișier definește o aplicație Flask simplă care afișează mesajul "Hello, World!" atunci când este accesată ruta rădăcină.

Pentru a rula acest serviciu, salvați toate fișierele în același director și navigați la acel director în terminal. Apoi, executați comanda docker-compose up --build pentru a construi imaginea și a porni serviciul. Odată ce serviciul este pornit, puteți accesa http://localhost:5000 în browser-ul dvs. pentru a vedea mesajul "Hello, World!".

Composer in browser

se creaza fisierele

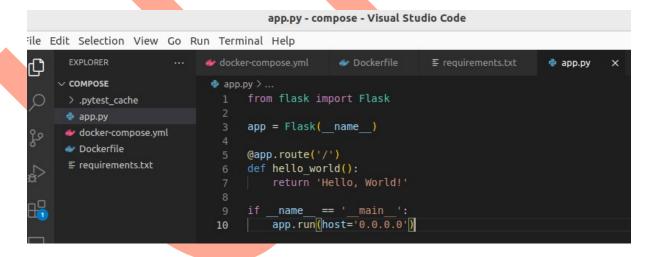
```
Tor mode activated. Every command will be torified for this shell.

• alex@alex-pc:~/Documents/2022-2023/AI/testare/_flask/compose$ ls app.py docker-compose.yml Dockerfile requirements.txt
• alex@alex-pc:~/Documents/2022-2023/AI/testare/_flask/compose$ tree

— app.py
— docker-compose.yml
— Dockerfile
— requirements.txt

• directories, 4 files
• alex@alex-pc:~/Documents/2022-2023/AI/testare/_flask/compose$
```

sau



fisierul docker-compose.yml

version: '3.8' services: web: build: . ports: - "5000:5000"

fisierul Dockerfile FROM python:3.8-slim-buster WORKDIR /app COPY requirements.txt requirements.txt RUN pip install -r requirements.txt COPY.. CMD ["python", "app.py"] fisierul requirements.txt Flask==2.1.1 fisierul app.py from flask import Flask app = Flask(name) @app.route('/') def hello_world(): return 'Hello, World!' if __name__ == '__main__': app.run(host='0.0.0.0')

```
OUTPUT
                                                                                                    DEBUG CONSOLE
                                                                                                                                                                                  TERMINAL

    bdd-out
    b
    b
    b
    b
    b
    c
    b
    c
    b
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
    c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
   c
Successfully built 62d567e6a90b
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               python3
Successfully tagged compose_web:latest
Creating compose_web_1 ... done
Attaching to compose_web_1
web_1 | * Serving Flask app 'app' (lazy loading)
                                                        * Environment: production
                                                                WARNING: This is a development server. Do not use it
     in a production deployment.
                                                                 Use a production WSGI server instead.
                                                                Debug mode: off
                                                                RNING: This is a development server on deployment. Use a production WSG Running on all addresses (0.0.0.0)
                                                                                                                                                                                                                         server. Do not use it in ion WSGI server instead.
                                                                  Running on http://127.0.0.1:5000
                                                                  Running on http://172.25.6.2:5000
```

docker-compose up -build

