

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

**Отчет**

Лабораторная работа 3: Разработка одностраничного  
веб-приложения (SPA) с использованием фреймворка  
Vue.JS

Выполнил:  
**Тимофеев Н. А.**

Группа:  
**К33402**

Проверил:  
**Добряков Д. И.**

Санкт-Петербург

2023 г.

## Задача

Мигрировать ранее написанный сайт (из ЛР1/2) на фреймворк Vue.JS.

Минимальные требования:

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

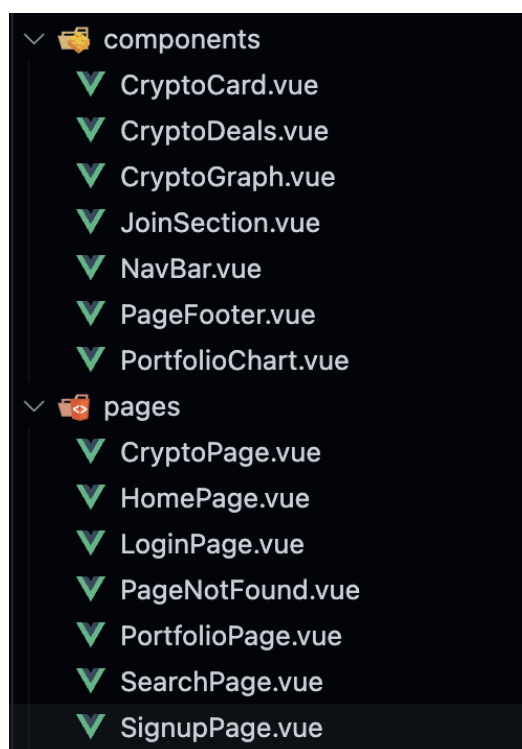
## Ход работы

Для начала, нужно было разумно разбить ранее используемые блоки кода на компоненты, далее собрать из них View's и подключить к роутеру. А еще написать backend на Django с использованием Django Rest Framework (DRF). Так как REST-API уже было написано (в ходе выполнения лабораторной работы 3 по дисциплине “Веб-программирование”, осталось его просто подключить.

Используемые библиотеки и фреймворки:

- axios
- vue-chartjs
- vue3 + vue-router
- vue-toastification
- bootstrap

Получившиеся компоненты и страницы:

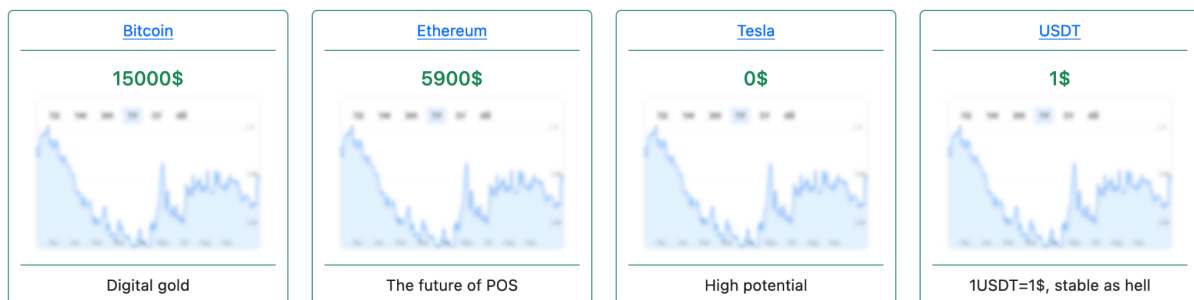


## Компоненты и их применение:

### - CryptoCard

Компонент, содержащий информацию об ассете для отображения на главной странице. В props принимает id (int), title (str) и description (str) ассета, дальше по id запрашивает с бекенда последнюю цену позиции и отображает.

