

**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
Направление подготовки: 45.03.03 Интеллектуальные системы в гуманитарной
сфере**

**О Т Ч Е Т
по выполнению проектной работы по предмету “Фронтенд разработка”**

**Обучающиеся: Иржанова Юлия Ирназаровна, Мансурова Ульяна
Дамировна**

**Санкт-Петербург,
2025**

Тема: Разработка SPA на Vue 3 с маршрутизацией, внешним API (axios), компонентным подходом и composables.

Цель работы

Разработать одностраничное веб-приложение на Vue 3, подключить Vue Router, реализовать получение данных из внешнего API (axios), разделить интерфейс на компоненты и вынести повторяющуюся логику в composables.

Используемые технологии

- Vue 3, Single File Components
- Vue Router (маршрутизация, navigation guards).
- Axios (HTTP-клиент), interceptors для токена.
- Bootstrap 5 (стили).

```
✉ julirzhanova@Mac-mini-Julia lab-3 % npm run dev
> lab-3@0.0.0 dev
> vite

Port 5173 is in use, trying another one...
VITE v7.3.1 ready in 127 ms
→ Local: http://localhost:5174/
→ Network: use --host to expose
→ press h + enter to show help
```

Приложение “AlbumRate” позволяет просматривать каталог музыкальных альбомов, открывать страницу альбома, добавлять альбомы в избранное, оставлять отзывы, а также работать с авторизацией и профилем пользователя.

Проект реализован как SPA: переходы между страницами выполняются через клиентский роутер без полной перезагрузки страницы.

localhost

Pinterest | Обучен... | Симул... | New Qu... | LMS | k... | LMS | k... | Заказ #... | Входящ... | 15. Рой... | 17. Вие... | lab-3 | кантег... | Ирхан... | Яндекс... | Зво... |

