САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронд-энд разработка

Отчёт

Лабораторная работа №3 «Разработка одностраничного веб-приложения (SPA) с использованием фреймворка Vue.JS»

Выполнил:

Шугинин Юрий

K33402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

Задача

Мигрировать ранее написанный сайт на фреймворк Vue.JS. Минимальные требования: подключение роутера, реализация работы с внешним API, рациональное деление на компоненты.

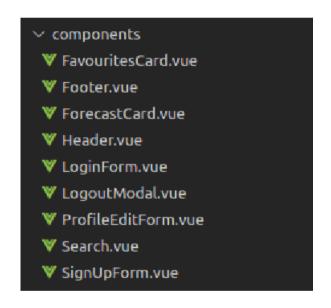
Ход работы

Я работал над сайтом для поиска прогноза погоды. Функционал и интерфейс получившегося сайта, реализованного посредством фреймворка Vue.JS, полностью совпадают с тем, что было реализовано в предыдущих лабораторных работах без использования фреймворка.

Использование роутера (файл /src/router/index.js):

```
LW3 > yuweather > src > router > JS index.js > [4] router
      import Vue from 'vue'
      import VueRouter from 'vue-router'
    import HomeView from '@/views/HomeView.vue'
     import LoginView from '@/views/LoginView.vue'
      import SignUpView from '@/views/SignUpView.vue'
      import ProfileView from '@/views/ProfileView.vue'
      import FavouritesView from '@/views/FavouritesView.vue'
      import ForecastView from '@/views/ForecastView.vue'
      Vue.use(VueRouter)
      const routes = [
          path: '/',
          name: 'home',
          component: HomeView
          path: '/login',
name: 'login',
 20
          component: LoginView
          path: '/registration',
          name: 'registration',
          component: SignUpView
          path: '/profile',
          name: 'profile',
          component: ProfileView
```

Деление на компоненты (папка /src/components/):



Представления (папка /src/views/):

```
✓ views
❤ FavouritesView.vue
❤ ForecastView.vue
❤ HomeView.vue
❤ LoginView.vue
❤ ProfileView.vue
❤ SignUpView.vue
```

Работа с внешним API (файл /src/views/ForecastView.vue: метод getForecasts(), вызывающийся методом created()):

```
async getForecasts () {
   const response = await this.axios.get(`http://api.openweathermap.org/geo/1.0/direct?q=${city}&limit=1&appid=${apiKey}`)
   if (response.status !== 200) {
     throw new Error(response.error)
   const cityData = await response.data[0]
   this.CityHeader = cityData.name + ', ' + cityData.country
   const response1 = await this.axios.get(`https://api.openweathermap.org/data/2.5/onecall?lat=${cityData.lat}&lon=${cityData.lon}
   if (response1.status !== 200) {
     throw new Error(response1.error)
   const forecastData = await response1.data
   forecastData.daily.splice(0, 1)
   const Forecasts = forecastData.daily.map((Forecast) => {
     const date = new Date(Forecast.dt * 1000)
     Forecast.date = this.convert_date(date)
     Forecast.icon = `http://openweathermap.org/img/wn/${Forecast.weather[0].icon}@2x.png`
     Forecast.temp = Math.round(Forecast.temp.day)
     Forecast.wind = Math.round(Forecast.wind_speed) + ' m/s'
     Forecast.conditions = this.capitalizeFirstLetter(Forecast.weather[0].description)
     Forecast.pressure = Math.round(Forecast.pressure * 0.75) + ' mmHg'
     Forecast.humidity = Forecast.humidity + ' %'
 } catch (e) {
   console.error('AN API ERROR', e)
```

Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы были получены базовые навыки работы с фреймворком Vue.JS: инициализация проекта, подключение роутера, создание компонентов и представлений, реализация взаимодействия с внешним API.