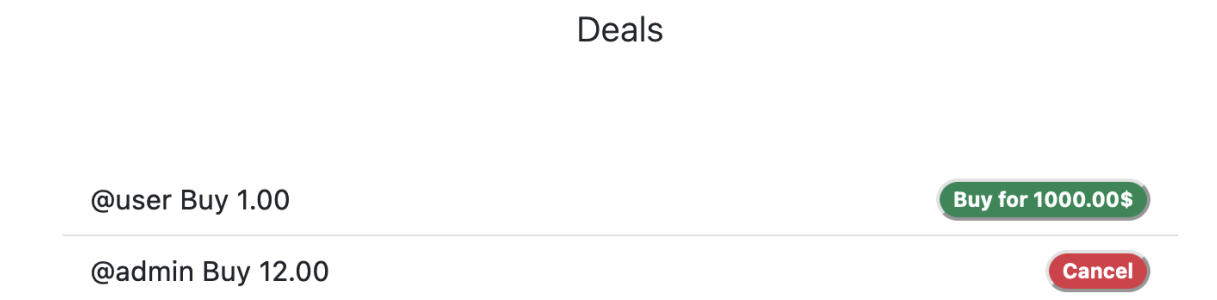
Пример использования:



### - CryptoDeals

Компонент, содержащий информацию о доступных позициях для отображения на странице ассета. В props принимает deals (массив объектов с информацией о позиции) и title (str, название ассета).

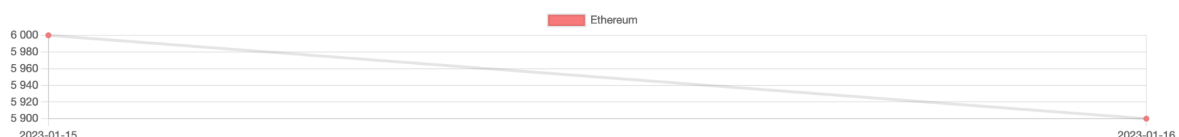
Пример использования:



### - CryptoGraph

Компонент, содержащий график с информацией о последней стоимости ассета по дням. В props принимает data (массив объектов для отображения на графике). Используется библиотека vue-chartjs.

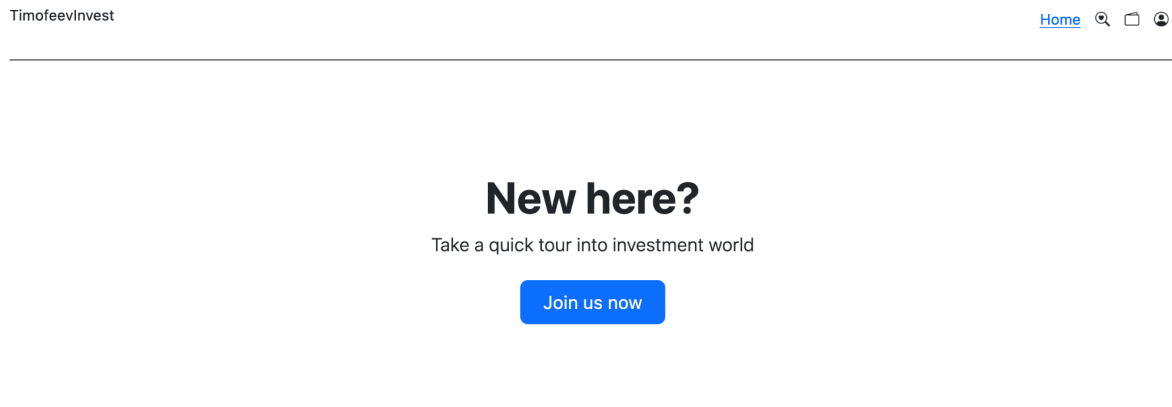
Пример использования:



## - JoinSection

Компонент, отображающий на главной странице сообщение с предложением зарегистрироваться для новых (неавторизованных) пользователей.

