

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа

Выполнил:
Олейникова Полина

Группа
К33402

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача

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

Мигрировать написанный сайт на фреймворк Vue.JS.

Минимальные требования:

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

Ход работы

Ссылка на проект <https://github.com/OleinikovaPolina/ProjectControl>

Подключен роутер:

```
import Vue from 'vue'
import VueRouter, { RouteConfig } from 'vue-router'
import { userModule } from '@/store'

Vue.use(VueRouter)

const routes: Array<RouteConfig> = [
  {
    path: '/register',
    name: 'register',
    meta: { guest: true },
    component: () => import('../views/RegisterView.vue'),
  },
  {
    path: '/',
    name: 'login',
    meta: { guest: true },
    component: () => import('../views/LoginView.vue'),
  },
  {
    path: '/profile/:id',
    name: 'profile',
    meta: { requiresAuth: true },
    component: () => import('../views/ProfileView.vue'),
  },
]
```

Обработка 404 страницы:

```

    {
      path: '/404',
      name: '404',
      component: () => import('../views/NotFoundView.vue'),
    },
    {
      path: '*',
      redirect: '/404',
    },
  ],
]

const router = new VueRouter({
  mode: 'hash',
  routes
})

```

Разделение страниц для авторизованных пользователей и нет

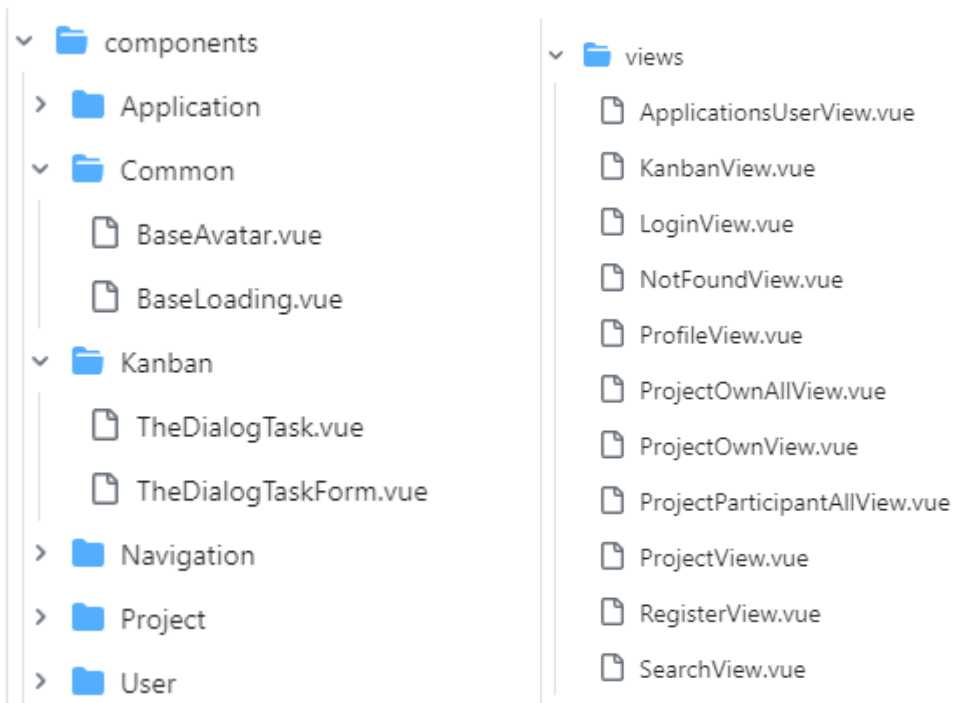
```

// запрет перехода на страницы пользователей для неавторизованных пользователей
router.beforeResolve(async (to, from, next) => {
  if (to.matched.some((record) => record.meta.requiresAuth)) {
    if(!localStorage.getItem('user')?.toString() && !userModule.state.isAuth){
      await userModule.actions.userCheck({ id: localStorage.getItem('user')?.toString() || '' })
    }
    if (!userModule.state.isAuth) {
      next('/')
      return
    }
    next()
  } else {
    next()
  }
})

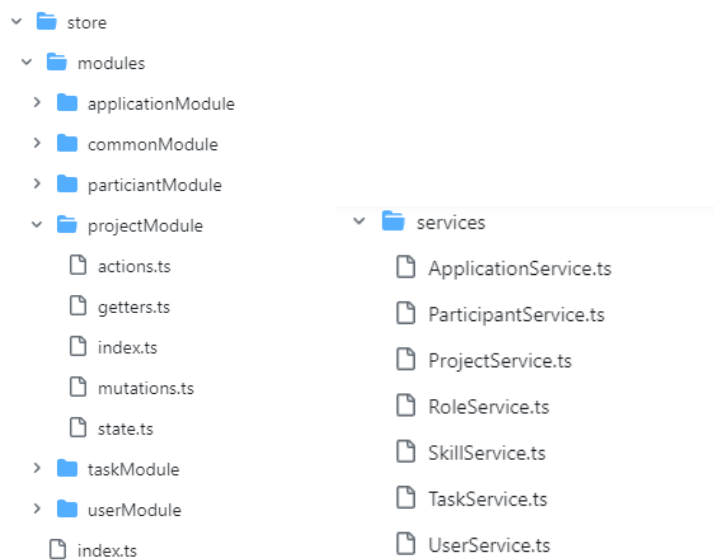
// запрет перехода на страницы входа и регистрации для авторизованных пользователей
router.beforeResolve(async (to, from, next) => {
  if (to.matched.some((record) => record.meta.guest)) {
    if(!localStorage.getItem('user')?.toString() && !userModule.state.isAuth){
      await userModule.actions.userCheck({ id: localStorage.getItem('user')?.toString() || '' })
    }
    if (userModule.state.isAuth) {
      next('/search')
      return
    }
    next()
  } else {
    next()
  }
})

