Programowanie aplikacji w chmurze obliczeniowe

LABORATORIUM 6

NARZĘDZIE DOCKER COMPOSE.

Rafał Maciąg

Numer albumu: 92935

Grupa Laboratoryjna: 6.5

Prowadzący: mgr. D.Głuchowski

Zadanie 6.1. Budowanie środowiska kontenerowego z wykorzystanie narzędzia compose

Laboratorium wykonane na windows 10, za mało miejsce przypisane dla dysku wirtualnego

```
C:\Users\User\Downloads\lab6\appLEMP>docker-compose up -d
WARNING: Some networks were defined but are not used by any service: frontend
Creating conP ... done
Creating conL ... done
Creating conA ... done
Creating conM ... done
Creating conM ... done
Creating conM ... done
```

NAME ↑		TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
applemp_linux	IN USE	latest	c996152d3f01	19 days ago	507.84 MB
applemp_mysql	IN USE	latest	88a202f6b899	20 days ago	520.74 MB
applemp_nginx	IN USE	latest	1ded2e90dfae	2 minutes ago	287.1 MB
applemp_php	IN USE	latest	d313d1718331	24 minutes ago	415.72 MB

Pliki dockerfile phpMyAdmin: FROM phpmyadmin EXPOSE 6001

Nginx:

FROM ubuntu
RUN apt-get update
ENV DEBIAN_FRONTEND=noninteractive
ENV DEBCONF_NONINTERACTIVE_SEEN=true
RUN apt-get install -y php-fpm
COPY ./A/index.php /website/index.php
EXPOSE 6666

MySQL: FROM mysql

PHP: FROM php RUN apt-get update

```
Strona powitalna "index.php":
<!DOCTYPE html>
<html>
       <head>
              <title>Serwer docker!</title>
       </head>
       <body>
              <h1>Strona glowna</h1>
              <div>
                     Autor: Rafał Maciąg<br />
                     GL 6.5
              </div>
       </body>
</html>
Plik docker-compose.yml:
version: "2"
services:
 nginx:
  build:
   context: .
   dockerfile: ./A/dockerfile
  container_name: conA
```

mysql: build:

ports:

ports:

linux: build:

- 8081:80 networks: - backend

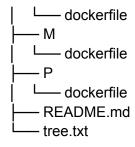
context: .

- 8080:80

dockerfile: ./L/dockerfile container_name: conL

```
context: .
   dockerfile: ./M/dockerfile
  container_name: conM
  ports:
   - 8082:80
  networks:
   - backend
 php:
  build:
   context: .
   dockerfile: ./P/dockerfile
  container_name: conP
  ports:
   - 8083:80
networks:
 frontend:
 backend:
Plik README.md:
# Aplikacja LEMP
## Autor: Rafał Maciąg GL:6.5
### 1. Uruchamianie aplikacji
Aplikacje należy zbudować poleceniem
```bash
sudo docker-compose up
docker-compose up -d (Windows)
wydanym w terminalu w folderze głównym aplikacji.
2. Struktura kodów źródłowych
Drzewo plikow i katalogow (polecenie tree użyte w głównym katalogu aplikacji)
 — docker-compose.yml

dockerfile
```



#### 4 directories, 7 files

Aplikacja uruchamiana jest za pomocą pliku docker-compose.yml. Zdefiniowane jest w nim uruchamianie i konfigurowanie mikrousług. W celu sprawdzenia lub modyfikacji szczegółów konfiguracji, należy zapoznać się z plikami .dockerfile umieszczonymi w folderach.