

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 3

Выполнил:

Григорян Самвел

Группа К3440

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

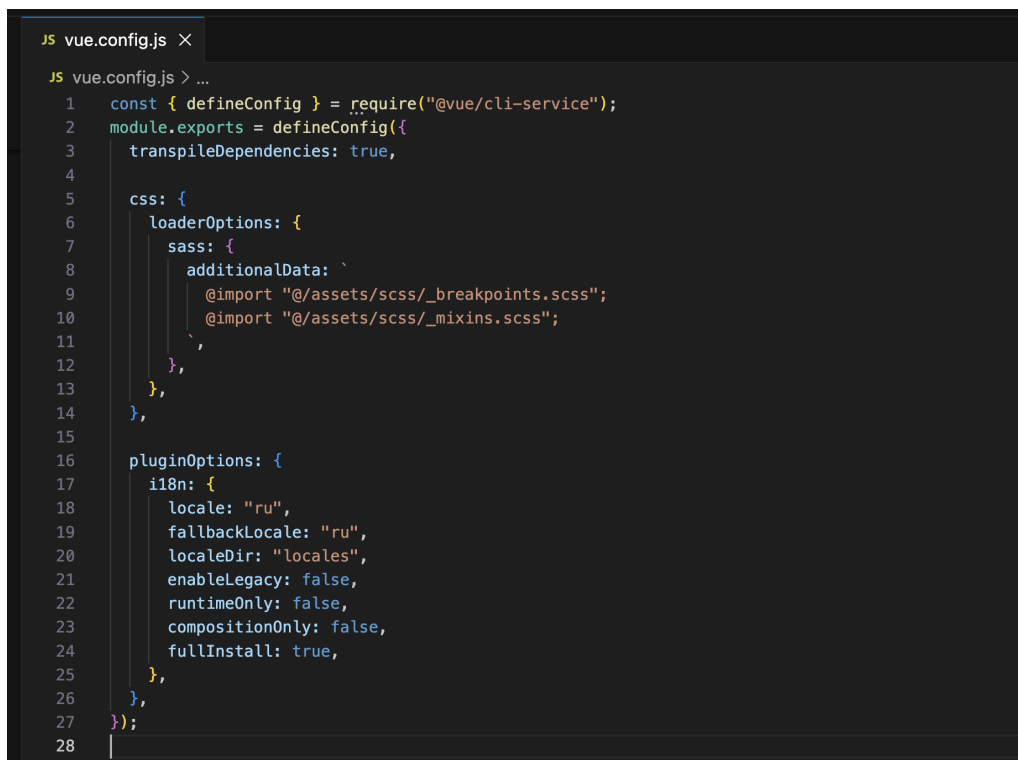
Мигрировать ранее написанный сайт на фреймворк Vue.JS.
Минимальные требования:

- Должен быть подключен роутер
- Должна быть реализована работа с внешним API
- Разумное деление на компоненты
- Использование composable

Ход работы

В рамках работы был выполнен перенос ранее созданного сайта на фреймворк Vue.JS. Сначала подготовлено окружение (npm, Vite, плагин Vue), затем создана папка src и базовые точки входа (main.js, App.vue).

Структура проекта после миграции стала более организованной. В корне находятся package.json, vue.config.js, vite.config.js и index.html, который используется как точка монтирования всего SPA-приложения. Внутри папки src лежат main.js и App.vue, а также несколько ключевых директорий.



```
JS vue.config.js X
JS vue.config.js > ...
1  const { defineConfig } = require("@vue/cli-service");
2  module.exports = defineConfig({
3    transpileDependencies: true,
4
5    css: {
6      loaderOptions: {
7        sass: {
8          additionalData: `
9            @import "@/assets/scss/_breakpoints.scss";
10           @import "@/assets/scss/_mixins.scss";
11         `,
12       },
13     },
14   },
15
16   pluginOptions: {
17     i18n: {
18       locale: "ru",
19       fallbackLocale: "ru",
20       localeDir: "locales",
21       enableLegacy: false,
22       runtimeOnly: false,
23       compositionOnly: false,
24       fullInstall: true,
25     },
26   },
27 });
28
```

Рисунок 1 - Файл vue.config.js

Папка `components` содержит переиспользуемые элементы интерфейса: кнопки, инпуты, навигацию, карточки и прочее. Папка `views` хранит страницы, которые отображаются через роутер. Папка `layouts` используется для компоновки страниц и частей страниц. Папка `data` предназначена для различных методов работы с данными. Там находятся функции для работы с API, с `localStorage` и конфигурация глобального состояния `Vuex`. Папка `router` содержит конфигурацию маршрутов и проверку доступа. Папка `services` содержит вспомогательные функции. В папке `assets` находятся стили, в том числе переменные тем, а также статические ресурсы.

