# Национальный исследовательский университет ИТМО



# Лабораторная работа №3 «Разработка одностраничного веб-приложения (SPA) с использованием фреймворка Vue.JS»

По дисциплине «Фронт-энд разработка»

Выполнил: Кривцов П.А. Группа: К33402 Преподаватель: Добряков Д.И.

## 2023 г ЗАДАНИЕ

Мигрировать ранее написанный сайт на фреймворк Vue.JS.

Минимальные требования:

- Должен быть подключён роутер
- Должна быть реализована работа с внешним АРІ
- Разумное деление на компоненты

#### ВЫПОЛНЕНИЕ

Исходный код: https://github.com/upaffy/ITMO-ICT-Frontend-2022/tree/main/labs/K33402/Krivtsov%20Pavel/Lab3

## В процессе работы были реализованы следующие представления:

✓ ■ views	
ChangePasswordView.vue	Страница смены пароля
CurrencyView.vue	Страница информации о валюте
V LoginView.vue	Страница авторизации
▼ MarketView.vue	Страница с отображением всех валют
ProfileView.vue	Профиль с валютой пользователя
▼ RegisterView.vue	Страница регистрации
▼ WelcomeView.vue	Начальная страница

#### И следующие компоненты:

✓ ■ components	
▼ BuySellButtonsBlock.vue	Кнопки "купить" и "продать" для валюты
V ChangePasswordForm.vue	Форма для смены пароля
CurrenciesList.vue	Компонент для отображения списка валют
CurrencyChart.vue	Компонент для отображения графика цен
CurrencyFiltersBlock.vue	Блок с кнопками сортировки и поля для поиска
▼ FooterBlock.vue	Футер
▼ HeaderNavBar.vue	Хэдер - ссылки и динамическая кнопка profile
▼ LoginForm.vue	Форма для авторизации
ProfileUserBlock.vue	Блок кнопок "сменить пароль" и "выйти"
RegisterForm.vue	Форма регистрации
V UserCurrenciesList.vue	Отображение списка валют пользователя
WelcomeSection.vue	Инструкции по использованию сайта

## Для представлений были созданы лэйауты:

- Default layout – для обычных страниц

- AuthLayout – для страниц с полями для ввода данных о пользователе (логин, пароль, почта)

- AppLayout – конфигурирующий файл

#### Содержание роутера:

```
import {createRouter, createWebHistory} from 'vue-router'

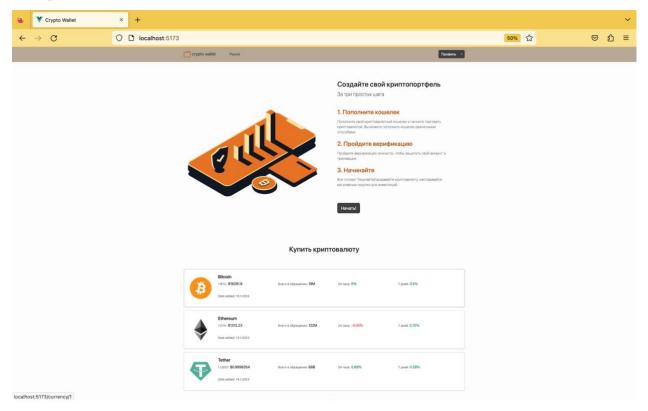
const router = createRouter({
   history: createWebHistory(import.meta.env.BASE_URL),
```

```
component: () => import('@/views/WelcomeView.vue'),
component: () => import('@/views/LoginView.vue'),
component: () => import('@/views/RegisterView.vue'),
component: () => import('@/views/CurrencyView.vue'),
component: () => import('@/views/MarketView.vue'),
component: () => import('@/views/ProfileView.vue'),
component: () => import('@/views/ChangePasswordView.vue'),
```

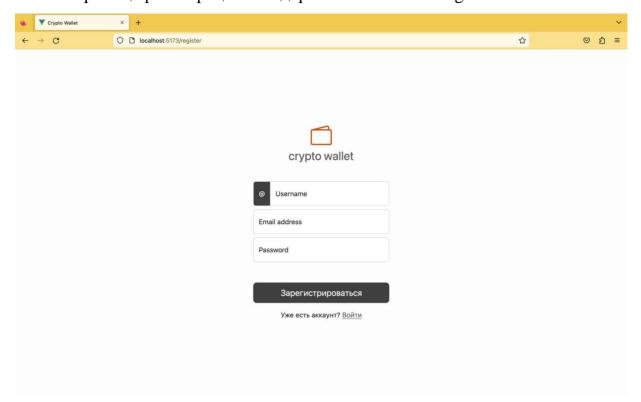
## Внешний вид страниц:

