

Istruzioni per Eseguire il Progetto Flask con Docker

Prerequisiti

Assicurati di avere Docker installato sul tuo computer. Puoi scaricare Docker da: Docker Desktop
Passi da Seguire

Clona il Progetto: Clona il progetto su un'altra macchina utilizzando Git o trasferendo i file manualmente.

Verifica la Struttura del Progetto:

La struttura del progetto dovrebbe contenere i seguenti file:

- app.py: Il file principale dell'applicazione Flask.
- Dockerfile: Il file di configurazione di Docker.

Contenuto di app.py:

```
python

from flask import Flask

app = Flask(__name__)

@app.route('/')
def hello():
    return "Hello, Docker!"

if __name__ == "__main__":
    app.run(host="0.0.0.0", port=5000)
```

Contenuto di Dockerfile:

```
dockerfile

FROM python:3.9-slim

WORKDIR /app

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

COPY . .

EXPOSE 5000

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

Costruisci l'Immagine Docker:

Esegui il seguente comando nella directory del progetto:

```
bash
```

```
docker build -t flask-docker-app .
```

Questo creerà un'immagine Docker chiamata flask-docker-app.

Esegui l'Applicazione in un Container Docker:

Dopo aver creato l'immagine, esegui il container:

```
bash
```

```
docker run -d -p 5000:5000 flask-docker-app
```

L'app Flask sarà accessibile all'indirizzo <http://localhost:5000>.

Risoluzione dei Problemi

Porta già in uso: Se la porta 5000 è già in uso, mappa l'app su un'altra porta:

```
bash
```

```
docker run -d -p 5001:5000 flask-docker-app
```

Apri <http://localhost:5001>.

Log del Container: Se l'app non funziona correttamente, visualizza i log:

```
bash
```

```
docker logs <ID_del_container>
```

Fermare il Container

Se desideri fermare il container, esegui:

```
bash
```

```
docker stop <ID_del_container>
```