

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
(Университет ИТМО)

Факультет прикладной информатики

Образовательная программа Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

Поток Фронтэнд-разработка 1.1

О Т Ч Е Т

По лабораторной работе №3

Обучающийся: Алексеев Николай Сергеевич, К3344

Преподаватель: Добряков Давид Ильич

Санкт-Петербург,

2025

Перенос на vue

1 Задача

Мигрировать ранее разработанное приложение (в рамках ЛР1 и ЛР2) на фреймворк Vue.JS.

Каким требованиям ваше приложение должно соответствовать:

- Должен быть подключён роутер
- Должна быть реализована работа с внешним API (желательно посредством axios)
- Разумное деление на компоненты (продемонстрируйте понимание компонентного подхода)
- Использование composable для выделения повторяющегося функционала в отдельные файлы

2 Введение

Проект "Food Source" представляет собой веб-сервис для нахождения, размещения и комментирования рецептов. Пользователи имеют возможность просматривать, оценивать и комментировать рецепты, также их можно сохранять и подписываться на авторов. На сайте присутствует система регистрации с запоминанием пользователя для повторной авторизации.

3 Цели проекта

1. Разработать удобный и интуитивно понятный пользовательский интерфейс для взаимодействия с системой.
2. Реализовать функционал регистрации, авторизации и выхода из личного кабинета.
3. Создать систему для поиска рецептов, комбинировать поиск рецептов по подстроке и фильтрам (сложность, входящие ингредиенты)
4. Предоставить возможность открывать каждый рецепт, оценивать, комментировать, сохранять.

4 Структура проекта

Index.html – главный вход в приложение.

Main.js – основной файл js с подключением роутера, pinia, app.vue.

App.vue – главный компонент vue.

HomePage.vue – главная страница (список рецептов, поиск, фильтры).

AuthorPage.vue – страница автора (информация про автора, его рецепты, подписка).

LoginPage.vue, RegisterPage.vue – страницы входа/регистрации (простая форма).

ProfilePage.vue – страница профиля (информация про пользователя, сохраненные рецепты, понравившееся, подписки, возможность создать рецепт).

RecipePage.vue – страница рецепта (информация про рецепт, возможность сохранить рецепт, поставить лайк, подписаться на автора, оставить комментарий).

BaseLayout.vue – дефолтная обертка страницы.

RecipeCard.vue – карточка рецепта (информация про рецепт, лайки, автор, картинка).

CreateRecipeModal.vue – модальное окно создания рецепта автора (выбор типа блюда, кухни, названия, описания и т.д.).

Router/index.js – файл с логикой роутера (вся маршрутизация сайта).

Stores/index.js – файл подключения pinia.

Stores/auth.js – файл с логикой store пользователей.

Stores/recipes.js – файл с логикой store рецептов.

Assets/main.css – файл со всеми стилями для темной и светлой темы.

Theme.js – файл с логикой темы.

Public/sprite.svg – файл со всеми иконками.

API файлы:

Seed.js – файл для заполнения локального файла db.json рецептами из mealdb api.

Sever.js – файл для поднятие локального сервера на основе файла db.json.

Db.json – локальная база данных для рецептов и пользователей.

Api/index.js – файл для собрания всех api в одну систему.

Api/comments.js – файл для работы с комментариями.

Api/filters.js – файл для работы с фильтрами.

Api/instance.js – файл для работы с пользователями.

Выводы

В результате выполнения лабораторной работы я закрепил свои умения в работе с фреймворком vue. Научился работать `pinia`. Помимо переноса всего приложения на фреймворк vue, на сайт также была добавлена возможность создавать рецепты, просматривать страницу автора.