

Лабораторна робота № 6
з теми: Контейнеризація та розгортання
Варіант 10

10. Використання Docker для запуску локального сервера Redis.

Для виконання цього завдання спочатку завантажимо Docker Desktop на наш пристрій:

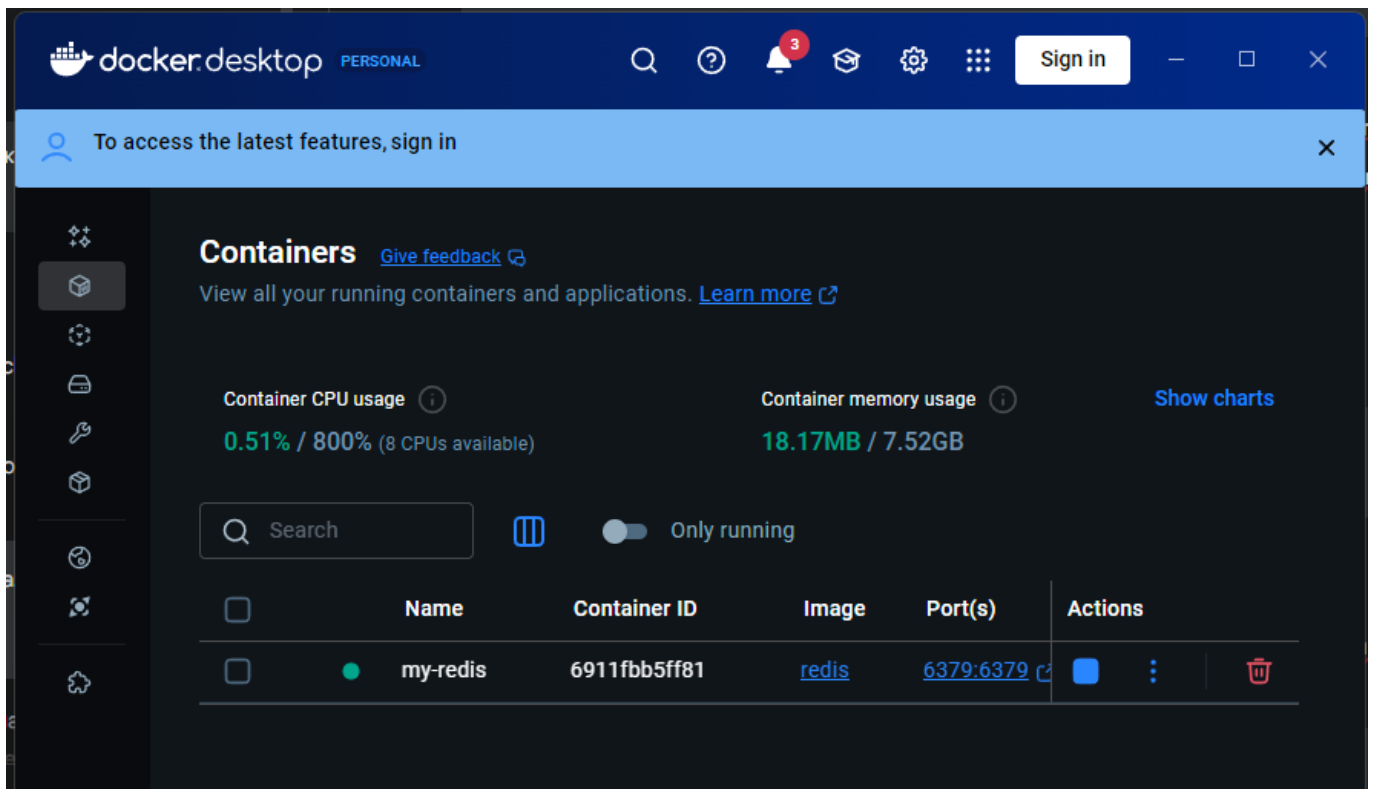


Наша наступна задача: запустити контейнер Redis. Це можна зробити, ввівши до терміналу наступну команду:

`docker run --name my-redis -p 6379:6379 -d redis`, з цього

`docker run` – запуск, `--name` – назва, `-p 6379:6379` – порт (встановлено стандартний), `-d` – фоновий режим, `redis` – вказання, що ми хочемо використовувати саме образ Redis.

Перевірити успішність створення контейнеру можна за допомогою десктопного додатку (у списку бачимо щойно доданий `my-redis`):



Або за допомогою команди:

`docker ps`

```
C:\Users\anna>docker run --name my-redis -p 6379:6379 -d redis
6911fbb5ff81c5369270667405867b866ad16430261bc1885bc04f40d9fadd7e

C:\Users\anna>docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
6911fbb5ff81   redis    "docker-entrypoint.s..." 41 seconds ago Up 34 seconds 0.0.0.0:6379->6379/tcp             my-redis
```

Тепер нам треба підключитися до сервера:

`docker exec -it my-redis redis-cli`

З цього моменту ми маємо змогу трохи побавитися стандартними командами:

```
C:\Users\anna>docker exec -it my-redis redis-cli
127.0.0.1:6379> PING
PONG
127.0.0.1:6379> SET mykey "Hello, world!"
OK
127.0.0.1:6379> GET mykey
"Hello, world!"
127.0.0.1:6379>
```

Отже, у цій лабі ми успішно запустили та керували локальним сервером Redis за допомогою Docker.