## LABORATORIUM 6.

## Zadanie 6.1.

```
version: '3.7'
services:
        php:
                build: './php-fpm/'
                container_name: 'php'
                networks:
                         - backend
                volumes:
                         - ./public_html/:/var/www/html/
        apache:
                build: './apache/'
                depends_on:
                         - php
- mysql
                networks:
                        - frontend
                        - backend
                ports:
                         - "6666:80"
                volumes:
                         - ./public html/:/var/www/html/
        mysql:
                image: mysql
                networks:
                         - backend
                environment:
                         - MYSQL_ROOT_PASSWORD=rootpassword
networks:
        frontend:
        backend:
```

COPY php.apache.conf /usr/local/apache2/conf/php.apache.conf

Kod tworzy sieć frontend i backend. Kopiuje także zawartość katalogu public\_html do katalogu kontenera /var/www/html

```
FROM php:7.2.7-fpm-alpine3.7

RUN apk update; \
    apk upgrade;

RUN docker-php-ext-install mysqli

Dockerfile dla /php-fpm/
FROM httpd

RUN apt-get update; \
```

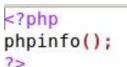
RUN echo "Include /usr/local/apache2/conf/php.apache.conf" >> /usr/local/apache2/conf/httpd.conf

Dockerfile dla /apache/

apt-get upgrade;

```
ServerName localhost
LoadModule deflate module /usr/local/apache2/modules/mod deflate.so
LoadModule proxy_module /usr/local/apache2/modules/mod_proxy.so
LoadModule proxy_fcgi_module /usr/local/apache2/modules/mod_proxy_fcgi.so
<VirtualHost *:80>
    # Proxy .php requests to port 9000 of the php-fpm container
    ProxyPassMatch ^/(.*\.php(/.*)?)$ fcgi://php:9000/var/www/html/$1
    DocumentRoot /var/www/html/
    <Directory /var/www/html/>
        DirectoryIndex index.php
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
    # Send apache logs to stdout and stderr
    CustomLog /proc/self/fd/1 common
    ErrorLog /proc/self/fd/2
</VirtualHost>
```

Do kontenera httpd wstawiamy plik konfiguracyjny informujący serwer apache, by każda próba wywołania kodu PHP była delegowana do kontenera php.



Plik index.php



Efekt po otworzeniu strony

## Wnioski:

Docker-compose umożliwia tworzenie sieci kontenerów, co przekłada się na łatwiejsze tworzenie dużych, wydajnych oraz skalowalnych aplikacji wszelkiego typu.