

# docker



**Docker — це платформа для створення, розповсюдження та запуску контейнеризованих застосунків.**

**Використовує контейнеризацію для ізоляції застосунків та їх залежностей.**

**Полегшує розгортання та масштабування програм.**



**Image**

**Registry**

**Container**



**Легка розгортка та масштабування.**

**Менше залежностей та конфліктів між середовищами.**

**Швидке розгортання контейнерів.**

**Кросплатформеність (Linux, Windows, Mac).**

**Оптимізація ресурсів.**



**Створення Docker-образу (Dockerfile → docker build).**

**Запуск контейнера (docker run).**

**Керування контейнерами (docker ps, docker stop, docker rm).**

**Публікація образів у Docker Hub.**

**docker pull <image> # Завантаження образу**

**docker build -t myapp . # Створення образу**


**docker run -d -p 8080:80 myapp # Запуск контейнера**

**docker ps # Список запущених контейнерів**

**docker stop <container\_id> # Зупинка контейнера**

**docker rm <container\_id> # Видалення контейнера**

**docker images # Список образів**



```
FROM python:3.9  
WORKDIR /app  
COPY . .  
RUN pip install -r requirements.txt  
CMD ["python", "app.py"]
```



**version: '3'**

**services:**

**web:**

**image: nginx**

**ports:**

**- "8080:80"**

**db:**

**image: postgres**

**environment:**

**POSTGRES\_USER: user**

**POSTGRES\_PASSWORD: password**