AlbumRate

Каталог Профиль Light Вход

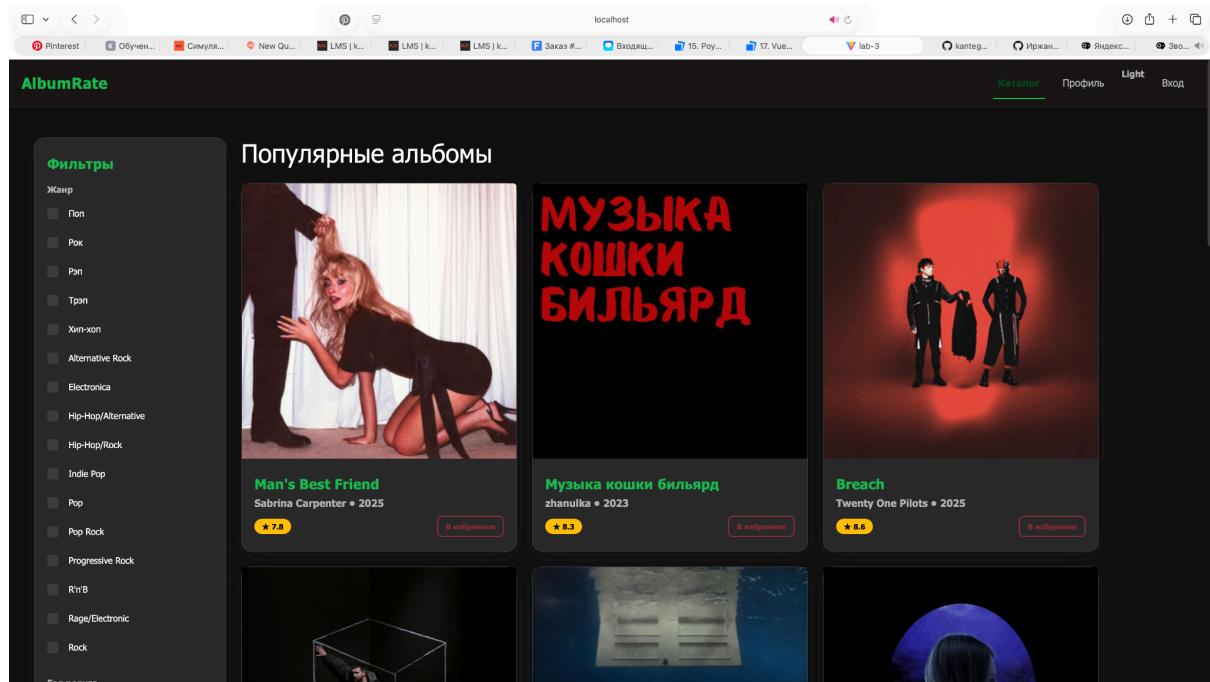
Популярные альбомы

Фильтры

Жанр

- Pop
- Rock
- R&B
- Tropical
- Хип-хоп
- Alternative Rock
- Electronica
- Hip-Hop/Alternative
- Hip-Hop/Rock
- Indie Pop
- Pop
- Pop Rock
- Progressive Rock
- R'n'B
- Rage/Electronic
- Rock

Man's Best Friend
Sabrina Carpenter • 2025
Музыка кошки билльярд
zhanulka • 2023
Breach
Twenty One Pilots • 2025



localhost

Pinterest | Обучен... | Симул... | New Qu... | LMS | k... | LMS | k... | Заказ #... | Входящ... | 15. Рой... | 17. Вие... | lab-3 | кантег... | Ирхан... | Яндекс... | Зво... |

