

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИТМО»**

Факультет инфокоммуникационных технологий

Дисциплина:
«Фронт-энд разработка»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3
«Разработка одностраничного веб-приложения (SPA)
с использованием фреймворка Vue.JS»

Выполнил:
студент группы К33392
Бочкарь Артём Артёмович

(подпись)

Проверил(а):
Добряков Давид Ильич

(отметка о выполнении)

(подпись)

Санкт-Петербург
2024 г.

Цель работы:

Мигрировать ранее написанный сайт на фреймворк Vue.JS.

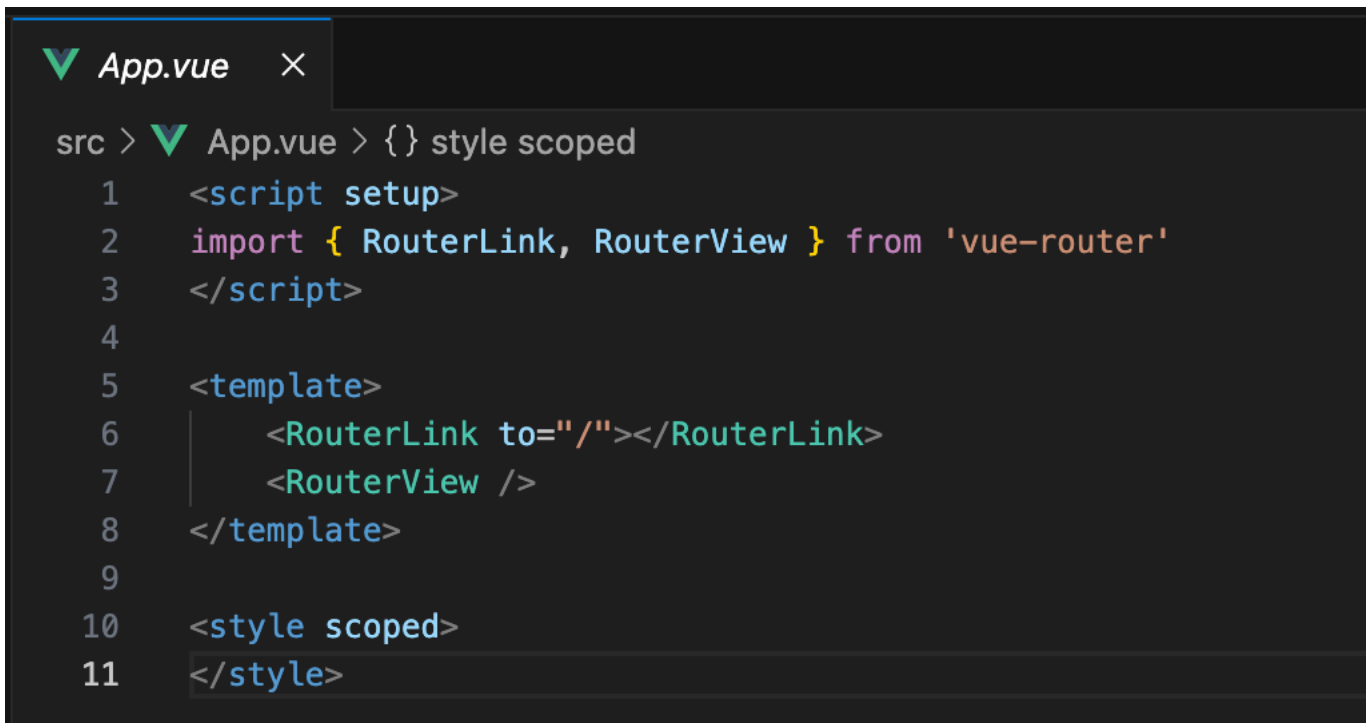
Минимальные требования:

- Должен быть подключён роутер
- Должна быть реализована работа с внешним API
- Разумное деление на компоненты
- Использование composables

Магазин одежды: Разработка интернет-магазина одежды, включающего функции добавления товаров в корзину, оформления заказа и фильтрации по категориям.

Выполнение:

- Создал главный компонент проекта 'App.vue', который отвечает за отображение нашей страницы:



```
src > App.vue > {} style scoped
1  <script setup>
2  import { RouterLink, RouterView } from 'vue-router'
3  </script>
4
5  <template>
6    <RouterLink to="/"></RouterLink>
7    <RouterView />
8  </template>
9
10 <style scoped>
11 </style>
```

- Создал компоненты проекта:

