

Створюємо Docker образ

№ урока: 2 **Курс:** Docker

Засоби навчання: VS Code або інший текстовий редактор, Docker

Огляд, ціль та призначення уроку

Створення Docker образів за допомогою Dockerfile. Збірка та запуск даного образу з CLI. Оптимізує розмір за допомогою multi stage Dockerfile. Зможемо опублікувати наш власний образ на Docker Hub

Вивчивши матеріал даного заняття, студент зможе:

- Створити власний Dockerfile
- Реалізувати multi-stage образ
- Зібрати власний образ за допомогою CLI

Зміст уроку

1. Dockerfile - для чого він, і що містить
2. Основні команди Dockerfile
3. Збираємо простий образ Docker
4. Multi stage Dockerfile
5. Публікація образу у Docker Hub

Резюме

- Dockerfile – містить інструкції про те як потрібно зібрати Docker образ
- Кожен Dockerfile починається з базового образу, який визначається інструкцією FROM
- Dockerfile повинен завершуватись інструкцією ENTRYPOINT або CMD задля того щоб запустити основний процес у контейнері
- Для збірки образу виконується команда docker build
- Новий тег можна присвоїти командою docker tag
- Для того щоб опублікувати образ використовується команда docker push

Закріплення матеріалу

- Яка повинна бути перша інструкція у Dockerfile
- Які інструкції можна використовувати у Dockerfile
- Що робить інструкція RUN
- Для чого потрібна інструкція ENTRYPOINT
- Як опублікувати образ у Docker Hub

Додаткове завдання

Створіть Dockerfile з .Net додатком і зберіть образ

Як приклад і код використайте:

<https://github.com/dotnet/dotnet-docker/blob/main/samples/dotnetapp/Dockerfile>

Самостійна діяльність студента

Завдання 1

Модифікуйте Dockerfile з попереднього завдання, щоб він містив лише один stage.

Завдання 2

Зберіть цей образ та порівняйте його об'єм з Multi stage образом

Завдання 3

Зареєструйтесь на Docker Hub та опублікуйте свій образ

Рекомендовані ресурси

Офіційний сайт Docker

<https://docs.docker.com/engine/reference/builder/>

<https://geekflare.com/dockerfile-tutorial/>

<https://github.com/veggie Monk/awesome-docker>