

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 5

Выполнил:

Котовщиков Андрей

Группа К3439

**Проверил:
Добряков Д. И.**

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

1. изучить основные команды пакетного менеджера NPM
2. научиться стартовать проект на Vue

Ход работы

Первым делом были установлены все зависимости, а также настроены скрипты для запуска json сервера с фейковыми данными и непосредственно самого SPA приложения на Vue (рисунок 1).

```
 8 |   },
 9 |   "scripts": {
10|     "start": "vite --port 8080",
11|     "server": "json-server db.json -m ./node_modules/json-server-auth",
12|     "dev": "vite",
13|     "build": "vite build",
14|     "preview": "vite preview",
15|     "lint": "eslint . --ext .vue,.js,.jsx,.cjs,.mjs --fix --ignore-path .gitignore"
16|   },
```

Рисунок 1 — Секция «scripts» из package.json

Итоговую структуру папок (components, api, ...) можно наблюдать на рисунке 2.

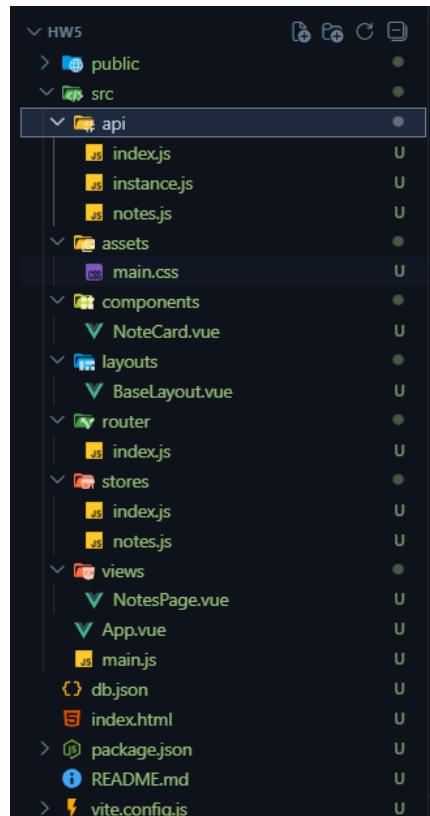


Рисунок 2 — Структура папок

Vue.js использует компонентный подход для декомпозиции логики страниц (views) на более маленькие части. Пример такого компонента можно видеть на рисунке 3.

```
1 <template>
2   <div class="card">
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
16   props: {
17     name: {
18       type: String,
19       required: true,
20     },
21     text: {
22       type: String,
23       required: false,
24     },
25   },
26 };
27 </script>
```

Рисунок 3 — Компонент карточки заметки

После запуска самого приложения («npm start» и «npm run server») можно наблюдать рабочее приложения с заметками (рисунок 4).

Notes app

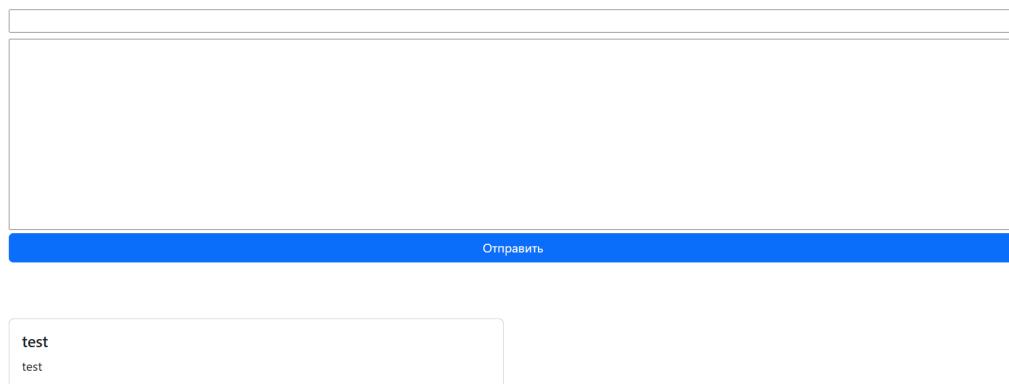


Рисунок 2 — Компонент карточки заметки

Вывод

В домашней работе 5 были изучены некоторые команды пакетного менеджера npm, а также основные концепции, использующиеся в фреймворке Vue для написание SPA приложений.