

****Data:**** 2024-06-11
****Imię:**** Tomasz
****Nazwisko:**** Wawer
****Rok:**** 3
****Grupa:**** GR1
****ID studenta:**** 12945

****Temat pracy:**** Jak zbudowany jest plik `docker-compose.yml` i jakie są kluczowe sekcje tego pliku
****Domena:**** sprzęt
****Źródła:****

1. Docker Documentation. <https://docs.docker.com/compose/compose-file/>
2. YML Language Definition. <https://yaml.org/spec/1.2/spec.html>
3. Tutorial on Docker Compose. <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-docker-compose-on-debian-9>

****Treść:****

Plik `docker-compose.yml` jest kluczowym elementem w środowisku Docker Compose, narzędziem do zarządzania kontenerami.

Budowa pliku `docker-compose.yml`

Plik `docker-compose.yml` jest zapisem w postaci pliku tekstowego z rozszerzeniem `.yml` lub `.yaml`.

Kluczowe sekcje pliku `docker-compose.yml`

1. `version`

Ta sekcja określa wersję składni używaną w pliku `docker-compose.yml`. Najnowsza stabilna wersja to 3.

```
```yaml
version: '3'
```
```

2. `services`

Sekcja `services` definiuje listę usług (kontenerów), które będą uruchomione. Każda usługa może mieć swoje własne ustawienia.

```
```yaml
services:
 web:
 image: 'nginx:latest'
 ports:
 - '80:80'
 db:
 image: 'mysql:5.7'
 environment:
 MYSQL_ROOT_PASSWORD: example
```
```

3. `volumes`

Sekcja `volumes` umożliwia definiowanie wolumenów, które kontenery będą mogły montować do dysku.

```
```yaml
volumes:
 db_data:
```
```

4. `networks`

Sekcja `networks` pozwala na definiowanie sieci, do których kontenery będą dołączone. Może to być sieć domowa lub dedykowana sieć dla aplikacji.

```
```yaml
networks:
 frontend:
```
```