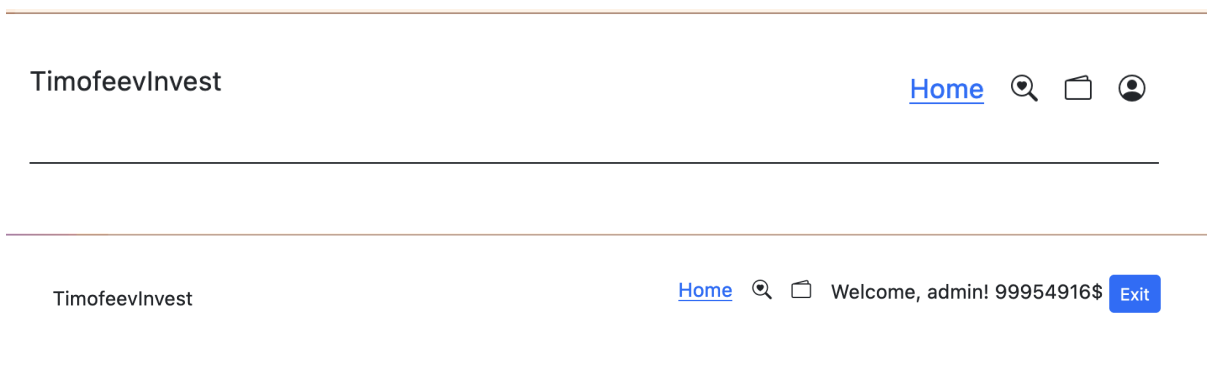
Пример использования:



## - NavBar

Компонент, используемый для отображения верхней панели навигации. Содержит ссылки для перехода на другие страницы сервиса и отображает информацию о текущем пользователе и его балансе).

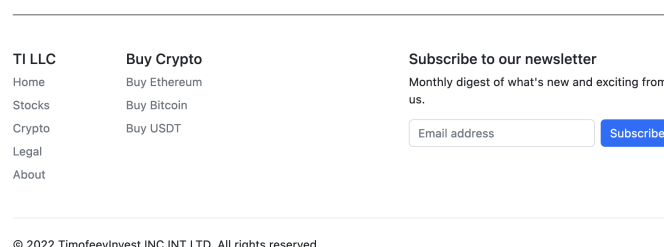
Пример использования:



## - PageFooter

Компонент, используемый для отображения футера. Не имеет логики.

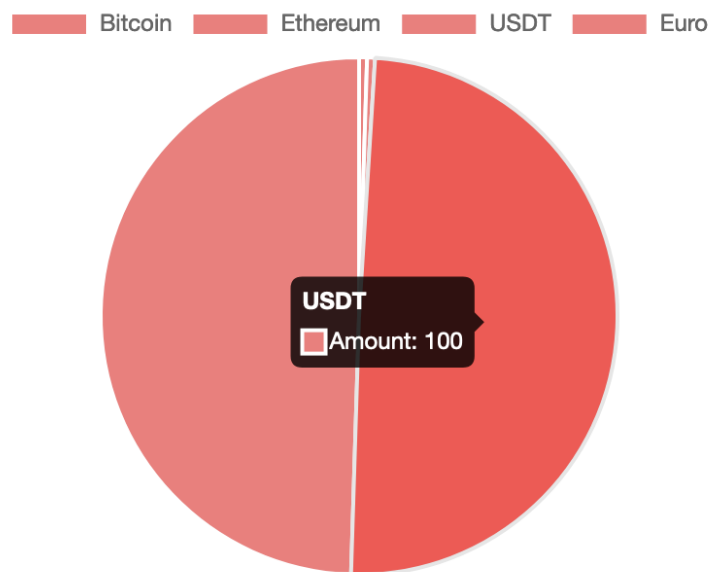
Пример использования:



## - PortfolioChart

Компонент используемый для отображения pie-chart с наглядной демонстрацией количества активов у пользователя.

