

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

**Отчет**

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

Выполнила:  
Балдина Дарья  
К33401

Проверил:  
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург  
2022 г.

## Задача

Реализация клиентской части приложения средствами vue.js.

## Ход работы

Для ранее написанного бэкенда на Django для варианта личного кабинета читателя библиотеке была реализована клиентская часть приложения с помощью фреймворка Vue.js и библиотеки Vuetify.

Были написаны следующие страницы:

▼ BooksView.vue	- Каталог библиотеки
▼ BookView.vue	- Информация о конкретном произведении
▼ EditProfileView.vue	- Редактирование профиля читателя
▼ HomeView.vue	- Домашняя страница приветствия
▼ LoginView.vue	- Вход в учетную запись
▼ ReaderInfoView.vue	- Информация о себе и взятых книгах
▼ RegistrationView.vue	- Регистрация
▼ ReturnBookView.vue	- Возврат книги в библиотеку
▼ TakeBookView.vue	- Взять книгу в библиотеке

Подключён роутер и выглядит он так:

```

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

const router = createRouter({
  history: createWebHistory(import.meta.env.BASE_URL),
  routes: [
    {
      path: '/',
      name: 'Login',
      component: () => import('@views/LoginView.vue')
    },
    {
      path: '/reg',
      name: 'Registration',
      component: () => import('@views/RegistrationView.vue')
    },
    {
      path: '/home',
      name: 'Home',
      component: () => import('@views/HomeView.vue')
    },
    {
      path: '/books',
      name: 'Books',
      component: () => import('@views/BooksView.vue')
    },
    {
      path: '/books/:id',
      name: 'Book',
      component: () => import('@views/BookView.vue')
    },
    {
      path: '/take_book/:id',
      name: 'TakeBook',
      component: () => import('@views/TakeBookView.vue')
    },
    {
      path: '/return/:id',
      name: 'ReturnBook',
      component: () => import('@views/ReturnBookView.vue')
    },
    {
      path: '/reader',
      name: 'Reader',
      component: () => import('@views/ReaderInfoView.vue')
    },
    {
      path: '/edit',
      name: 'EditReader',
      component: () => import('@views/EditProfileView.vue')
    }
  ]
})

export default router

```

Осуществлено разумное деление на компоненты, в которые входят:

▼ AllBooks.vue	- Bar для страницы с каталогом библиотеки
▼ EditProfile.vue	- Bar для страницы с редактированием профиля
▼ HomePage.vue	- Тело домашней страницы
▼ LoginBar.vue	- Bar для страницы с входом
▼ OneBook.vue	- Bar для страницы с информацией о книге
▼ ReaderInfo.vue	- Bar для страницы с личным кабинетом
▼ RegistrationBar.vue	- Bar для страницы с регистрацией
▼ ReturnBook.vue	- Навигация для страницы с возвратом книги
▼ TakeBook.vue	- Навигация для страницы с взятием книги

## Внешний вид страниц

Навигационная панель на всех страницах отличается пунктами меню для перехода на другие страницы. Например, мы не можем видеть переход на страницу, на которой мы сейчас находимся. Также отличается панель учетной записи от регистрационной и входа ЛК.

### Вход (LoginView.vue):

РЕГИСТРАЦИЯ

### Вход в учетную запись

Username

Password

ВОЙТИ

## Регистрация (RegistrationView.vue):

[ВХОД](#)

