

Що таке Docker

№ урока: 1 **Курс:** Docker

Засоби навчання: ОС

Огляд, ціль та призначення уроку

Познайомитись з підходом контейнеризації та дізнатись як працює Docker

Вивчивши матеріал даного заняття, студент зможе:

- Пояснити чим контейнеризація відрізняється від віртуалізації
- Встановити Docker на Windows
- Запустити Docker образ з CLI
- Взаємодіяти з контейнерами Docker через CLI

Зміст уроку

1. Що таке контейнеризація і для чого вона
2. Архітектура Docker
3. Базові поняття Docker
4. Встановлення Docker
5. Перші команди Docker CLI
6. Запускаємо готовий Docker образ з Docker Hub

Резюме

- Docker – система контейнеризації
- Docker контейнери створюються з Docker образів
- Docker базується на механізмах Linux, таких як cgroups та namespaces
- Для запуску контейнера виконується команда `docker run`
- Для зупинення контейнера використовується команда `docker stop`
- Щоб отримати список запущених контейнерів виконайте команду `docker ps`

Закріплення матеріалу

- Переваги контейнеризації
- Яка відмінність між контейнерами та віртуальними машинами
- Які механізми Linux використовує Docker для роботи
- На яких ОС системах можна запустити docker
- Яка команда запускає контейнер з образу

Додаткове завдання

Завдання

Запустіть образ `Getting-started` та відкрийте його у браузері

Самостійна діяльність студента

Завдання 1

Встановіть Docker на свій комп'ютер

Завдання 2

Запустіть готовий образ Jenkins

Завдання 3

Зупиніть запущений контейнер та запустіть ще раз новий

Рекомендовані ресурси

Офіційний сайт Docker

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

<https://docker-curriculum.com/>