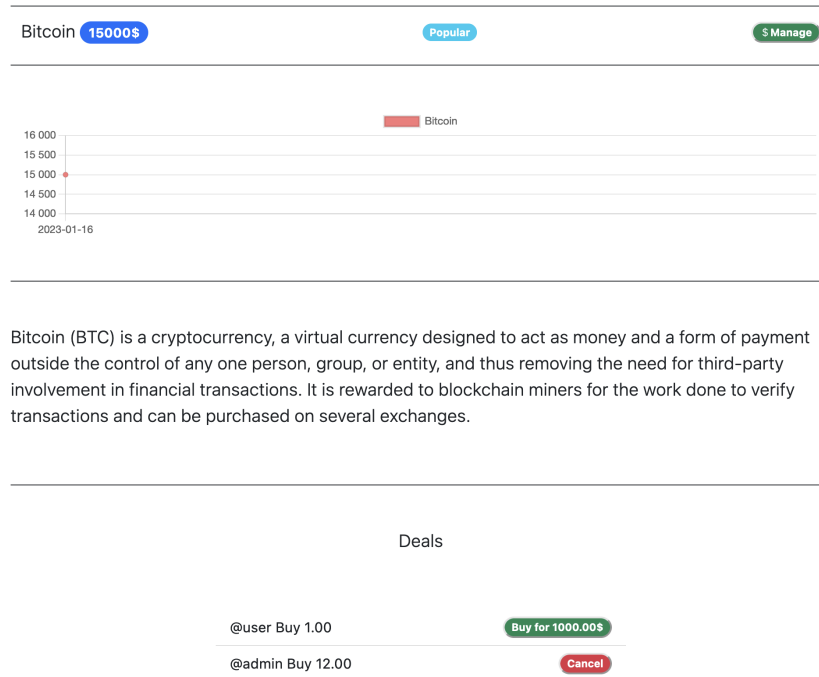
Пример использования:



## Pages и их назначение:

- CryptoPage

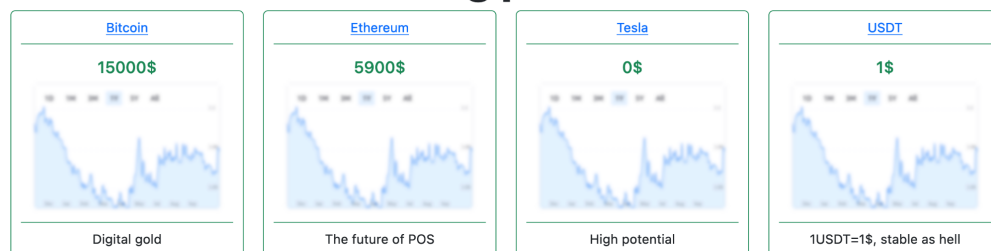
View для отображения информации об ассете.



- HomePage

View для отображения главной страницы со всеми доступными на бирже активами.

## Trending positions:



## Worldwide currencies:



- LoginPage

View для авторизации пользователя.

# Login

Username

Password

Login

[Sign Up](#)

- PageNotFound

View для отображения красивой страницы при получении ошибки 404.

# 404

Page /unknown not found

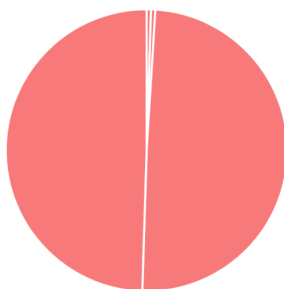
[Bring me home](#)

- PortfolioPage

View для отображения страницы с портфолио пользователя.

My Portfolio

Bitcoin Ethereum USDT Euro



Your assets

Bitcoin	1
Ethereum	1
USDT	100
Euro	100

- SearchPage

View для отображения страницы поиска доступных на бирже ассетов.

## Find any listed currency:

bitc	Lookup	Last
------	--------	------

**Bitcoin** 15000\$  
Bitcoin (BTC) is a cryptocurrency, a virtual currency designed to act as money and a form of payment outside the control of any one person, group, or entity, and thus removing the need for third-party involvement in financial transactions. It is rewarded to blockchain miners for the work done to verify transactions and can be purchased on several exchanges.  
Cryptocurrency. Popular

- SignupPage

View для регистрации пользователя.

## Sign Up

Username

Email address

Password

Sign Up

Cancel

Роутинг:

```
const routes = [  
  { path: "/", component: HomePage },  
  { path: "/search", component: SearchPage },  
  { path: "/login", component: LoginPage },  
  { path: "/signup", component: SignupPage },  
  { path: "/profile", component: PortfolioPage },  
  { path: "/market/:id", component: CryptoPage },  
  { path: "/*:pathMatch(.*)*", component: PageNotFound },  
];
```

```
const router = createRouter(  
  history: createWebHistory(process.env.BASE_URL),  
  routes,  
);
```



## **Вывод**

В ходе работы я переписал приложение из второй лабораторной работы на VueJS версии 3, воспользовался npm для установки сторонних библиотек и подключил Backend на Django к этому приложению.