Card.vue – карточка товара

CardList.vue – область с карточками товара

Cart.vue — корзина

CartItem.vue – карточка товара внутри корзины

CartItemListComponent.vue – область с карточками товара внутри корзины

Footer.vue – подвал страницы

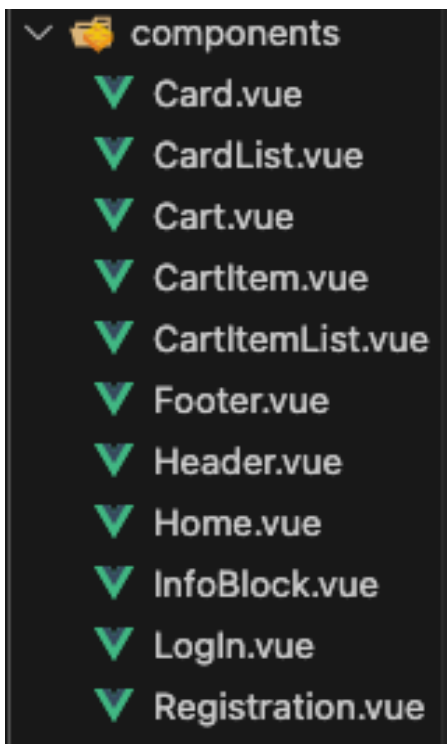
Header.vue – шапка с навигацией страницы

Home.vue – главная страница сайта, объединяющая на себе остальные компоненты

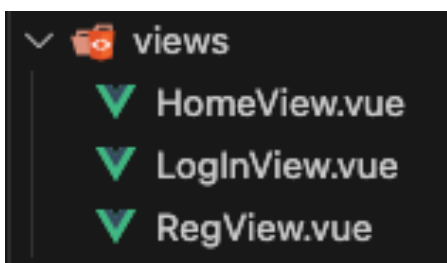
InfoBlock.vue – информация, которая выводится, когда корзина пустая

LogIn.vue – страница входа в аккаунт

Registration.vue – страница с регистрацией нового пользователя



- Создал view для трёх страниц (Home, LogIn, Registration):



```
<script setup>
import HomeView from '../components/Home.vue'
</script>

<template>
  <main>
    <HomeView />
  </main>
</template>
```

- Создал router и добавил взаимодействие с ним в index.js и App.vue:

```
import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'
import LogInView from '../views/LogInView.vue'
import RegView from '../views/RegView.vue'
import HomeView from '../views/HomeView.vue'

const router = createRouter({
  history: createWebHistory(import.meta.env.BASE_URL),
  routes: [
    {
      path: '/home',
      name: 'home',
      component: HomeView
    },
    {
      path: '/reg',
      name: 'registraition',
      component: RegView
    },
    {
      path: '/login',
      name: 'login',
      component: LogInView
    }
  ]
})

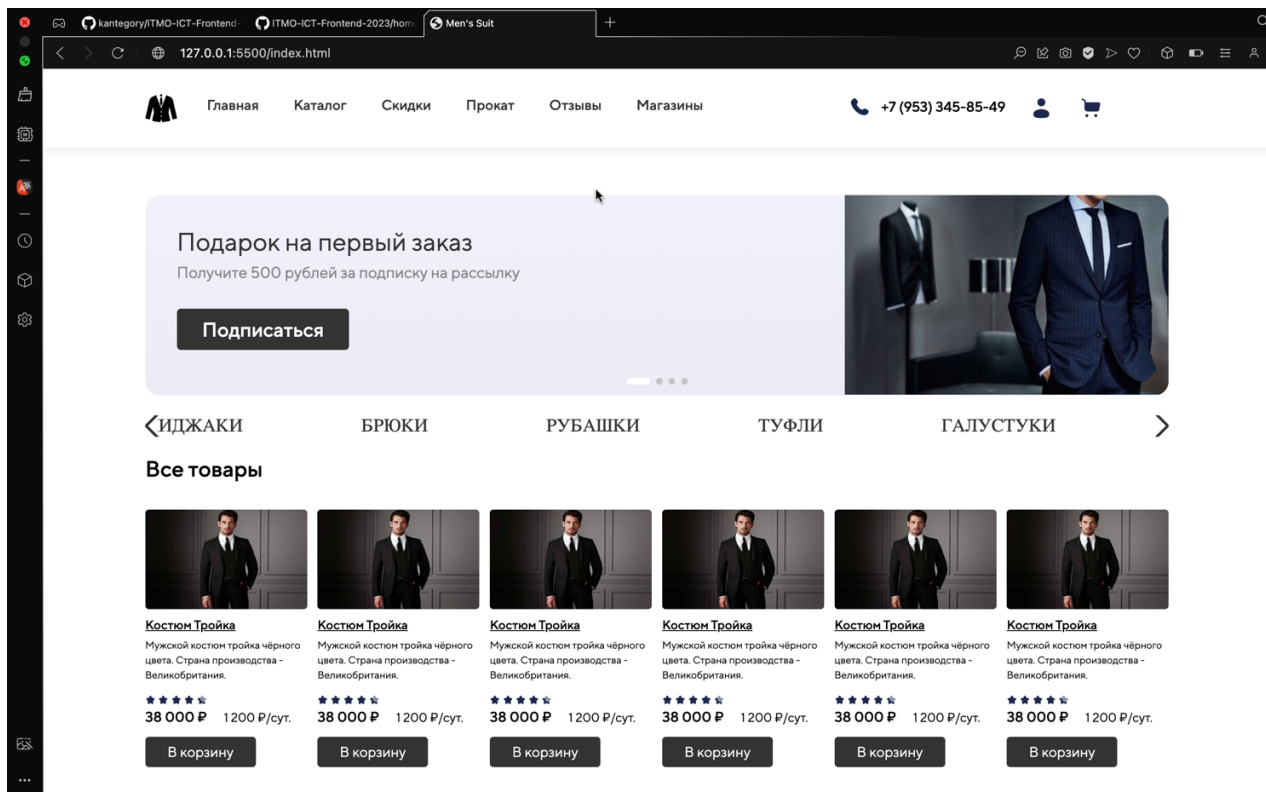
export default router
```

```
App.vue x
src > App.vue > {} style scoped
1  <script setup>
2  import { RouterLink, RouterView } from 'vue-router'
3  </script>
4
5  <template>
6    <RouterLink to="/"></RouterLink>
7    <RouterView />
8  </template>
9
10 <style scoped>
11 </style>
```

