САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэкенд разработка

Отчет

Лабораторная работа №3

Выполнил:

Фамилия Имя Тишалович Леонид

> Группа К33392

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача: реализовать отдельный микросервис, выполняющий какую-либо содержательную функцию из всего арсенала функций вашего приложения.

Ход выполнения:

В ходе выполнения лабораторной работы, проект приобрёл следующую структуру:

```
lab3authmain
```

Рисунок 1 - структура проекта lab3

Как видно из структуры проекта авторизация и регистрация были вынесены в отдельный микросервис. Вся логика авторизации и регистрации была вынесена в микросервис (логика была показана в отчете к прошлой лабораторной работе). Ниже показаны изменения в основном приложении.

```
import express from "express";
import UserController from "../controllers/UserControllers";

const router = express.Router();

router.post("/login", UserController.login);
router.post("/register", UserController.register);

export default router;
```

Рисунок 2 - authRoutes.ts

Рисунок 3 - часть UserController.ts

B AuthService, как видно, отправляется запрос на запущенный микросервис с помощью axios.

Рисунок 4 - AuthService.ts

Вывод: в ходе лабораторной работы было изучено понятие микросервиса в бэкенд проекте и получены практические навыки некоторые функции выносить из основного проекта в микросервис для лучшей расширяемости.