Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

# «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Факультет инфокоммуникационных технологий Направление подготовки: 09.03.03 Мобильные и сетевые технологии»

#### Отчет

по лабораторной работе № 3 «Разработка одностраничного веб-приложения (SPA) с использованием фреймворка Vue.JS»

по дисциплине «Фронт-энд разработка»

Автор: Секен Бексултан [288756]

Группа №К34402

Преподаватель: Добряков Д. И.



Санкт-Петербург, 2023 г.

Задача: перенести написанный ранее сайт на фреймворк Vue.JS.

# Ход работы:

## 1. Роутер

```
import Vue from 'vue'
import VueRouter from 'vue-router'
import Home from '@/views/Home.vue'
import Login from '@/views/Log.vue'
import Acc from '@/views/Account.vue'
import Weather from '@/views/Search.vue'
Vue.use(VueRouter)
    path: '/',
   name: 'Home',
    component: Home
  path: '/login',
name: 'Login',
   component: Login
  path: '/account',
   name: 'Account',
   component: Acc
  path: '/search',
   name: 'Search',
    component: Weather
```

#### 2. Работа с внешним АРІ

## 3. Компоненты

```
<nav class="navbar navbar-expand-md navbar-dark">
         <a class="navbar-brand" href="/">Прогноз погоды</a>
         <span class="navbar-toggler-icon"></span>
       <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarsExampleDefault">
         <a class="nav-link" href="/account">Личный кабинет</a>
             class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="/search">
                   <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16" fill="currentColor" class="bi bi-search" \( \)</pre>
                      <path d="M11.742 10.344a6.5 6.5 0 1 0-1.397 1.398h-.001c.03.04.062.078.098.115l3.85 3.85a1 1 0 0 0 1.</pre>
                      Поиск
         <a class="nav-link" href="/login">Вход/Регистрация</a>
name: 'Header
.navbar{
background-color: □#343434;
<template>
  <div class="body">
  <div class="container form" >
    <h3>Вход</h3>
    <div class="mb-3">
      <label for="exampleInputEmail1" class="form-label">Email</label>
      <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-describedby="emailHelp">
    <div class="mb-3">
     <label for="exampleInputPassword1" class="form-label">Пароль</label>
      <input type="password" class="form-control" id="exampleInputPassword1">
    <a href="/account" class="link me-3"><button type="submit" class="btn btn-success">Войти</button></a>
    <a href="/account" class="link"><button type="submit" class="btn btn-success">Регистрация</button></a>
```

### 4. Представление

**Вывод:** в ходе работы, ранее написанный сайт с помощью HTML, CSS, и JS был перенесен на фреймворк Vue.JS. Для работы с внешним API была использована библиотека axios. Поскольку фреймворк Vue.JS использует компоненты подход – страницы сайта были разделены на более мелкие компоненты, которые можно использовать при создании новых страниц.