## САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 3: разработка одностраничного вебприложения (SPA) с использованием фреймворка Vue.JS

Выполнил:

Малышенко Александр

Группа: К33392

Проверил: Добряков Д. И.

# 1. Задача (Вариант 10):

Мигрировать ранее написанный сайт на фреймворк Vue.JS.

## 2. Ход выполнения работы.

Для начала создадим файлы для работы с api капсул (<u>src/api/capsules.js</u>) и пользователей (<u>src/api/users.js</u>). А также основной файл (<u>src/api/index.js</u>), в котором создаем экземпляры этих api.

### Файл api/capsules.js:

```
class CapsulesApi {
       this.API = instance
export default CapsulesApi
```

#### Файл api/users.js:

```
class UsersApi {
export default UsersApi
```

Далее в файле <u>src/stores/index.js</u> настраиваем и импортируем стейтменеджер:

```
import { persist } from 'pinia-persists'
import { createPinia } from 'pinia'

const pinia = createPinia()

pinia.use(persist())

export default pinia
```

Создаем хранилища для работы с api капсул (<u>src/stores/capsules.js</u>) и пользователей (<u>src/stores/users</u>).

### Файл stores/capsules.js:

```
import { defineStore } from "pinia"
            if (!JSON.parse(localStorage.pinia users)['user']){
                const response = await
                const response = await
                this._loadLoginUserCapsules(response.data,
            const response = await capsulesApi.createCapsule(data)
        async loadOneCapsuleById(data) {
            const response = await capsulesApi.getOneCapsuleById(data)
           console.log(response)
            for(const capsule of capsules) {
                if(capsule['capsuleAvailability'] === 'private' &&
capsule['userId'] !== localUser['id']) {
```

```
this.capsules.push(capsule)
capsule['openingDate'] <= this. getCurrentDate()){</pre>
                     if(capsule['capsuleAvailability'] === 'friendsOnly' &&
capsule['openingDate'] <= this._getCurrentDate()){</pre>
                if(this.sorting === 'allCapsules') {
                             if (capsule['userId'] === user.id &&
            const yyyy = today.getFullYear();
            today = yyyy + '-' + mm + '-' + dd;
            return today
```

#### Файл stores/users.js:

```
import { defineStore } from "pinia"
             state.token = localStorage.accessToken
         return (state.token != "")
           return response
       async loginUser(data) {
           const response = (await usersApi.loginUser(data))['data']
           const {accessToken, user} = response
           this.token = JSON.stringify(accessToken)
```

Далее создадим файл конфигурации poyrepa (<u>src/router/index.js</u>) и запишем в него массив со всеми путями, которые использует сайт:

Теперь необходимо подключить все, что написали ранее в файле main.js:

```
import { createApp } from 'vue'
import App from '@/App.vue'
import router from '@/router'
import store from '@/stores'
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css'
import 'bootstrap'
import '@/assets/main.css'

const app = createApp(App)

app.use(store)
app.use(router)
app.mount('#app')
```

Теперь можно приступать к написанию компонент для использования на сайте, так как при создании компонент использовался практически идентичный код с предыдущей лабораторной работы, покажу только несколько компонент.

Компонента основной открытой капсулы, отображаемой на странице (src/components/capsules/openedCapsuleCard.vue):

```
<script>
import modal from "@/components/capsules/modalCapsule.vue";
import capsulesStore from "@/stores/capsules.js";
import {Modal} from "bootstrap";

function getCurrentDate() {
  let today = new Date();
```

```
const yyyy = today.getFullYear();
 today = yyyy + '-' + mm + '-' + dd;
      let capsuleModal = new Modal(document.getElementById('capsuleModal'));
     capsuleModal.show();
     capsulesState: capsulesStore(),
</script>
<template>
```

```
</div>
   <div class="card-body">
     {{ mainText }}
type="button" @click="getCapsule">Open
         </div>
     </form>
   </div>
      Packing: <cite>{{
      Opening: <cite>{{
convertDate(openingDate) } </cite>
     </div>
   </div>
  </div>
 </div>
/template>
```



Рисунок 2.1. Отображение компоненты капсулы.

