Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

(Университет ИТМО)

Факультет инфокоммуникационных технологий
Образовательная программа Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере
Направление подготовки 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

ОТЧЕТ

Frontend

Тема задания: Изучение основ работы с менеджером зависимостей прт.

Обучающиеся Жижилева Арина Владимировна, Строганова Елизавета Ивановна группы K3342

Санкт-Петербург, 2024

Содержание

Изучение основных команд NPM и начальная настройка проекта	3
Создание базовой структуры проекта и добавление компонентов	6
Установка и настройка Vue Router	11

В рамках данной работы Вам предстоит изучить основные команды пакетного менеджера NPM и научиться стартовать проект на Vue.

Изучение основных команд NPM и начальная настройка проекта

- 1. Установили Node.js и NPM
- 2. Инициализировали проект NPM с помощью команды npm init, которая создала файл package.json

```
Zhizh@DESKTOP-I7TKIAR MINGW64 ~

S cd ITMO-ICT-Frontend-2024

Zhizh@DESKTOP-I7TKIAR MINGW64 ~/ITMO-ICT-Frontend-2024 (main)

S cd labs/K3342/Жижилева_Строганова

Zhizh@DESKTOP-I7TKIAR MINGW64 ~/ITMO-ICT-Frontend-2024/labs/K3342/Жижилева_Строганова

Now in the package.json file.

This utility will walk you through creating a package.json file.

See `npm help init` for definitive documentation on these fields

and exactly what they do.

Jse `npm install pkg>` afterwards to install a package and

save it as a dependency in the package.json file.

Press AC at any time to quit.

package name: (жижилева_строганова)

Sorry, name can only contain URL-friendly characters.

package name: (жижилева_строганова) recipe-app

version: (1.0.0)

description:

entry point: (index.js)

test command:

pit repository:

teywords:
```

```
📗 package.json – Блокнот
                                                                          X
Файл Правка Формат Вид Справка
 "name": "recipe-app",
"version": "1.0.0",
"main": "index.js",
 "scripts": {
  "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
 "author": "",
"license": "ISC",
"description": "",
"dependencies": {
  "vue": "^3.5.13"
                       Стр 6, стлб 58
                                           100%
                                                   UNIX (LF)
                                                                    UTF-8
```

3. Установили vue с помощью команды npm install vue

```
Zhizh@DESKTOP-I7TKIAR MINGW64 ~/ITMO-ICT-Frontend-2024/labs/K3342/Жижилева_Строганова (main)
$ npm install vue

added 23 packages, and audited 24 packages in 28s

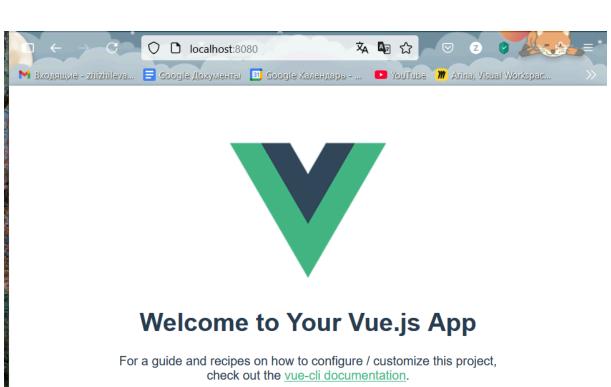
3 packages are looking for funding
   run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
```

- 4. Установили Vue CLI с помощью npm install -g @vue/cli
- 5. Создали проект vue create recipe-app
- 6. Запустили проект командой npm run serve

```
App running at:
- Local: http://localhost:8080/
- Network: http://192.168.0.15:8080/

Note that the development build is not optimized.
To create a production build, run npm run build.
```



Installed CLI Plugins

babel eslint

Essential Links

Core Docs Forum Community Chat Twitter News

Ecosystem

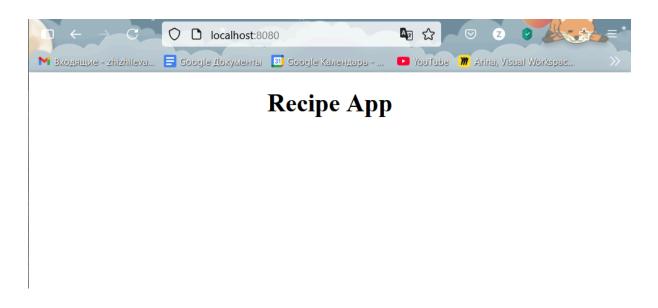
vue-router vuex vue-devtools vue-loader awesome-vue

Создание базовой структуры проекта и добавление компонентов

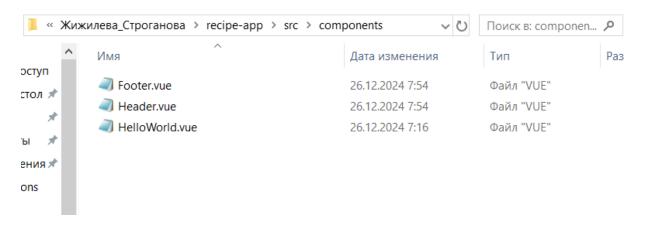
1. Добавили в файл App.vue в папке src код.

```
*App.vue – Блокнот
                                                                              the dev
a produ
       Файл Правка Формат Вид Справка
       <template>
        <div>
         <h1>Recipe App</h1>
        </div>
       </template>
       <script>
       export default {
        name: 'App',
       };
       </script>
       <style>
       h1 {
        text-align: center;
        margin-top: 20px;
       </style>
                              Стр 17, стлб 1
                                                 100%
                                                        UNIX (LF)
                                                                         UTF-8
```

Теперь на локалхосте название нашего сайта:



- 2. Установили bootstrap и axios.
- 3. Компонент это самодостаточная часть интерфейса (например, кнопка, форма, шапка страницы). Это делает код удобным для повторного использования и упрощает чтение. В папке components создали файлы Header.vue, Footer.vue шапку и подвал нашего сайта.