### Регистрация библиотекарей

Логин

Имя

Фамилия

Номер телефона

Адрес

Номер читательског

Дата рождения

Образование ▾

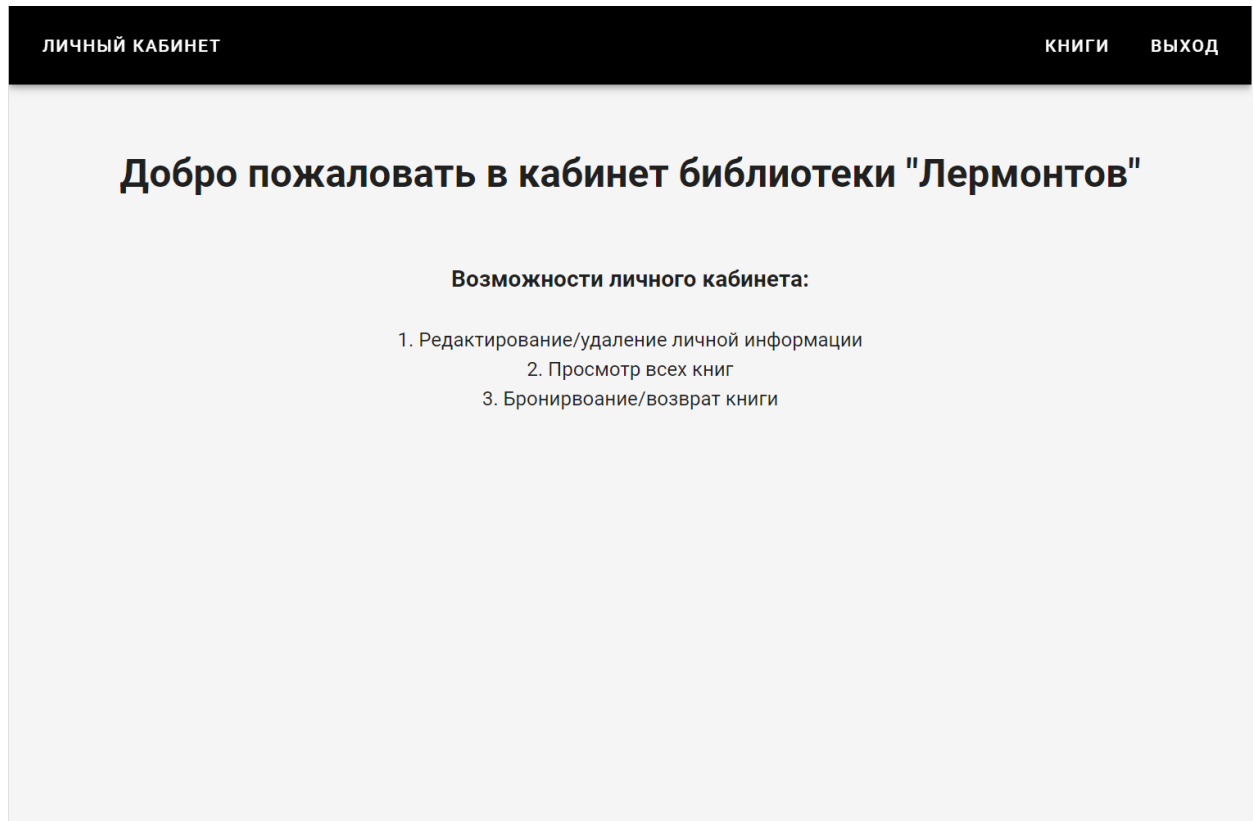
☐ Учёная степень

Password

REGISTER

## Домашняя страница (HomeView.vue):

На домашней странице присутствует описание возможностей пользователя на сайте с переходами на все другие страницы.



## Каталог библиотеки (AllBooksView.vue):

В каталоге библиотеки пользователь может выбрать любую книгу, нажать на нее и перейти на другую страницу с отдельной информацией по книге.

### Каталог библиотеки

Вино из одуванчиков

Отцы и дети

### Информация о книге (BookView.vue):

Здесь хранится вся информация по конкретной книге. Если пользователь уже читает определенную книгу, то есть возможность вернуть книгу обратно в библиотеку, а если не читает, то получить книгу из каталога.

### Вино из одуванчиков

Авторы: Дж.Д.Сэлинджер

Жанр: Приключения

Год издания: 2002

Издательство: Легион

Библиотечный номер: 1122

Залы:

- Большой зал

ВЗЯТЬ КНИГУ

## Вино из одуванчиков

Авторы: Дж.Д.Сэлинджер

Жанр: Приключения

Год издания: 2002

Издательство: Легион

Библиотечный номер: 1122

Залы:

- Большой зал

Вы сейчас читаете эту книгу

ВЕРНУТЬ КНИГУ В БИБЛИОТЕКУ

## Взять книгу в библиотеке (TakeBookView.vue):

Здесь указываются даты выдачи книги и предполагаемая дата сдачи книги

## Вино из одуванчиков

Автор(-ы): Дж.Д.Сэлинджер

Жанр: Приключения

Год издания: 2002

Издательство: Легион

Библиотечный номер: 1122

Дата выдачи

11.01.2023



Дата возврата

17.01.2023



ОФОРМИТЬ



## Отдать книгу в библиотеку (ReturnBookView.vue):

ДОМАШНЯЯ СТРАНИЦА

КНИГИ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

ВЫЙТИ

**Вино из одуванчиков**

Автор(-ы): Дж.Д.Сэлинджер  
Жанр: Приключения  
Год издания: 2002  
Издательство: Легион  
Библиотечный номер: 1122

Дата выдачи: 2023-01-09  
Дата возврата: 2023-01-10

ВЕРНУТЬ

При нажатии на кнопку “Вернуть” появляется уведомление, что мы отдали книгу:

Подтвердите действие на странице localhost:5050

Вы вернули книгу в библиотеку

ОК

## Личный кабинет (ReaderInfoView.vue):

В личном кабинете пользователь может отредактировать информацию о себе, а также увидеть список взятых книг.

## Личный кабинет

Имя: Иван

Фамилия: Иванов

Логин: iv

Номер билета: 222

Дата рождения: 2001-01-01

Образование: Неоконченное высшее

Ученая степень: нет

Паспортные данные: 11

Адрес: Простоквашино, 5

Телефон: 79867573727

### Вы сейчас читаете:

Отцы и дети

Вино из одуванчиков

РЕДАКТИРОВАТЬ ПРОФИЛЬ

Или если мы ничего не читаем:

## Личный кабинет

Имя: Иван

Фамилия: Иванов

Логин: iv

Номер билета: 222

Дата рождения: 2001-01-01

Образование: Неоконченное высшее

Ученая степень: нет

Паспортные данные: 11

Адрес: Простоквашино, 5

Телефон: 79867573727

### Вы сейчас ничего не читаете

РЕДАКТИРОВАТЬ ПРОФИЛЬ

## Редактирование личного кабинета (EditProfileView.vue):

ДОМАШНЯЯ СТРАНИЦА

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

КНИГИ

ВЫЙТИ

Редактирование профиля

Имя  
Иван

Фамилия  
Иванов

Номер билета  
222

Дата рождения  
01.01.20📅

Образование  
Неоконченное  
высшее

☐ Учёная  
степень

Паспортные данные  
11

Адрес  
Простоква

Телефон  
7986757372

СОХРАНИТЬ

## Вывод:

В ходе лабораторной работы была реализована клиентская часть приложения средствами Vue.js. и UI-библиотеки Vuetify. В процессе работы были изучены возможности и функционал данного фреймворка и UI-библиотеки.