

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет инфокоммуникационных технологий

Образовательная программа 09.03.02

Направление подготовки (специальность) Мобильные сетевые технологии

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе 3

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

Обучающийся Сулейманов Руслан Имранович, К33402

Преподаватель: Добряков Д. И., преподаватель

Санкт-Петербург

Задача:

Минимальные требования:

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

Ход работы:

Был реализован роутер:

```
const routes = [
  {
    path: '/',
    name: 'HomePage',
    component: HomePage
  },
  {
    path: '/example',
    name: 'Example',
    component: ThemePage
  },
  {
    path: '/profile',
    name: 'Profile',
    component: ProfilePage
  },
  {
    path: '/signin',
    name: 'SignIn',
    component: SignInPage
  },
  {
    path: '/signup',
    name: 'SignUp',
    component: SignUpPage
  },
]

const router = new VueRouter( options: {
  mode: 'history',
  base: process.env.BASE_URL,
  routes
})

router.beforeEach( guard: (to :Route, from :Route), next :NavigationGuardNext<Vue> ) => {
  let isAuthenticated = localStorage.getItem( key: 'token' );
  if (to.name !== 'SignIn' && to.name !== 'SignUp' && !isAuthenticated) next( to: { name: 'SignIn' } )
  else next()
```

Реализовано 4 страницы, и запрет путей для не авторизованных юзеров.

- ☒ Должен быть подключён роутер

Реализована работы с внешним апи внутри vueх:

Как пример приведу проверку залогинен ли пользователь, проверяется наличие токена в локал сторе, и если он есть вызывается action 'addUser'

```

export default {
  name: 'App',
  store: store,
  components: {
    Header
  },
  mounted: () => {
    localStorage.theme?
      store.commit( type: 'changeTheme', payload: {theme: localStorage.theme}):null
    localStorage.token?
      store.commit( type: 'addToken', localStorage.token):null
    localStorage.token?
      store.dispatch( type: 'addUser'):null
  }
}
</script>

```

```

addUser ({ commit }) {
  /**
   * GET user,
   * @constructor
   * @param none
   * @return {object} data - объект, с данными юзера.
   */
  fetch( input: `${URL}api/me/`, init: {
    headers: {
      'Content-Type': 'application/json',
      'Authorization': `Bearer ${JSON.parse(localStorage.getItem( key: 'token'))?.access}`
    },
    method: 'GET',
  })
    .then(checkResponse)
    .then(data => {
      commit('addUser', data);
      this.dispatch('addMembership');

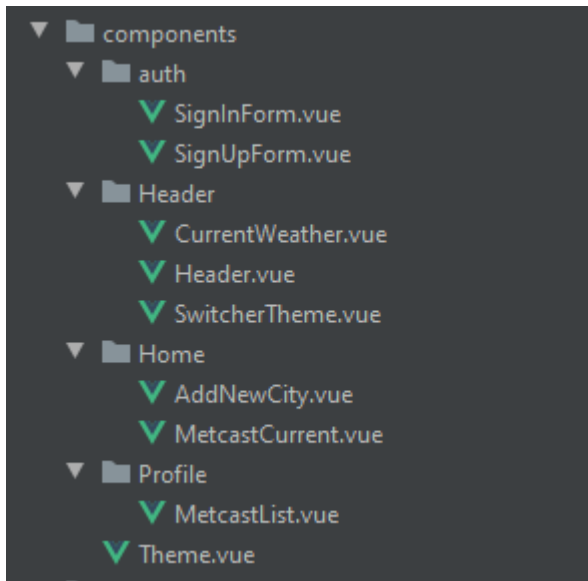
      commit('clearWeather');
      data.cities.map((element:T)=> {
        this.dispatch('addWeather', {"id": element.id, "city_cod": element.city_cod})
      })
    })
    .catch(err => console.log(err))
},

```

Где, отправляется запрос на получение данных о юзере, при успешном выполнении которого, дата записывается в стор, а также вызываются другие action необходимые для функционала. (очищается список погоды, обновляются данные о городах юзера, записываются текущие данные о погоде для всех городов)

☒ Должна быть реализована работа с внешним API

Также реализовано разумное деление приложения на компоненты:



Есть папка auth, где хранятся компоненты для авторизации юзера, Папка Header, где находятся основная нав панель, свитчер темы, и кнопка погоды по гео поз:



Другие папки отвечают за страницы, и компоненты содержащиеся в данных страницах.

☒ ~~Разумное деление на компоненты~~

Выводы: Было реализовано простое spa приложение, функционирующая без единой перезагрузки функционально, и при вынужденной перезагрузке страницы пользователем, сохраняющее свое состояние. Озучены самые основы vue, vueх.