AlbumRate

Каталог Профиль Light Вход

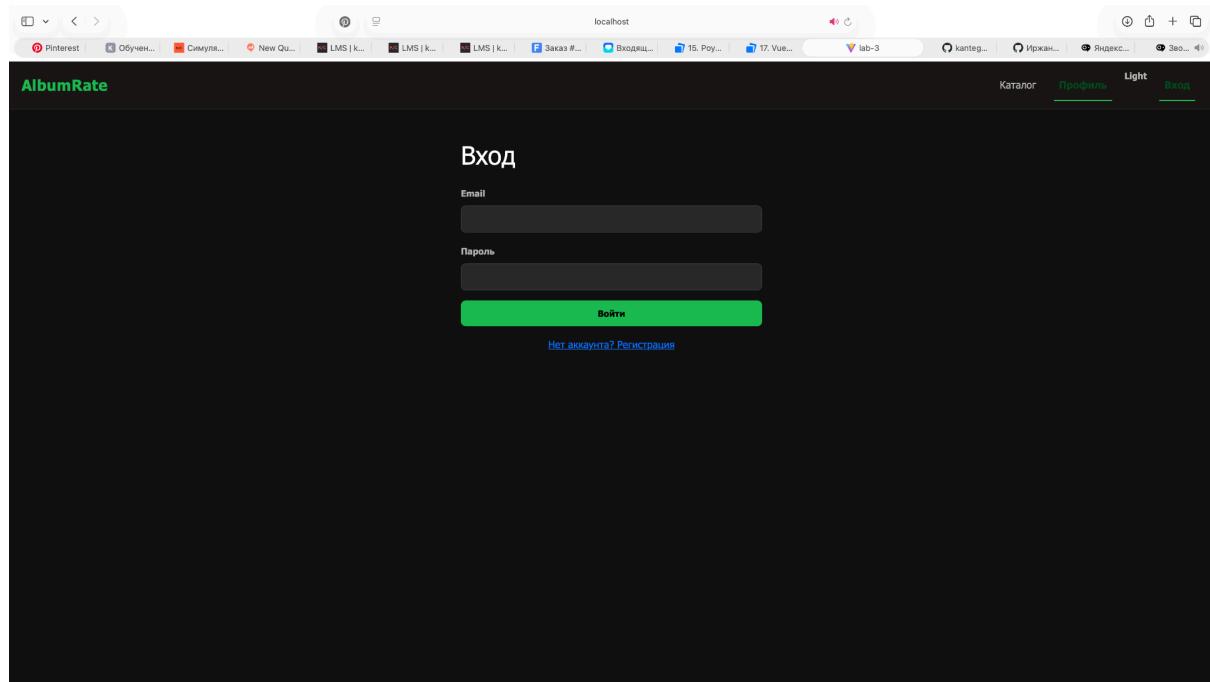
Вход

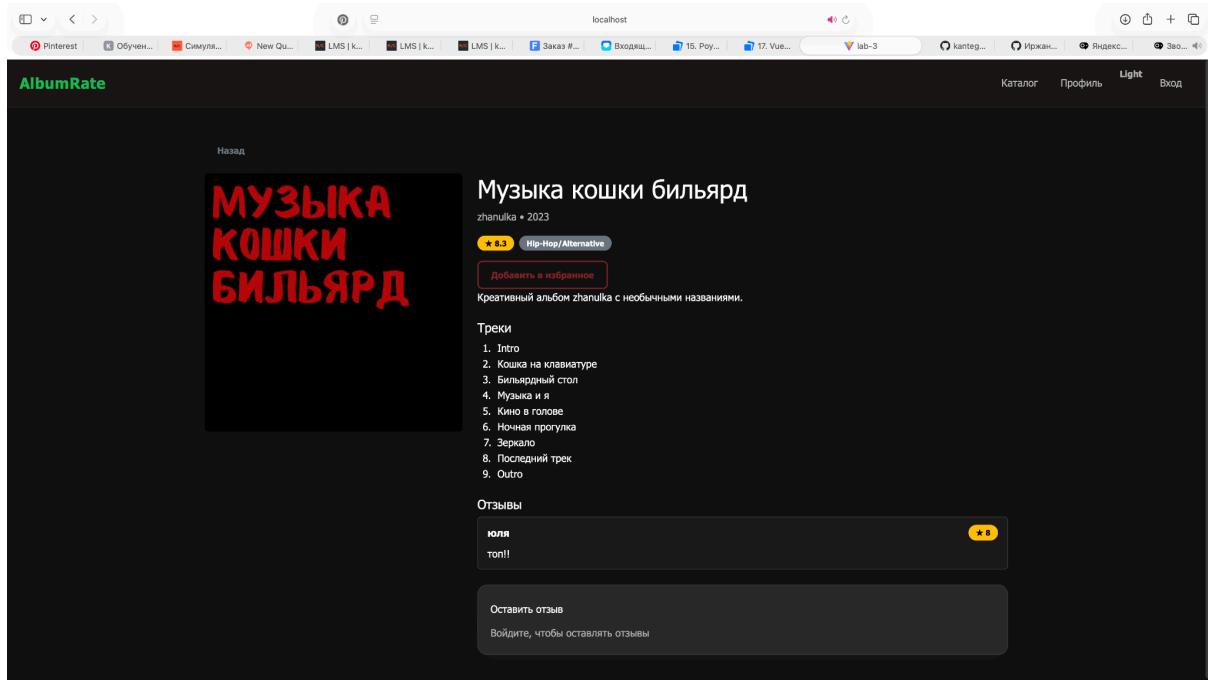
Email

Пароль

Войти

Нет аккаунта? Регистрация





Структура проекта

Проект организован по стандартной структуре Vue-приложения: views (страницы), components (переиспользуемые UI-блоки), composables (логика/состояние), router (маршруты), api (axios-клиент), services (обёртки над хранилищем).

Фактическая структура (основные элементы):

- public/img — статические изображения обложек, доступны по URL /img/....
- src/main.js — точка входа: создание приложения и подключение роутера.
- src/App.vue — корневой layout, содержит AppHeader и <router-view>.
- src/router/index.js — маршруты и защита (guards).
- src/api/http.js — axios instance + interceptors.
- src/services/authStorage.js — работа с localStorage для токена/пользователя.
- src/components/* — AlbumCard.vue, AppHeader.vue, FiltersPanel.vue.
- src/views/* — CatalogView.vue, AlbumDetailsView.vue, LoginView.vue, RegisterView.vue, ProfileView.vue, HomeView.vue.

