**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**

**(БГТУ им. В.Г. Шухова)**

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

Лабораторная работа №2

дисциплина: Технологии web-программирования. тема: **«Клиентское программирование. Vue js»**

Выполнил ст. группы ВТ-41

Базалеев А.Р.

Лабораторная работа №3 Технологии web-программирования.

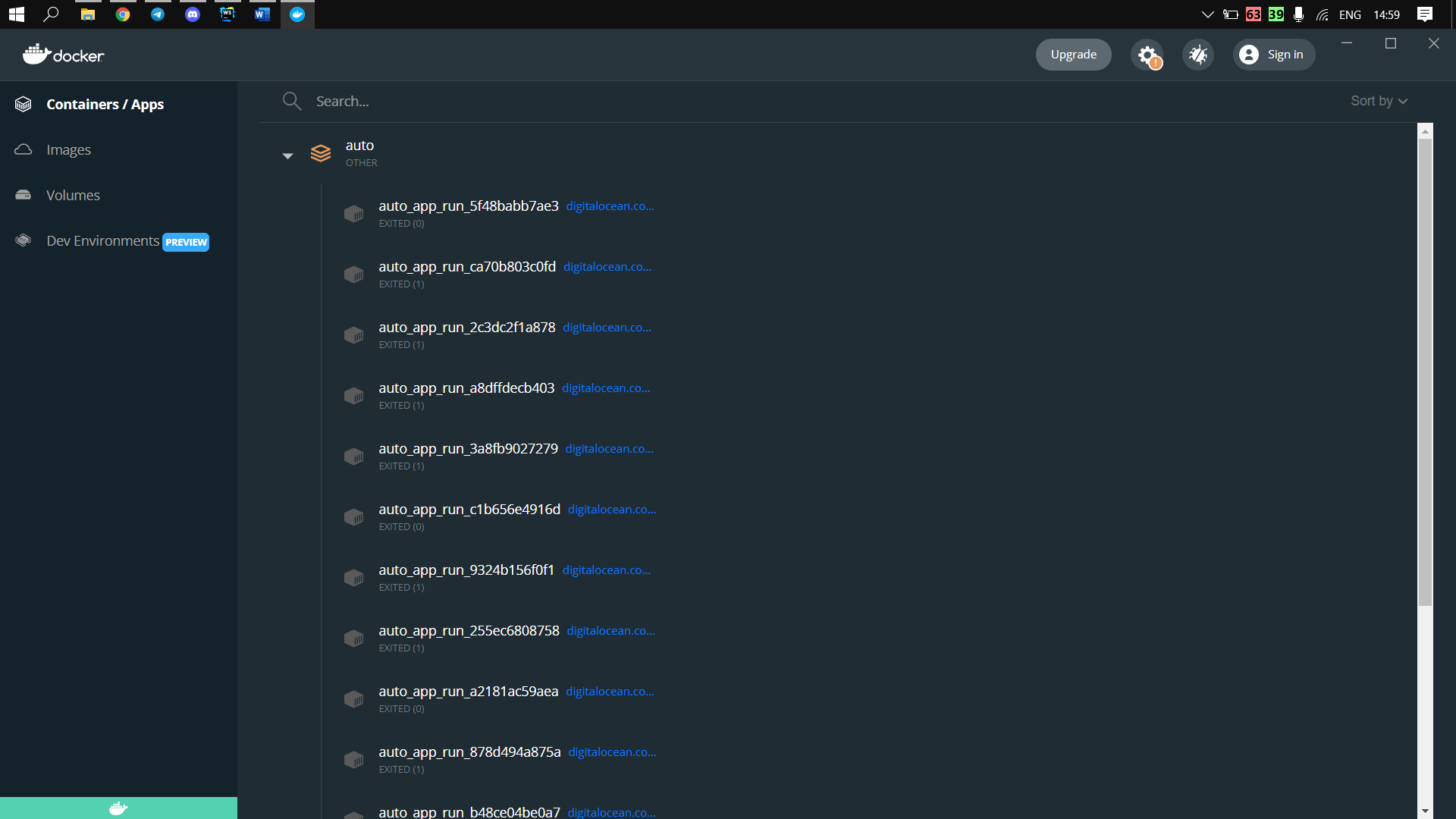
«Серверное программирование»

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

Запущенные docker контейнеры



docker-compose.yml

version: '3'  
services:  
  
 app:  
 build:  
 context: .  
 dockerfile: ../auto/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:  
 - "8080:80"  
 - "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:  
 - "3306:3306"  
 environment:  
 MYSQL\_ROOT\_PASSWORD: 'superpass321!'  
 MYSQL\_DATABASE: 'web'  
 MYSQL\_USER: 'user'  
 MYSQL\_PASSWORD: 'pass321!'  
 networks:  
 - app-network  
  
networks:  
 app-network:  
 driver: bridge

nginx/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;  
 }  
}