

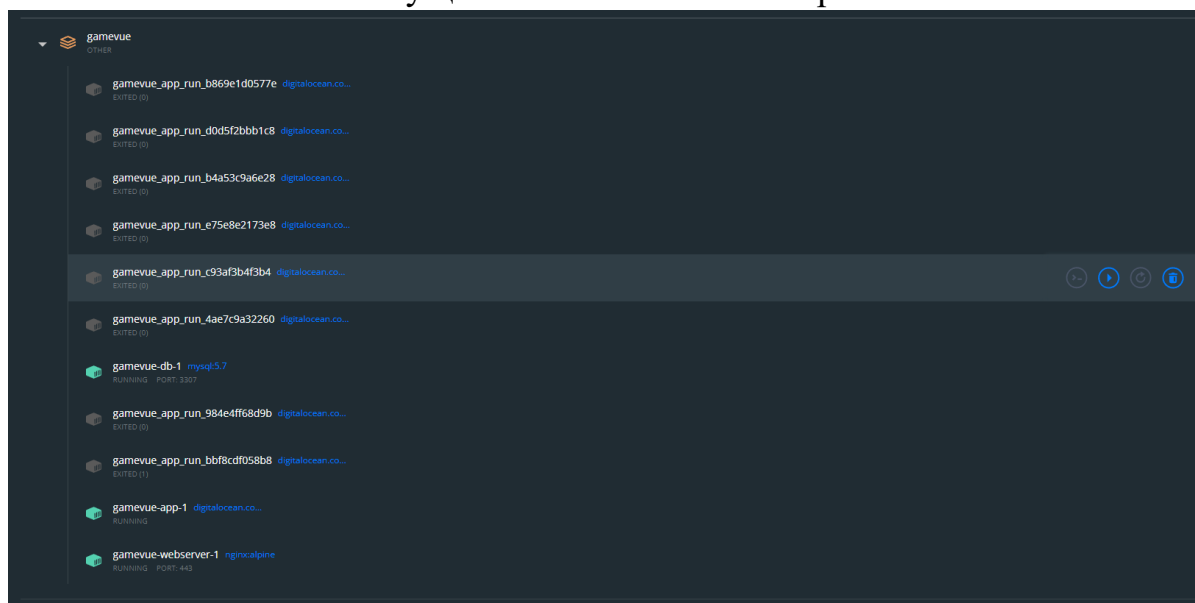
Лабораторная работа №3
Технологии web-программирования.
«Серверное программирование»

Цель: познакомиться с основами backend разработки web-приложений. Научиться писать скрипты. Познакомиться с основами работы docker. Познакомиться с фреймворком fastapi и научиться разворачивать проект, производить его настройку. Научиться работать с API в приложении Postman.

Задание к лабораторной работе:

1. Развернуть базовое приложение.
2. Настроить конфигурацию работы приложения с docker.
3. Добавить модуль для работы с API.
4. Добавить несколько контроллеров со статическими данными.

Запущенные docker контейнеры



docker-compose.yml

```
version: '3'
services:
  app:
    build:
      context: .
      dockerfile: docker/Dockerfile
    image: digitalocean.com/php
    restart: unless-stopped
    tty: true
    environment:
      SERVICE_NAME: app
      SERVICE_TAGS: dev
    working_dir: /var/www
    volumes:
      - ./:/var/www
      - ./php/local.ini:/usr/local/etc/php/conf.d/local.ini
    networks:
      - app-network

  webserver:
    image: nginx:alpine
    restart: unless-stopped
    tty: true
    ports:
      - "80:80"
      - "443:443"
    volumes:
      - ./:/var/www
      - ./nginx/conf.d:/etc/nginx/conf.d/
    networks:
      - app-network

  db:
    image: mysql:5.7
    restart: unless-stopped
    tty: true
```

```

ports:
  - "3307:3306"
environment:
  MYSQL_ROOT_PASSWORD: 'superpass321!'
  MYSQL_DATABASE: 'web'
  MYSQL_USER: 'user'
  MYSQL_PASSWORD: 'pass321!'
networks:
  - app-network

networks:
  app-network:
    driver: bridge

```

app.conf

```

server {
    listen 80;
    index index.php index.html;
    error_log /var/log/nginx/error.log;
    access_log /var/log/nginx/access.log;
    root /var/www/public;
    location ~ /\.php$ {
        try_files $uri =404;
        fastcgi_split_path_info ^(.+\.(php))(/.+)$;
        fastcgi_pass app:9000;
        fastcgi_index index.php;
        include fastcgi_params;
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
        fastcgi_param PATH_INFO $fastcgi_path_info;
    }
    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.php?$query_string;
        gzip_static on;
    }
}

```