# **Sprawozdanie**

Programowanie aplikacji w chmurze obliczeniowej

### Laboratorium 6

## NARZĘDZIE DOCKER COMPOSE

### Łukasz Oleksiuk

Grupa: 6.6

Index: 097690

# Zadanie 6.1 Budowanie środowiska kontenerowego z wykorzystanie narzędzia compose

# Przygotowane pliki i foldery:



# Dockerfile dla apache:

```
1 FROM alpine:latest
2 RUN apk update && \
3    apk add apache2 && \
4    rm -rf /var/cache/apk/* && \
5    mkdir -p /run/apache2
6 EXPOSE 80
7 CMD ["/usr/sbin/httpd", "-D", "FOREGROUND"]
8
```

# Dockerfile dla mysql:

```
1 FROM mysql:latest
2 ENV MYSQL_ROOT_PASSWORD=root
3 EXPOSE 3306
4
```

### Dockerfile dla php:

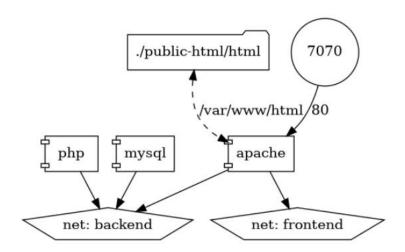
```
1 FROM php:latest
2 WORKDIR /var/www/html
3 COPY . /var/www/html
4 EXPOSE 80
5 CMD ["php", "-S", "0.0.0.0:80"]
Plik index.html:
1<!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
      <title>Witaj na mojej stronie!</title>
5 </head>
6 <body>
7
      <h1>Witaj na mojej stronie!</h1>
      To jest prosta strona internetowa hostowana na moim serwerze Apache Docker.
9 </body>
10 </html>
11
Plik docker-compose.yml:
version: '3'
? services:
  apache:
     build: ./apache
     ports:
       - "7070:80"
       - ./public-html/html:/var/www/html
)
     networks:
)

    frontend

        - backend
L
2
   php:
     build: ./php
3
     networks:

    backend

   mysql:
     build: ./mysql
     environment:
3
       MYSQL_ROOT_PASSWORD: root
)
     networks:
        - backend
1
? networks:
   frontend:
3
1
   backend:
Plik Readme.md:
1# Projekt Docker Compose LAMP
3 Ten projekt zawiera konfigurację Docker Compose do uruchomienia środowiska LAMP. Składa się z trzech
 usług: Apache, PHP i MySQL. Apache jest dostępny na porcie 6666.
5## Zawartość plików
6
7 - Dockerfile dla Apache
8 - Dockerfile dla PHP
9 - Dockerfile dla MySQL
10 - index.php (prosta strona internetowa)
L1 - docker-compose.yml [konfiguracja usług]
```



### Wnioski:

Ważnym jest poprawne skonfigurowanie i mapowanie woluminów pomiędzy hostem z tworzonymi kontenerami, a w razie nie poprawnego ich działania umiejętność debugowanie.

Serwer Apache jest wystawiony na porcie 7070, ponieważ port 6666 jest ograniczony przez przeglądarkę.

Do reprezentacji graficznej użyłem docker-compose-viz, a dokładnie polecenia:

docker run --rm -it --name dcv -v \$(pwd):/input pmsipilot/docker-compose-viz render -m image docker-compose.yml, które tworzy grafikę ilustrująca plik docker-compose.yml