```

Созданы страницы и есть разумное деление на компоненты, названные согласно style-guide



Работа с API: запросы описаны в предыдущей работе. Структура файлов выглядит так:



Внешний вид некоторых страниц:

Регистрация:

1

Introduce yourself

[Already have an account? Sign in](#)

[BACK](#)
[CLEAR](#)
[NEXT](#)

2

Tell about your skills

Biography

Normal

B

I

U

G

H₁

H₂

'''

'''

≡

≡

x₂

x²

A

🖼️

🔗

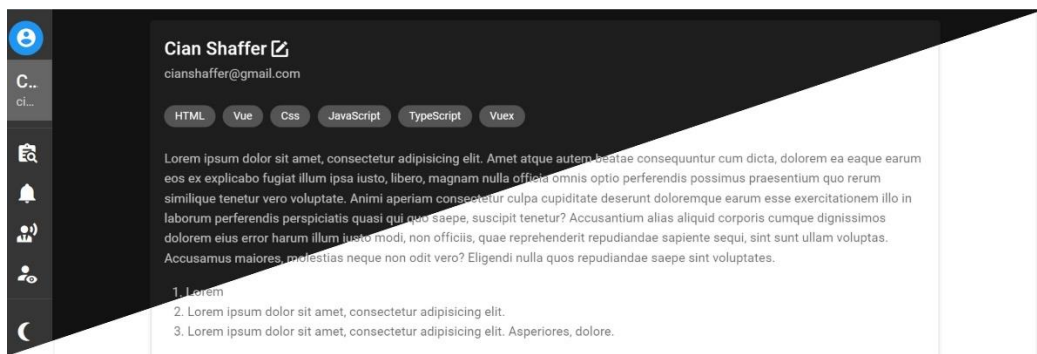
[BACK](#)
[CLEAR](#)
[NEXT](#)

3

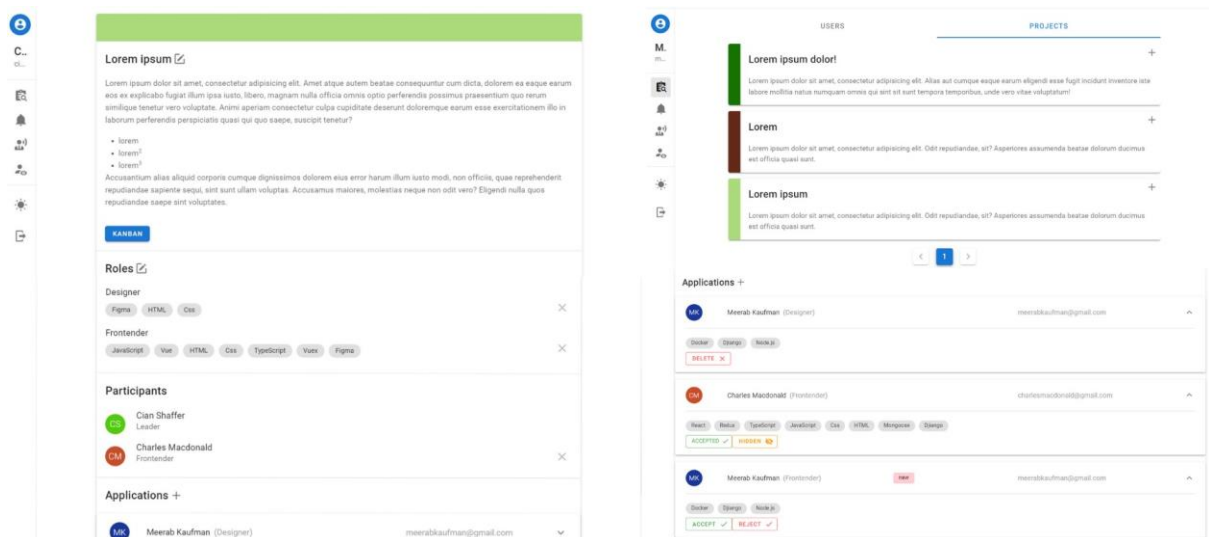
Create a password

[BACK](#)
[CLEAR](#)
[REGISTER](#)

Темная\светлая тема на странице пользователя



Внешний вид проектов с пагинацией; проекта с ролями, заявками, участниками



Пример валидации при создании ролей в проекте:

The screenshot shows a 'Change roles +' form with three entries. Each entry has a 'Title' field and a 'Skills' dropdown menu. The first entry is 'Designer' with skills 'Figma', 'HTML', and 'Css'. The second entry is 'Frontender' with skills 'JavaScript', 'Vue', 'HTML', 'Css', 'TypeScript', 'Vuex', and 'Figma'. The third entry is empty, with red error messages 'This field is required' for both the 'Title' and 'Skills' fields. At the bottom, there are three buttons: 'REVOKE', 'CLOSE', and 'CHANGE'.

Change roles +

Title
Designer

Skills
Figma HTML Css

Title
Frontender

Skills
JavaScript Vue HTML Css TypeScript Vuex Figma

Title
This field is required

Skills
This field is required

REVOKE CLOSE CHANGE

Вывод

В ходе лабораторной работы была реализована клиентская часть приложения средствами Vue.js, Vuetify, Vuex, Vue-router и др. В процессе работы были изучены возможности и функционал данного фреймворка и библиотек.