

Docker


Запускаємо веб додаток у Docker

Docker

Introduction



Олег Заревич
Senior DevOps Engineer

 Oleg Zarevych

 OlegZarevych

 OlegZarevych



Docker

Тема уроку

Запускаємо веб додаток у Docker

Docker

План уроку

1. Збірка веб додатка з різними змінними
2. Запускаємо різні додатки разом з CMD
3. Передаємо файли за допомогою VOLUME
4. Запуск контейнера та отримання логів з нього
5. Підключення до контейнеру

Docker

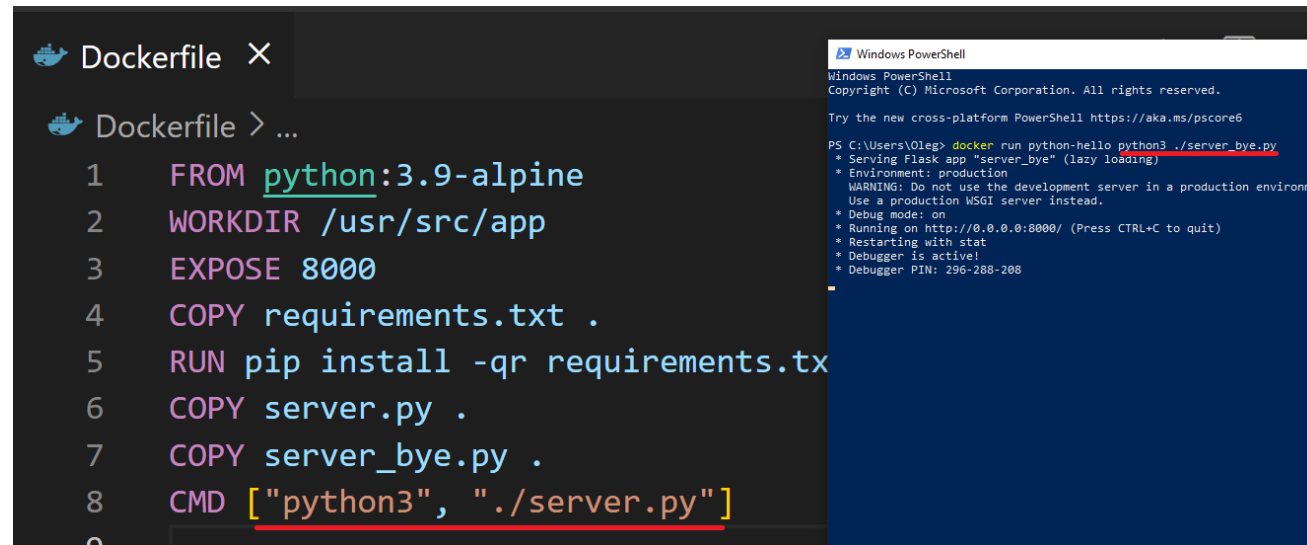
Build args

- ARG – команда значення якої ми встановлюємо на етапі збірки образу. Вони не будуть доступні у запущеному контейнері
 - Щоб перезаписати:
 - `docker build --build-arg var_name=value -t <container_name> .`
- ENV – команда для встановлення змінних оточення
 - Щоб перезаписати:
 - `docker run -e "var_name=value" <image_name>`

Docker

CMD

- CMD, як і ENTRYPOINT – команда яка описує який процес запускати у контейнері
- Але дає можливість перезаписати при запуску контейнера



The image shows a Dockerfile on the left and a Windows PowerShell terminal on the right. The Dockerfile contains the following commands:

```
1 FROM python:3.9-alpine
2 WORKDIR /usr/src/app
3 EXPOSE 8000
4 COPY requirements.txt .
5 RUN pip install -qr requirements.txt
6 COPY server.py .
7 COPY server_bye.py .
8 CMD ["python3", "./server.py"]
```

The PowerShell terminal shows the execution of the command `docker run python-hello python3 ./server_bye.py`. The output indicates that the Flask app is running on `http://0.0.0.0:8000/` in production mode, with debug mode on and the debugger active.

Docker

Volumes

- Віртуальний "диск" для збереження даних
- Існують два види Volume
 - Persistent – існують постійно
 - Ephemeral – існують поки існує контейнер

Docker

Підключення до контейнерів

- `docker logs <container_name>`
- `docker attach <container_name>`
- `docker exec -it <container_name> /bin/bash`

Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення



Перевірка знань

TestProvider.com



Перевірте як Ви засвоїли даний матеріал на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

TestProvider – це online сервіс перевірки знань з інформаційних технологій. За його допомогою Ви можете оцінити Ваш рівень та виявити слабкі місця. Він буде корисним як у процесі вивчення технології, так і для загальної оцінки знань IT спеціаліста.

Успішне проходження фінального тестування дозволить Вам отримати відповідний Сертифікат.

Docker

Дякую за увагу! До нових зустрічей!



Олег Заревич
Senior DevOps Engineer

