САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №3

Выполнил: Жаров Александр К33402

> Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

Задача

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

Ход работы

1. Для вынесения в микросервис мы выбрали модель cart. Мы изменили структуру проекта, выделив отдельную директорию apps в которой и будут находиться наши микросервисы, поскольку мы используем структуру монорепозиторий, было решено использовать nx.

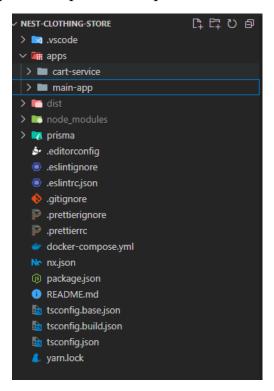


Рисунок 1 – Структура проекта

2. Для каждого микросервиса был написан project.json, описывающий сборку проекта

Рисунок 2 – project.json

3. Т.к теперь всей логике корзины унесена в отдельный сервис, в основном сервисе мы получаем данные от удаленного микросервиса.

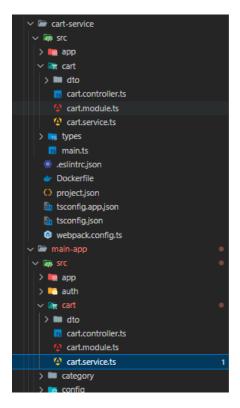


Рисунок 3 – модуль корзины

Рисунок 4 — CartService в главном сервисе

4. Для запуска проекта теперь используются следующие команды

```
{
"name": "@nest-clothing-store/source",
"version": "0.0.0",
"license": "MIT",
Debug
"scripts": {
 "main-app:serve": "yarn nx run main-app:serve",
 "cart-service:serve": "yarn nx run cart-service:serve",
 "dev": "yarn nx run-many -t serve -p cart-service main-app --output-style stream"
},
"private": true,
```

Рисунок 5 – скрипты запуска

Вывод

В ходе работы я изучил микросервисную архитектуру и научился выносить функционал приложения на nestjs в отдельный микросервис.