САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 4

Выполнил:

Сахно Ярослав

Группа К3341

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

• написать общий docker-compose.yml;

Ход работы

Был реализован следующий докер композ файл (см. Листинг 1), учитывая инфраструктурные зависимости сервиса и разделение на микросервисы.

Листинг 1 - Модель docker-compose.yml:

```
version: "3.9"
services:
gateway:
  image: nginx:1.25-alpine
  ports:
  volumes:
   depends on:
   networks:
 auth-service:
```

```
build:
   context: ./auth
   dockerfile: Dockerfile
 ports:
 env file:
 environment:
   APP ENV: production
   DB_CONNECTION: pgsql
   DB HOST: postgres
   DB USERNAME: hwsys admin
 depends on:
 networks:
course-service:
 build:
   context: ./course
   dockerfile: Dockerfile
```

```
ports:
 environment:
   DB CONNECTION: pgsql
   DB_DATABASE: course_db
   DB PASSWORD: 7345Shtoorik
 depends on:
 networks:
admin-service:
 build:
   context: ./admin
   dockerfile: Dockerfile
 ports:
```

```
- ./admin/.env.docker
  environment:
    APP ENV: production
   DB CONNECTION: pgsql
   DB HOST: postgres
   DB PORT: 5432
   DB USERNAME: hwsys admin
   AUTH URL: http://auth-service:8000
 depends on:
 networks:
postgres:
 image: postgres:alpine
  restart: unless-stopped
 environment:
    POSTGRES DB: hwsys
   POSTGRES PASSWORD: 7345Shtoorik
   TZ: Europe/Moscow
 volumes:
```

```
ports:
 networks:
redis:
 image: redis:7.0.12-alpine
 restart: unless-stopped
 volumes:
 ports:
   - "6379:6379"
 networks:
sftp:
 image: atmoz/sftp:alpine
 restart: unless-stopped
 volumes:
 ports:
   - "2222:22"
 networks:
```

```
- backend

# Volumes & Network

volumes:

db_data:

redis_data:

sftp_data:

networks:

backend:

driver: bridge
```

Вывод

Был реализован докер композ файл для всей системы домашних заданий.