4. Добавили код в файл Header.vue

```
*Header.vue – Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
<template>
 <header class="app-header">
  <h1>Recipe App</h1>
 </header>
</template>
<script>
export default {
 name: "AppHeader",
</script>
<style scoped>
.app-header {
 background-color: #f8f9fa;
 padding: 20px;
 text-align: center;
 border-bottom: 1px solid #ddd;
h1 {
 margin: 0;
 font-size: 1.8rem;
 color: #333;
</style>
```

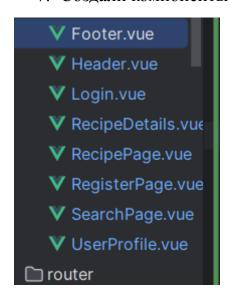
5. Добавили код в Footer.vue

```
🦱 *Footer.vue – Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
<template>
 <footer class="app-footer">
  © 2024 Recipe App. All rights reserved.
 </footer>
</template>
<script>
export default {
 name: "AppFooter",
</script>
<style scoped>
.app-footer {
 background-color: #f8f9fa;
 padding: 10px;
 text-align: center;
 border-top: 1px solid #ddd;
 position: fixed;
 width: 100%;
 bottom: 0;
p {
 margin: 0;
 font-size: 0.9rem;
 color: #555;
</style>
```

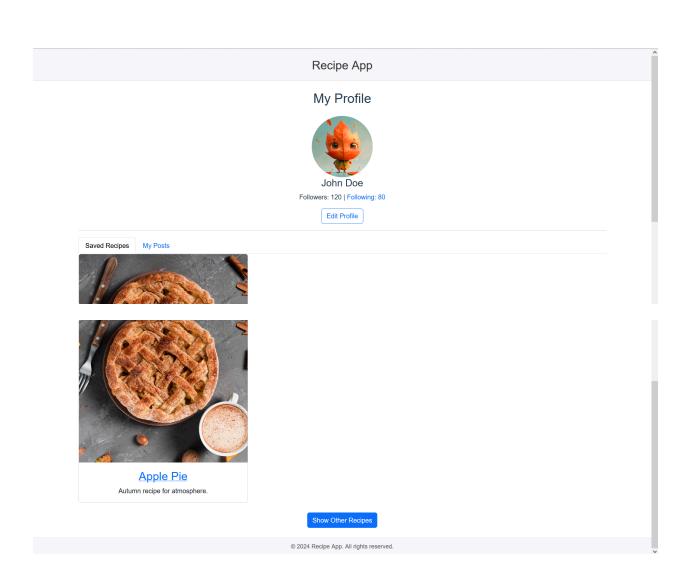
6. В App.vue импортировали шапку и подвал.

```
Арр.vue – Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
<template>
 <div id="app">
  <Header />
  <main>
   <h2>Welcome to Recipe App!</h2>
   Your best place for finding and sharing recipes.
  </main>
  <Footer/>
 </div>
</template>
<script>
import Header from './components/Header.vue';
import Footer from './components/Footer.vue';
export default {
 name: "App",
 components: {
 Header,
  Footer,
},
};
</script>
<style>
main {
 padding: 20px;
 text-align: center;
</style>
```

7. Создали компоненты нашего сайта.



Пример userProfile:



Установка и настройка Vue Router.

- 1. Vue Router является официальной библиотекой маршрутизации для Vue 3. Мы устанавливаем её, чтобы обрабатывать URL-адреса и переключать страницы. Установили Vue Router с помощью команды npm install vue-router@4.
- 2. Теперь создадим файл для настройки маршрутов. В src/router создаем файл index.js и туда вставляем код:

```
index.js – Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router';
import UserProfile from '@/components/UserProfile.vue';
import SearchPage from '@/components/SearchPage.vue'; // Updated import
import RecipeDetails from '@/components/RecipeDetails.vue';
import Login from "@/components/Login.vue";
import RegisterPage from "@/components/RegisterPage.vue";
const routes = [
 { path: '/', name: 'UserProfile', component: UserProfile },
 { path: '/search', name: 'SearchPage', component: SearchPage }, // Updated route name
 { path: '/recipe/:id', name: 'recipedetails', component: RecipeDetails, props: true },
 { path: '/login', name: 'Login', component: Login },
 { path: '/register', name: 'RegisterPage', component: RegisterPage}
];
const router = createRouter({
 history: createWebHistory(process.env.BASE_URL),
 routes
});
export default router;
```

3. Подключаем Vue Router в проект. В src/main.js вставляем код, чтобы маршрутизатор в Vue обрабатывал маршруты.

```
import { createApp } from 'vue'
import App from './App.vue'
import router from "./router";
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
import 'bootstrap'; // Подключаем функционал Bootstrap JS

createApp(App).mount('#app')

const app = createApp(App);
app.use(router); // Подключение Vue Router
app.mount("#app");
```

4. Добавляем <router-view> в App.vue для отображения содержимого маршрутов.

```
<template>
<div id="app">
  <Header />
   <router-view></router-view>
  <Footer />
 </div>
</template>
<script>
import Header from './components/Header.vue';
import Footer from './components/Footer.vue';
export default {
name: 'App',
components: {
   Footer
</script>
<style>
font-family: Avenir, Helvetica, Arial, sans-serif;
text-align: center;
```