Компонента navbar`a зарегистрированного пользователя (<u>src/components/navbars/mainLoginUserNavbar.vue</u>):

```
<script>
import ModalCreateCapsule from "@/components/auth/modalCreateCapsule.vue";
import capsulesStore from "@/stores/capsules.js";

export default {
  name: 'mainLoginUserNavbar',
  components: {ModalCreateCapsule},
  data() {
    return {
```

```
capsulesState: capsulesStore(),
</script>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"</pre>
data-bs-target="#navbarSupportedContent"
              aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false"
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
href="/timeCapsules">Home</a>
            <button type="button" class="btn btn-my-lightgreen me-1 " data-</pre>
                    data-bs-target="#createCapsuleModal">
              Create capsule
            </button>
        <button type="button" class="btn btn-my-lightgreen me-1"</pre>
            </button>
        </div>
    </div>
  <modal-create-capsule/>
 template>
```

Time capsules Home Create capsule

Account

Рисунок 2.2. Отображение компоненты navbar`a

Теперь создадим представление главной страницы сайта (src/views/homePage.vue):

```
<script>
import openedCapsuleCard from "@/components/capsules/openedCapsuleCard.vue"
import capsulesStore from "@/stores/capsules.js"
import MainUnregisterUserNavbar from
"@/components/navbars/mainUnregisterUserNavbar.vue"
import MainRadioButtons from "@/components/auth/mainRadioButtons.vue"
import usersStore from "@/stores/users.js";
```

```
CapsuleModal,
     await this.capsulesState.loadCapsules()
   getCurrentDate() {
     const yyyy = today.getFullYear();
     today = yyyy + '-' + mm + '-' + dd;
     capsulesState: capsulesStore(),
</script>
   </div>
     <main-unregister-user-navbar/>
   </div>
 </header>
   <main-radio-buttons/>
```

```
for="capsule in this.capsulesState.capsules"
            <opened-capsule-card :id="capsule.id" :title="capsule.title"</pre>
                                  :creator-name="capsule.creatorName"
                                  :opening-date="capsule.openingDate"/>
          </div>
:main-text="capsule.text"
                                  :creator-name="capsule.creatorName"
:creation-date="capsule.creationDate"
                                  :opening-date="capsule.openingDate"/>
          </div>
        </div>
      </div>
   </div>
  </main>
  <capsule-modal/>
 /template>
```



Рисунок 2.3. Главная страница сайта

Так же представление страницы с профилем пользователя (<u>src/views/profilePage.vue</u>):

```
<script>
import {defineComponent} from "vue";
import usersStore from "@/stores/users.js";
import ProfileNavbar from "@/components/navbars/profileNavbar.vue";
import ProfileInfo from "@/components/profileInfo.vue";

export default defineComponent({
   name: "profilePage",
   components: {ProfileInfo, ProfileNavbar},

   data() {
    return {
      userState: usersStore()
    }
   },

   methods: {
```

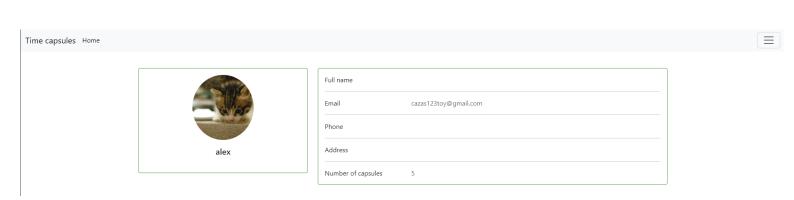


Рисунок 2.4. Страница с профилем пользователя.

# 3. Вывод.

В ходе выполнения данной лабораторной работы я успешно мигрировал свой сайт на Vue.JS, реализовав работу с арі, создав роутеры и разделив прошлые элементы сайта на компоненты.