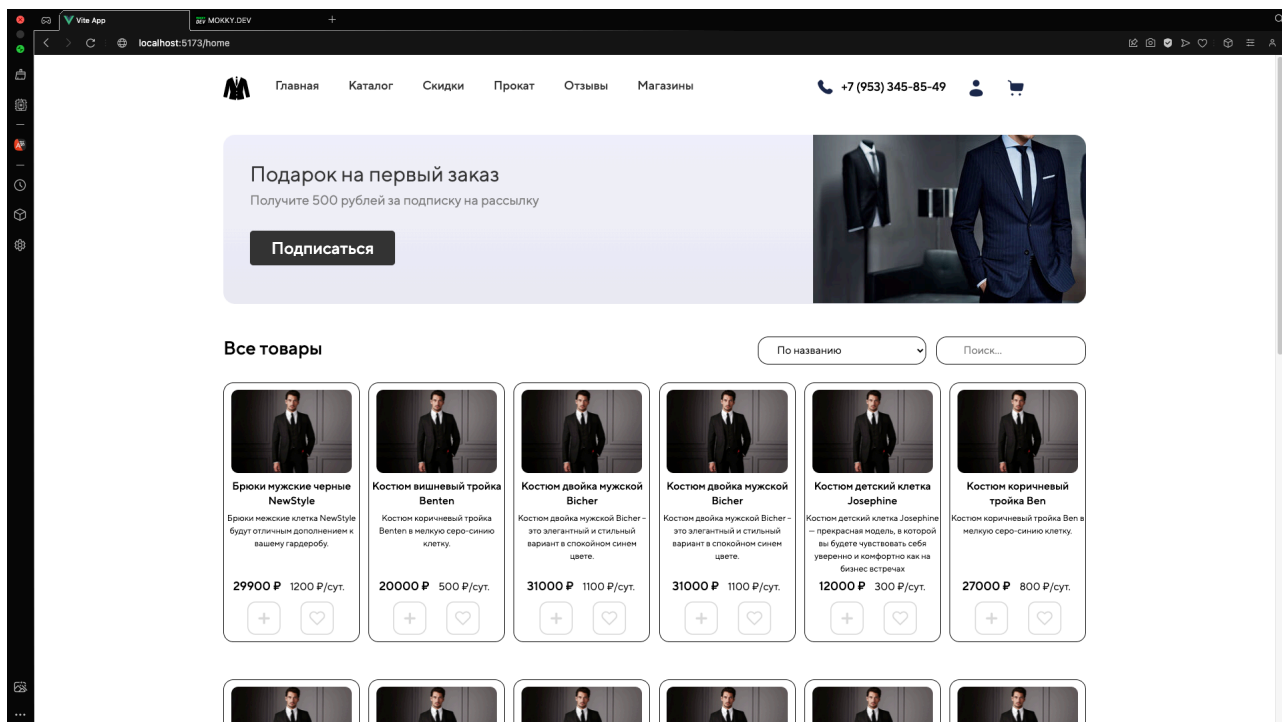
- Реализовал работу со внешним API:

Выполнение смотреть в Лабораторной работа №2 (реализовывал сразу на Vue).

- Внешний вид сайта до миграции:



- Внешний вид сайта после миграции:



Вывод:

В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомился с фреймворком Vue.js, а после, мигрировал ранее написанный сайт на него.