- src/composables/* — useAlbums.js, useAuth.js, useFavorites.js, useProfile.js, useReviews.js, useTheme.js.



```

src > ▼ App.vue
1  <template>
2    <AppHeader />
3  <main class="container-fluid my-5">
4    <RouterView />
5  </main>
6 </template>
7
8 <script setup>
9   import AppHeader from "./components/AppHeader.vue";
10  import { RouterView } from "vue-router";
11 </script>
12

```

Реализация требований задания

1) Подключение роутера

Vue Router подключён в приложении и используется для навигации между страницами.

Маршруты описаны в src/router/index.js и связывают URL с компонентами-страницами из папки src/views.

```

src > router > JS index.js > routes
1  import { createRouter, createWebHistory } from "vue-router";
2  import { isAuthenticated } from "../services/authStorage";
3
4  import HomeView from "../views/HomeView.vue";
5  import CatalogView from "../views/CatalogView.vue";
6  import LoginView from "../views/LoginView.vue";
7  import RegisterView from "../views/RegisterView.vue";
8  import ProfileView from "../views/ProfileView.vue";
9  import AlbumDetailsView from "../views/AlbumDetailsView.vue";
10
11 const router = createRouter({
12   history: createWebHistory(),
13   scrollBehavior(to, from, savedPosition) {
14     if (savedPosition) return savedPosition;
15     return { top: 0 };
16   },
17   routes: [
18     { path: "/", name: "home", component: HomeView },
19     { path: "/catalog", name: "catalog", component: CatalogView },
20     { path: "/login", name: "login", component: LoginView },
21     { path: "/register", name: "register", component: RegisterView },
22     { path: "/profile", name: "profile", component: ProfileView },
23     { path: "/albums/:id", name: "album", component: AlbumDetailsView },
24   ],
25 });
26
27 router.beforeEach((to) => {
28   if (to.meta.requiresAuth && !isAuthenticated()) {
29     return { path: "/login", query: { redirect: to.fullPath } };
30   }
31
32   if (to.meta.guestOnly && isAuthenticated()) {
33     return { path: "/catalog" };
34   }
35 });
36
37 export default router;
38

```

2) Защита маршрутов (meta + beforeEach)

Для защищённых страниц используется meta.requiresAuth, а перед переходами выполняется глобальная проверка в router.beforeEach.

Если пользователь не авторизован, доступ к защищённому маршруту блокируется и выполняется перенаправление на страницу входа.

```
router.beforeEach((to) => {
  if (to.meta.requiresAuth && !isAuthenticated()) {
    return { path: "/login", query: { redirect: to.fullPath } };
  }

  if (to.meta.guestOnly && isAuthenticated()) {
    return { path: "/catalog" };
  }
);

export default router;
```

3) Работа с внешним API через axios

Для запросов к API используется axios: общий клиент создан в src/api/http.js как axios.create({ baseURL }).

Загрузка альбомов реализована в composable useAlbums.js через http.get('/albums') и http.get('/albums/:id'), а состояние загрузки/ошибок

