САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронд-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 5 на тему: "изучение основ работы с менеджером зависимостей прт"

Выполнил: Безруков

А.И. (К33402)

Проверил: Добряков Д.И.

Санкт-Петербург, 2022 г.

Цель работы: изучить основные команды пакетного менеджера NPM и научиться стартовать проект на Vue.

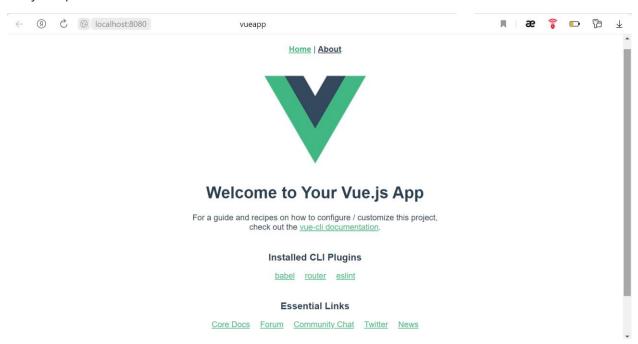
Ход работы:

Инициализация проекта

Установка vue

```
Cryuser's Admin Desktop) projects \TMO-ICT-Frontend-2022\homeworks\R33402\Bezrukov_Andrey\HuSsnpm install -g @vue/cli
npm mark deprecated source-map-url@0.4.1: See https://github.com/lydell/source-map-url#deprecated
npm mark deprecated urix@0.1.0: Please see https://github.com/lydell/source-map-resolve#deprecated
npm mark deprecated source-map-resolve@0.5.3: See https://github.com/lydell/source-map-resolve#deprecated
npm mark deprecated source-map-resolvew0.5.3: See https://github.com/lydell/source-map-resolve#deprecated
npm mark deprecated source-map-resolvew0.5.3: See https://github.com/lydell/source-map-resolve#deprecated
npm mark deprecated depollo-server-plugin-base@3.7.1: The apollo-server-plugin-base package is part of Apollo Server v2 and v3, which
are now deprecated depollo-server-previous-versions/ for more details.
npm mark deprecated apollo-server-errors@3.3.1: The 'apollo-server-errors' package is part of Apollo Server v2 and v3, which are now de
precated (end-of-flife october 22nd 2023). This package's functionality is now found in the @apollo/server package. See https://www.apollographql.com/docs/apollo-server/previous-versions/ for more details.
npm mark deprecated apollo-desource@3.3.2: The 'apollo-datasource package is part of Apollo Server v2 and v3, which are now deprecated
defor-flife october 22nd 2023). See https://www.apollographql.com/docs/apollo-server/previous-versions/ for more details.
npm mark deprecated (end-of-life october 22nd 2023). This package's functionality is now found in the '@apollo/usage-reporting-protobuf-
package. See https://www.apollographql.com/docs/apollo-server/previous-versions/ for more details.
npm mark deprecated (end-of-life october 22nd 2023). This package's functionality is now found in the '@apollo/usage-reporting-protobuf-
package. See https://www.apollographql.com/docs/apollo-server/previous-versions/ for more details.
npm mark deprecated apollo-server/previous-versions/ for more details.
npm mark deprecated apollo-server/previous-versions/ for more deta
```

Запуск проекта



Компоненты, Роутинг

Компонента GreetingCard.vue

```
▼ GreetingCard.vue U ×
  EXPLORER
                           src > components > ♥ GreetingCard.vue > {} style
∨ VUEAPP
                                   <template>
  > node_modules
                                      <h1>Привет!</h1>
  > public
                                   </template>

✓ src

   > assets
                                   <script>
  components
                                   export default {

▼ GreetingCard.... U

                                    name: 'GreetingCard'
    W HelloWorld.vue U
                              8
                                   </script>

✓ router

                             10
   JS index.js
                                   <style>
                             11
   > views
                             12
                                   </style>
  ▼ App.vue
                     U
```

Представление Greeting.vue

```
EXPLORER

▼ GreetingCard.vue U

                                                   ♥ Greeting.vue U X

▼ HomeView.vue U

∨ VUEAPP
                          src > views > ♥ Greeting.vue > ...
                                 <template>
                                      <section>
 > public
                                        <greeting-card />
 ✓ src
  > assets
                                        <h2>Это простой проект на Vue.</h2>

∨ components

                                      </section>

▼ GreetingCard.... U

                                 </template>
   ▼ HelloWorld.vue U
                                 <script>

✓ router

                                 import GreetingCard from '@/components/GreetingCard'
   JS index.js

✓ views

                                 export default {
  ▼ AboutView.vue U
                           13
                                   name: 'Greeting',
   ▼ Greeting.vue

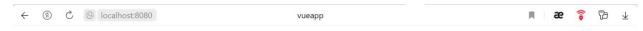
▼ HomeView.vue U

                                   components: {
                                      GreetingCard
  ▼ App.vue
                           17
  JS main.js
 ■ .browserslistrc
                                 </script>
 .editorconfig
                           20
 eslintrc.js
                                 <style>
 .gitignore
                                 </style>
```

Добавление представления в src/router/index.js:

Изменение App.vue

Проект



Привет!

