

# Запускаємо веб додаток у Docker

**№ урока:** 3    **Курс:** Docker

**Засоби навчання:** VS Code або інший текстовий редактор, Docker

## Огляд, ціль та призначення уроку

Ціль уроку зібрати образ з веб додатком та запустити його. Навчитись змінювати команди при запуску Docker контейнера. Приєднати Volume до контейнера. Навчитись взаємодіяти з запущеним контейнером

## Вивчивши матеріал даного заняття, студент зможе:

- Запускати контейнер з різними параметрами
- Приєднувати Volume до контейнера
- Взаємодіяти з контейнером
- Отримувати логи з контейнера

## Зміст 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

## Резюме

- Інструкція CMD використовується щоб змінити команду при запуску контейнера
- Volume – це спосіб обміну файлами між хостом та контейнером
- Можна створювати Volum-и котрі доступні лише між контейнерами
- Щоб отримати логи контейнера використовуємо команду docker logs
- Щоб доєднатись до запущеного контейнера використовуємо команду docker attach
- docker exec команда дає можливість запустити процес у контейнері
- Використовуйте прапорець -it для взаємодії з інтерактивної взаємодії з контейнером

## Закріплення матеріалу

- Для чого інструкція CMD
- Що таке Volume
- Що робить команда docker exec
- Як отримати логи з контейнера
- Для чого прапорець -it

## Додаткове завдання

Завдання

Створіть Docker образ та об'єднайте інструкції ENTRYPOINT та CMD.

Запустіть контейнер з різними опціями

## Самостійна діяльність студента

### Завдання 1

Запустіть процес `bash` і підключіться до нього у вже запущеному контейнері

### Завдання 2

Приєднайтесь до вже запущеного процесу у вашому контейнері

### Завдання 3

Приєднайте Volume до контейнера. Створіть файл у цьому Volume на хості. Відкрийте цей файл у контейнері

## Рекомендовані ресурси

Офіційний сайт Docker

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

<https://docs.docker.com/storage/volumes/>

<https://earthly.dev/blog/docker-volumes/>

<https://www.baeldung.com/ops/docker-volumes>