

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 5

Выполнила:

Иржанова Юлия

Группа

К3344

Проверил:

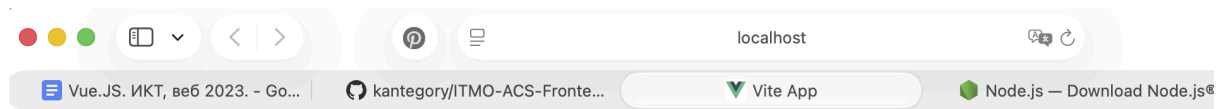
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

**Задание:** изучить основные команды пакетного менеджера NPM и научиться стартовать проект на Vue. Научиться работать с npm и vue на основе мануала

После установки Vue и установки всех зависимостей на порту 8080 видим:



**You did it!**

Visit [vuejs.org](https://vuejs.org) to read the documentation

Запуск проекта:

```
Found 0 vulnerabilities
julirzhanova@Mac-mini-Julia homework5 % sudo npm start

> homework5@0.0.0 start
> vite --port 8080

VITE v7.3.0 ready in 365 ms

  → Local:   http://localhost:8080/
  → Network: use --host to expose
  → Vue DevTools: Open http://localhost:8080/__devtools__/ as a separate window
  → Vue DevTools: Press Option(⌘)+Shift(⇧)+D in App to toggle the Vue DevTools
  → press h + enter to show help
npm i axios pinia-persists bootstrap -S
^C
```

Получившаяся файловая система:



## Основные файлы приложения

NoteCard.vue

```
homework5 > src > components > ▼ NoteCard.vue
 1  <template>
 2    <div class="card h-100 shadow-sm">
 3      <div class="card-body">
 4        <h5 class="card-title">{{ name }}</h5>
 5        <p class="card-text">
 6          {{ text }}
 7        </p>
 8      </div>
 9    </div>
10  </template>
11
12  <script>
13  export default {
14    name: 'NoteCard',
15    props: {
16      name: {
17        type: String,
18        required: true
19      },
20      text: {
21        type: String,
22        required: false
23      }
24    }
25  }
26  </script>
27  |
```

## BaseLayout.vue

```
homework5 > src > layouts > ▼ BaseLayout.vue
 1  <template>
 2    <main class="container my-2">
 3      <slot />
 4    </main>
 5  </template>
 6  |
```

## NotesPage.vue

homework5 > src > views >  NotesPage.vue

```
1  <template>
2    <base-layout>
3      <h1 class="text-center mb-4">My Vue Notes</h1>
4
5      <form
6        ref="noteForm"
7        @submit.prevent="createCard"
8        class="d-flex flex-column gap-2 my-4"
9      >
10       <input
11         type="text"
12         v-model="form.name"
13         class="form-control"
14         placeholder="Заголовок заметки"
15       >
16
17       <textarea
18         cols="30"
19         rows="5"
20         v-model="form.text"
21         class="form-control"
22         placeholder="Текст заметки"
23       />
24
25       <button
26         type="submit"
27         class="btn btn-success align-self-start mt-2"
28       >
29         Сохранить заметку
30       </button>
31     </form>
32
33     <div class="row row-cols-1 row-cols-md-2 g-4 mt-4" id="notes">
34       <div
35         class="col"
36         v-for="note in notes"
37         :key="note.id"
38       >
39         <note-card
40           :name="note.name"
41           :text="note.text"
42         />
43       </div>
44     </div>
45   </base-layout>
46 </template>
47
```

```

48 <script>
49 import { mapActions, mapState } from 'pinia'
50 import useNotesStore from '@stores/notes'
51 import BaseLayout from '@layouts/BaseLayout.vue'
52 import NoteCard from '@components/NoteCard.vue'
53
54 export default {
55   name: 'NotesPage',
56   components: { BaseLayout, NoteCard },
57   data() {
58     return {
59       form: {
60         name: '',
61         text: '',
62         userId: 1
63       }
64     },
65     computed: {
66       ...mapState(useNotesStore, ['notes'])
67     },
68     methods: {
69       ...mapActions(useNotesStore, ['loadNotes', 'createNote']),
70       async createCard() {
71         await this.createNote(this.form)
72         await this.loadNotes()
73         this.$refs.noteForm.reset()
74         this.form.name = ''
75         this.form.text = ''
76       }
77     },
78     mounted() {
79       this.loadNotes()
80     }
81   }
82 }
83 </script>

```

На основной странице я добавила более насыщенные классы Bootstrap, отступы у кнопки, заменила текст и заголовок

stores/[nodes.js](#)

```

homework5 > src > stores > JS notes.js > ...
1  import { defineStore } from 'pinia'
2  import { notesApi } from '@api'
3
4  const useNotesStore = defineStore('notes', {
5    state: () => ({
6      notes: []
7    }),
8    actions: {
9      async loadNotes() {
10        const response = await notesApi.getAll()
11        this.notes = response.data
12        return response
13      },
14      async createNote(data) {
15        const response = await notesApi.createNote(data)
16        this.notes = response.data
17        return response
18      }
19    }
20  })
21
22  export default useNotesStore
23

```

## Результат:

Открываем <http://localhost:8080>, вводим заметку и сохраняем

## My Vue Notes

Заголовок заметки

Текст заметки

Сохранить заметку

Пример заметки

Текст заметки

моя заметка

я сделала заметку

еще одна заметка

все работает

## Вывод

В ходе работы получилось познакомиться с базовым циклом разработки на Vue и npm. Было установлено окружение Node.js, изучены команды npm install, запуск и настройка скриптов в package.json.

Отдельно удалось разобраться со структурой Vue-проекта: папки, подключение роутера, Pinia и Bootstrap, а также с тем, как выносить работу с API в отдельные модули и использовать их через хранилище.

Была реализована страница с формой и списком заметок, настроена передача данных из формы в store, отправка запросов GET и POST к backend'у и обновление состояния приложения после ответа сервера. Это помогло понять связку «Vue компонент → Pinia store → axios → JSON-server» и научиться отлавливать типичные ошибки.