Это простой проект на Vue.

Работа с v-model, props, v-if, v-for, methods, created

Заведение input, добавление метода data() в Greeting.vue

```
▼ Greeting.vue U X ▼ App.vue U Js index.js U

▼ GreetingCard.vue U

src > views > ♥ Greeting.vue > {} template > ♦ section > ♦ form > ♦ label
       <template>
         <section>
           <greeting-card />
             <h2>Это простой проект на Vue.</h2>
               @submit.prevent="submitUsername"
               ref="form"
  8
               <label for="username">
                Введите своё имя:
 10
 11
               </label>
               <input</pre>
 12
                 v-model="username"
 13
                 id="username"
 14
                 name="username"
 15
                 type="text"
 16
 17
                 placeholder="Иван Иванов"
 18
               />
 19
             </form>
           </section>
 20
 21
       </template>
 22
 23
       <script>
       import GreetingCard from '@/components/GreetingCard'
 25
       export default {
 27
           name: 'Greeting',
 29
           components: {
```

GreetingCard

30

```
},
  31
  32
            data: () => ({
  33
              username: '',
  34
  35
              savedUsername: ''
  37
            }),
  39
            methods: {
  40
              submitUsername () {
                // сохраним username в localStorage
  41
  42
                localStorage.setItem('username', this.username)
                // сохраним его в отдельную переменную,
  44
               // для дальнейшей передачи в компоненту
                // GreetingCard
  46
                this.savedUsername = this.username
  47
  48
               // очистим форму
                this.$refs.form.reset()
  50
  51
  52
            },
  53
  54
            created () {
              // если localStorage содержит значение по ключу
  55
              // username, то запишем его в наши переменные
              if (localStorage.getItem('username')) {
  57
               this.savedUsername = localStorage.getItem('username')
  60
                this.username = this.savedUsername
61
62
63
       </script>
64
65
       <style>
66
       </style>
67
```

```
▼ GreetingCard.vue U X ▼ Greeting.vue U

src > components > ♥ GreetingCard.vue > { } scr
       <template>
         <h1>Привет!</h1>
  2
       </template>
  3
  4
       <script>
  5
       export default {
         name: 'GreetingCard',
  7
  8
         props: {
          username: String
  9
 10
 11
 12
       </script>
 13
 14
 15 <style>
       </style>
 16
 17
```

Добавление передачи переменной

```
<greeting-card :username="savedUsername" />
```

Использование v-if (избавление от запятой)

Окно ввода имени

```
Привет, Андрей Б!
Это простой проект на Vue.

Введите своё имя: Андрей Б
```

GreetingList.vue

```
src > components > ♥ GreetingList.vue > {} style
      <template>
         2
  3
           <1i
            v-for="greeting in greetings"
  4
             :key="greeting.id"
  5
  6
            {{ greeting.text }}
           8
  9
         </template>
 10
 11
     <script>
 12
     export default {
 13
         name: 'GreetingList',
 14
 15
         props: {
 16
           greetings: Array
 17
 18
        }
 19
     </script>
 20
 21
     <style>
 22
        .greeting-list li {
 23
         text-align: left;
 24
 25
     </style>
 26
 27
```

Добавление массива greetings в data()

```
data: () => ({
    username: '',
    savedUsername: '',
    greetings: [
    { id: 1, text: 'Привет' },
    { id: 2, text: 'Hello' },
    { id: 3, text: 'Hola' }
}),
```

Добавление стилей в представление

```
<style>
.greeting-list-wrapper {
    display: flex;
}
.greeting-list-wrapper .greeting-list {
    margin: auto
}
</style>
```

Приветствия в проекте:

Привет, Андрейка!

Это простой проект на Vue.

Введите своё имя: Андрейка
Варианты приветствий:

- Привет
- Hello
- Hola

Подключение UI-фреймворка (vuetify)