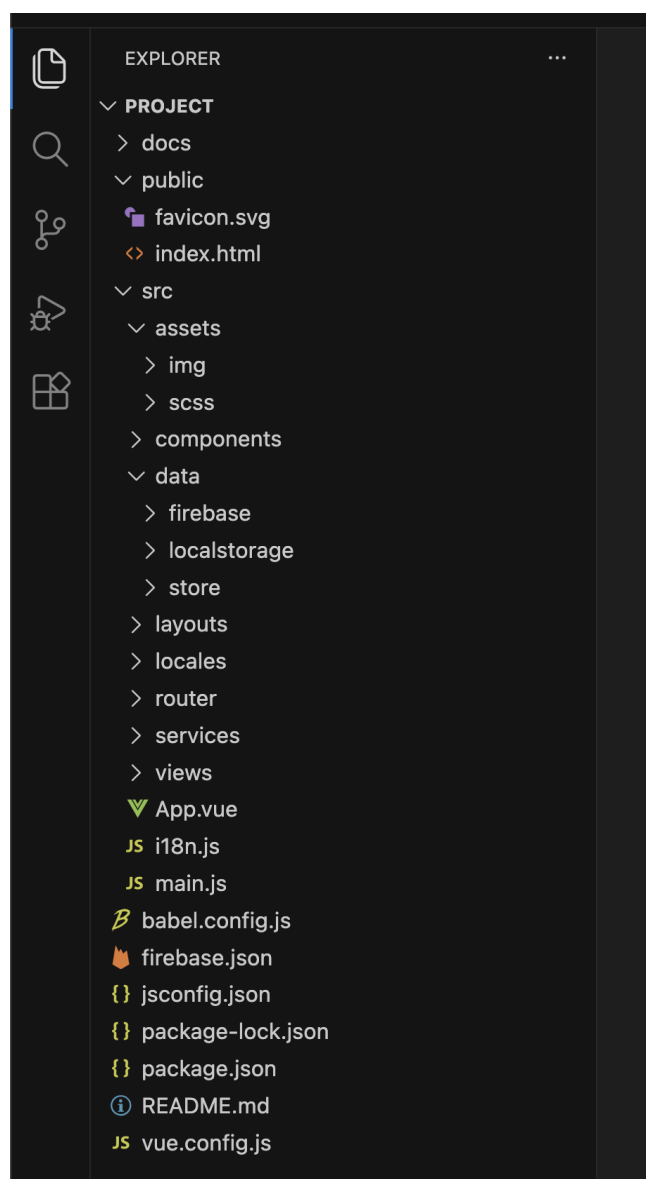


Рисунок 2 - Структура проекта

Работа страниц организована следующим образом. Например, при переходе пользователя на адрес наподобие `/users/edit/:id` роутер передает значение параметра `id` в компонент `UserEditView`. Компонент делает запрос к API и получает данные пользователя. Затем эти данные отображаются на странице.

Работа фильтрации происходит на странице общего списка. Пользователь указывает фильтры, форма связана с реактивными переменными. После отправки формы создаются параметры запроса, затем выполняется обращение к API. Сервер возвращает отфильтрованный список рецептов, который отображается на странице.

Роутер настроен так, что каждая страница подгружается по требованию. В нем также есть проверки авторизации. Если маршрут требует авторизации, а пользователь не вошел в систему, он будет перенаправлен на страницу входа. Компоненты отвечают за внешний вид и взаимодействие с пользователем, а повторяющиеся операции вынесены в отдельные функции. Такой подход делает код чище и удобнее.

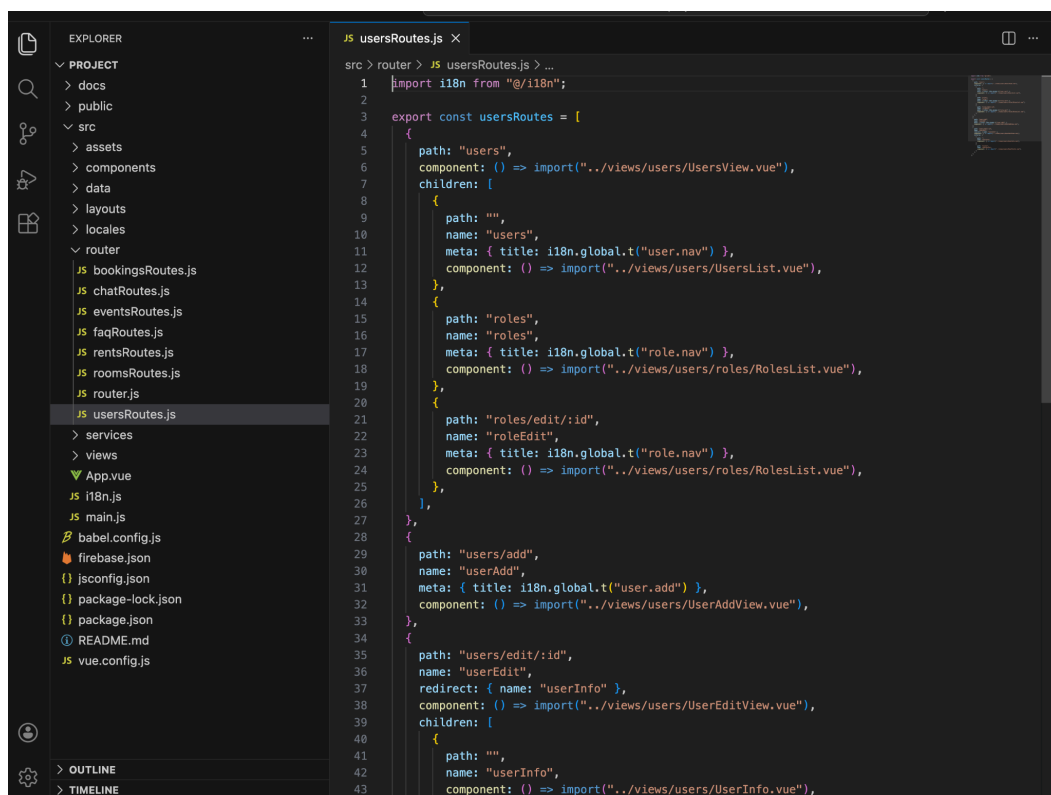


Рисунок 3 - Файл роутинга пользователей

Вывод

В результате работы было выполнено перенесение проекта на Vue, подключение и настройка Vue Router, реализация централизованной работы с внешним API, разделение интерфейса на небольшие переиспользуемые компоненты. Все требования лабораторной работы выполнены, а структура приложения стала более гибкой и удобной для дальнейшего развития.