1. Начальная (приветственная) страница

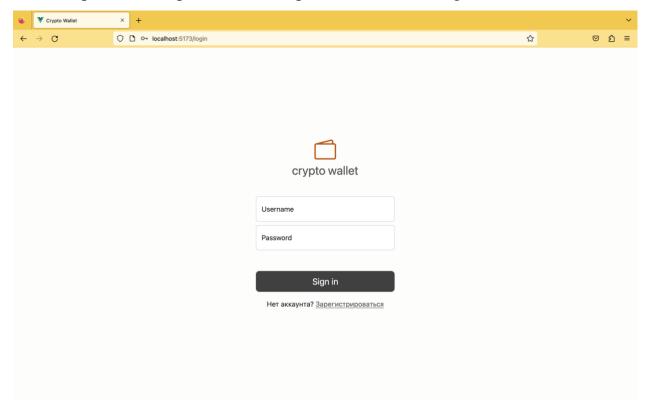
Содержит компоненты WelcomeSection и CurrenciesList, а так же футер и хедер, входящие в лэйаут



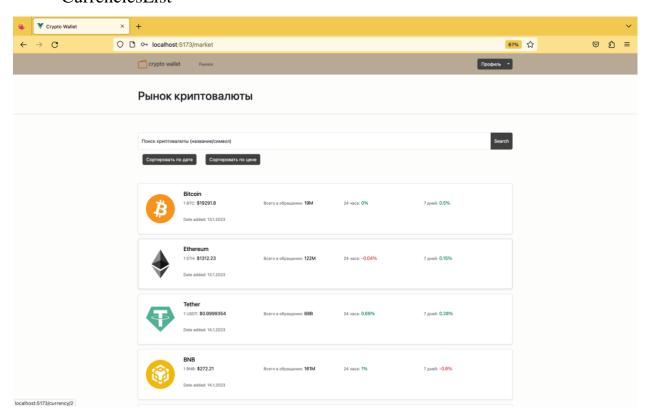
2. Страница регистрации – содержит компонент RegisterForm



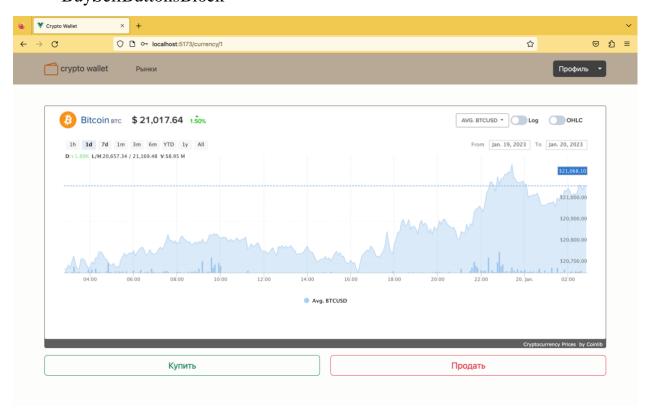
3. Страница авторизации – содержит компонент LoginForm



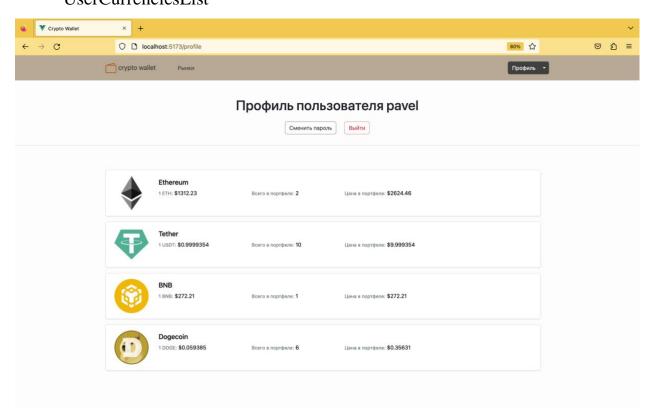
4. Рынок криптовалют – содержит компоненты CurrencyFiltersBlock и CurrenciesList



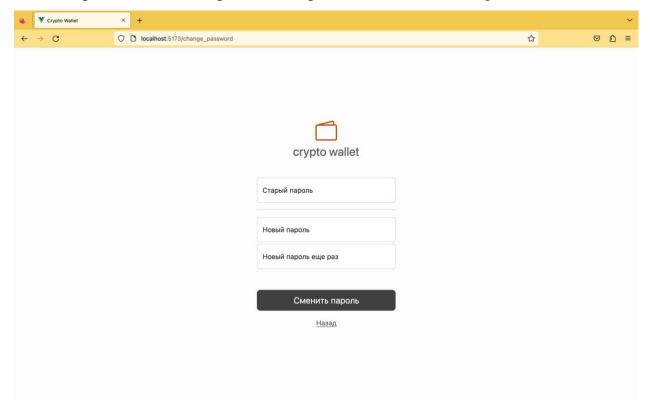
5. Информация о криптовалюте – содержит компоненты CurrencyChart и BuySellButtonsBlock



6. Профиль пользователя – содержит компоненты ProfileUserBlock и UserCurrenciesList



7. Страница смены пароля – содержит компонент ChangePasswordForm



# ВЫВОДЫ

В процессе работы была реализована клиентская часть криптобиржи. Я познакомился с фреймворком vue.js, изучил его функционал. Реактивный подход делает этот фреймворк сложнее для понимания, но от того интереснее его изучение.