После установки vuetify меняем Greeting.vue:

```
<template>
    <section>
      <greeting-card :username="savedUsername" />
      <h2>Это простой проект на Vue.</h2>
      <v-form
       @submit.prevent="submitUsername"
        ref="form"
        class="my-2"
        <v-row>
          <v-col cols="3" class="mx-auto">
           <v-text-field
              label="Введите своё имя"
              v-model="username"
              name="username"
              placeholder="Иван Иванов"
            />
          </v-col>
        </v-row>
      </v-form>
      <h3>Варианты приветствий:</h3>
      <div class="my-2 greeting-list-wrapper">
        <greeting-list :greetings="greetings" />
      </div>
    </section>
</template>
<script>
import GreetingCard from '@/components/GreetingCard'
import GreetingList from '@/components/GreetingList'
export default {
name: 'Greeting',
```

```
components: {
  GreetingCard,
  GreetingList
},
data: () => ({
  username: '',
  savedUsername: '',
  greetings: [
    { id: 1, text: 'Привет' },
    { id: 2, text: 'Hello' },
    { id: 3, text: 'Hola' }
}),
methods: {
  submitUsername () {
    // сохраним username в localStorage
    localStorage.setItem('username', this.username)
    // сохраним его в отдельную переменную,
    // для дальнейшей передачи в компоненту
    // GreetingCard
    this.savedUsername = this.username
    // очистим форму
    this.$refs.form.reset()
},
created () {
  // если localStorage содержит значение по ключу
  // username, то запишем его в наши переменные
  if (localStorage.getItem('username')) {
    this.savedUsername = localStorage.getItem('username')
    this.username = this.savedUsername
</script>
<style>
.greeting-list-wrapper {
display: flex;
.greeting-list-wrapper .greeting-list {
margin: auto
```

```
}
</style>
```

App.vue – главная компонента

```
JS main.js U

▼ GreetingCard.vue U

                                         ♥ GreetingList.vue U
                                                                ▼ Greeting.vue U

▼ App.vue U X
src > ▼ App.vue > ...
       <template>
         <v-app>
           <v-app-bar
             app
             color="primary"
             dark
             <div class="d-flex align-center">
               <h1 class="headline">Простой проект на Vue</h1>
           <v-main class="d-flex align-center text-center">
         </v-app>
        </template>
        <script>
        export default {
         name: 'App',
         data: () => ({
        </script>
```

Добавление карточки в vue.js

```
25
            <v-row>
              <v-col cols="4" class="mx-auto">
26
27
                <v-card
                   elevation="2"
28
                  class="px-2 py-5"
29
                  color="primary"
30
31
                  dark
32
                  <greeting-list :greetings="greetings" />
33
34
                </v-card>
              </v-col>
35
36
            </v-row>
37
```

Проект



Запросы к АРІ через axios

После установления библиотеки axios добавляем зависимости в main.js

```
♥ App.vue U
                                             ♥ GreetingList.vue U
                                                                       ▼ Greeting.vue U
♥ GreetingCard.vue U
                                                                                                                JS index.js U •
src > router > JS index.js > ...
  1 import Vue from 'vue'
  2 import App from './App.vue'
  import router from './router'
import vuetify from './plugins/vuetify'
import axios from 'axios'
      import VueAxios from 'vue-axios'
      Vue.config.productionTip = false
       Vue.use(VueAxios, axios)
      new Vue({
        router,
        vuetify,
        axios,
        render: h => h(App)
        }).$mount('#app')
```

EpicItemCard компонента

Представление Nasa.vue

```
<v-col cols="6" class="mx-auto">
        v-for="epicItem in epicItems"
        :key="epicItem.identifier"
        :epic-item="epicItem"
        class="my-2"
import EpicItemCard from '@/components/EpicItemCard.vue'
components: { EpicItemCard },
data: () => ({
  epicItems: []
methods: {
  async getEpicItems () {
        .get(`${apiUrl}/api/natural?api key=${apiKey}`)
```

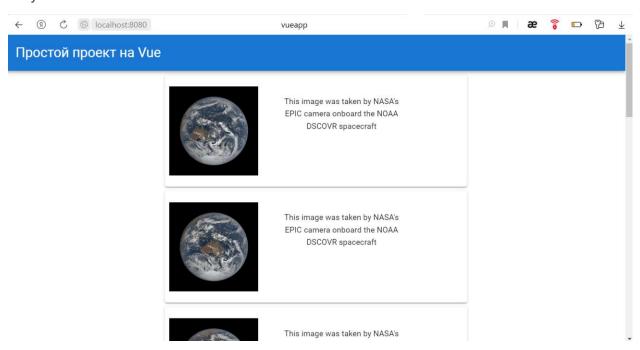
```
if (response.status !== 200) {
        throw new Error(response.error)
       const epicItems = response.data.map((epicItem) => {
        const date = new Date(epicItem.date)
         const year = date.getFullYear()
        const month = String(date.getMonth() + 1).length > 1
           ? date.getMonth() + 1
           : `0${date.getMonth() + 1}`
         const day = String(date.getDate()).length > 1
           ? date.getDate()
           : `0${date.getDate()}`
         epicItem.date = `${year}/${month}/${day}`
         epicItem.image =
            ${apiUrl}/archive/natural/${epicItem.date}/png/${epicItem.imag
e}.png?api key=${apiKey}
        return epicItem
      this.epicItems = epicItems
 },
created () {
   this.getEpicItems()
```

Добавление представления в index.js

```
import Vue from 'vue'
import VueRouter from 'vue-router'

// импортируем все представления, по
// которым будем навигировать пользователя
import Greeting from '@/views/Greeting.vue'
import Nasa from '@/views/Nasa.vue'
```

Результат:



Вывод: по итогам данной работы мною был создан проект на Vue, и я ознакомился с базовыми командами npm.