хранится

B

loading/error.

```
src > api > JS http.js > ...
1 import axios from "axios";
2 import { getToken } from "../services/authStorage";
3
4 export const http = axios.create({
5   baseURL: "http://localhost:3000",
6   headers: {
7     "Content-Type": "application/json",
8   },
9 });
10
11 http.interceptors.request.use((config) => {
12   const token = getToken();
13   if (token) {
14     config.headers.Authorization = `Bearer ${token}`;
15   }
16   return config;
17 });
18
```

```
src > composable > JS useAlbums.js > ...
1 import { ref } from "vue";
2 import { http } from "../api/http";
3
4 export function useAlbums() {
5   const albums = ref([]);
6   const album = ref(null);
7   const loading = ref(false);
8   const error = ref(null);
9
10  const fetchAlbums = async () => {
11    loading.value = true;
12    error.value = null;
13
14    try {
15      const { data } = await http.get("/albums");
16      albums.value = data;
17    } catch (e) {
18      error.value = e?.message ?? "Failed to fetch albums";
19    } finally {
20      loading.value = false;
21    }
22  };
23
24  const fetchAlbumById = async (id) => {
25    loading.value = true;
26    error.value = null;
27
28    try {
29      const { data } = await http.get(`/albums/${id}`);
30      album.value = data;
31    } catch (e) {
32      error.value = e?.message ?? "Failed to fetch album";
33    } finally {
34      loading.value = false;
35    }
36  };
37
38  return { albums, album, loading, error, fetchAlbums, fetchAlbumById };
39 }
40
```

4) Bearer-токен через interceptor axios

После авторизации токен сохраняется (через authStorage.js), а axios interceptor автоматически добавляет заголовок Authorization: Bearer <token> ко всем запросам.

Это уменьшает дублирование кода и централизует логику авторизации на уровне HTTP-клиента.

```
1
2   http.interceptors.request.use((config) => {
3     const token = getToken();
4     if (token) {
5       config.headers.Authorization = `Bearer ${token}`;
6     }
7     return config;
8   });
9 }
```

5) Компонентный подход

Интерфейс разделён на переиспользуемые компоненты: карточка альбома (AlbumCard.vue), шапка (AppHeader.vue), панель фильтров (FiltersPanel.vue).

Страницы (views) собирают компоненты в единые экраны и подключают composables для данных и действий.

6) Использование composables

Повторяющаяся логика вынесена в src/composables, что соответствует паттерну Composition API: composables позволяют композиционно собирать сложную логику из небольших функций.

В проекте реализованы composables: useAlbums, useAuth, useFavorites, useProfile, useReviews, useTheme (каждый отвечает за свою функциональность и может использоваться в нескольких местах)

Заключение

В ходе работы разработано SPA на Vue 3 с подключённым роутером, защитой маршрутов, работой с внешним API через axios, компонентной структурой и выделением повторяющейся логики в composables.

Структура проекта разделяет ответственность между слоями (views/components/composables/api/router), что упрощает поддержку и расширение приложения.

Вывод

В исследовании анализируются языковые стратегии самопрезентации в анкетах сайта знакомств, выявляя существенные различия между гендерными и возрастными группами. Установлено, что мужчины чаще используют в анкетах слова, связанные с социальным статусом, физическими параметрами и конкретными действиями («работаю», «рост», «курю», «зал»), концентрируясь на перечислении характеристик и формулировке запроса на партнёрство («ищу девушку»). В то же время женщины чаще акцентируют эмоциональную и коммуникативную составляющую, употребляя слова, связанные с поиском общения, взаимностью и общими интересами («ищу», «общение», «друзей», «люблю читать»). Эти различия отражают характерные для гендерных ролей паттерны самопредъявления: мужской фокус на статусных атрибутах против женского фокуса на построении эмоциональной связи и совместном досуге.

Возрастная динамика также оказалась значимой: у пользователей младше 20 лет (особенно у девушек) в анкетах преобладает лексика, связанная с учебой, увлечениями и неформальным общением («учусь», «аниме», «рисую», «лс»). После 20 лет профиль анкет смещается в сторону более серьёзных и осознанных формулировок: появляются темы работы, жизненных целей и поиска долгосрочных отношений («работаю», «серёзные отношения», «хочется», «жизни»). Интересно, что длина анкет у мужчин существенно увеличивается с возрастом (с ≈20 до ≈26 слов), что может свидетельствовать о переходе от лаконичной самопрезентации к более развёрнутому формулированию ожиданий. У женщин этот показатель остаётся стабильно высоким во всех возрастных группах, что подтверждает их большую вовлечённость в текстовое самовыражение в рамках изучаемой платформы.