**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

# **Дисциплина:** Бек-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №4

Выполнила:

Самчук Анита

К34402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

**Задача**

Необходимо упаковать приложение в docker-контейнеры и обеспечить сетевое взаимодействие между различными частями приложения, используя docker-compose.

**Ход работы**

Для начала работы были созданы Docker-файлы для каждого из наших микросервисов (пользователи и посты/комментарии). Они все одинаковые, различие только в портах

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Для обеспечения сетевого взаимодействия между контейнерами мы создали docker-сompose файл, который определяет конфигурацию наших микросервисов. Мы указали порты, на которых будут работать микросервисы, зависимости, а также задали их сетевые имена, которые позволят им обращаться друг к другу.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Также немного видоиозменим переадресацию gateway, так как теперь мы обращаемся не к localhost, а к контейнеру

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

С использованием Docker Compose мы запустили наши микросервисы в контейнерах. Docker Compose автоматически создал отдельную сеть для наших контейнеров и настроил сетевое взаимодействие между ними.

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

**Вывод**

В результате выполнения данной лабораторной работы мы успешно упаковали наше приложение в Docker-контейнеры и организовали сетевое взаимодействие между его различными компонентами с использованием Docker Compose. Это значительно упростило процесс развертывания и управления нашим приложением, позволило изолировать его компоненты и обеспечило гибкость в масштабировании.

Документация приложения:

https://documenter.getpostman.com/view/30227236/2s9YJdV2cX