

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:
```

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; \
    apt-get upgrade;

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

Dockerfile dla /apache/

```
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.

```
<?php
phpinfo();
?>
```

Plik index.php

[illegible]

Efekt po otwarciu strony

Wnioski:

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