

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

**Отчет**

**Лабораторная работа №3**

**Выполнил:**

**Игнатьев Алексей**

**К3440**

**Проверил:  
Добряков Д. И.**

**Санкт-Петербург 2025 г.**

## **Задача**

Разработка одностраничного веб-приложения (SPA) с использованием фреймворка Vue.JS

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

Каким требованиям ваше приложение должно соответствовать:

Должен быть подключён роутер

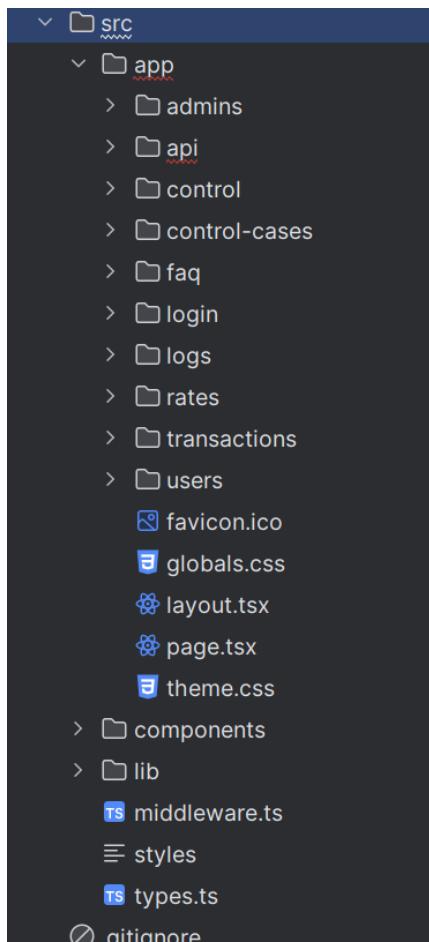
Должна быть реализована работа с внешним API (желательно посредством axios)

Разумное деление на компоненты (продемонстрируйте понимание компонентного подхода)

Использование composable для выделения повторяющиеся функционала в отдельные файлы

## **Ход работы**

В качестве фреймворка для перехода был выбран Next.JS, структура проекта:

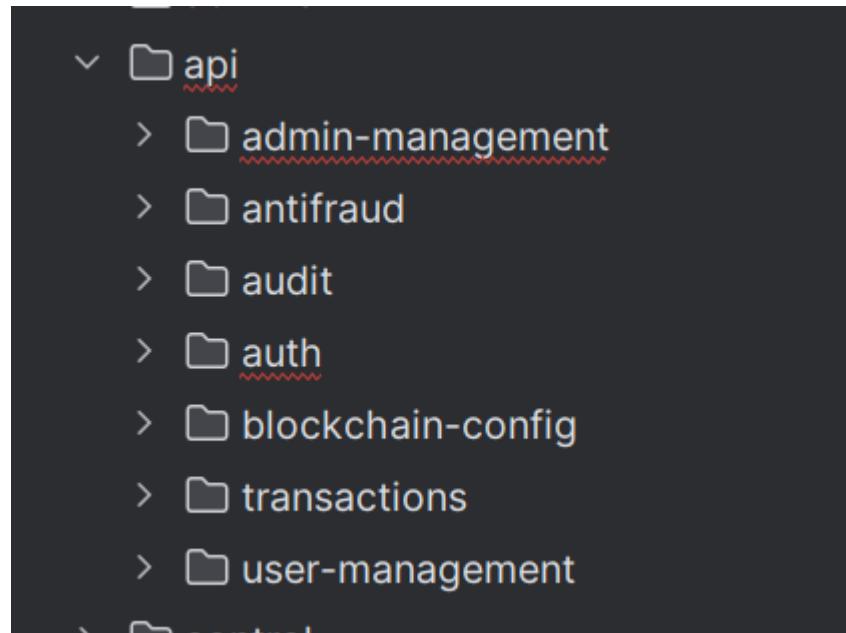


Разработанный ранее код был перенесен вроутеры, следуя официальной документации Next JS

Пример использования роутера после авторизации

```
const handleSubmit : (e: FormEvent<Element>) => Promise<void> = async (e: React.FormEvent) :Promise<void> => { Show usages | openhands +1
  e.preventDefault();
  setError( value: null);
  setLoading( value: true);
  try {
    const res : Response = await fetch( input: "/api/auth/login", {
      method: "POST",
      headers: { "Content-Type": "application/json" },
      body: JSON.stringify({ email, password }),
    });
    if (res.ok) {
      const next : string = params.get( name: "next") || "/";
      // Хард-редирект гарантирует, что браузер отправит свежие куки на следующий запрос
      if (typeof window !== "undefined") window.location.assign(next);
      else router.replace(next);
    } else {
      const data : any = await res.json().catch(() :{ message: string } => ({ message: "Ошибка авторизации" }));
      setError(data.message || "Ошибка авторизации");
    }
  } catch (err) {
    setError( value: "Сетевая ошибка");
  } finally {
    setLoading( value: false);
  }
};
```

В приложении реализована работа с API



Код поделен на компоненты, что представлено на скриншоте выше.

## Выход

В результате выполнения работы проект был перенесён на Next.JS, соблюдая все принципы построения веб приложений на данном фреймворке