САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №5

Выполнила:

Вилис Зоя

Группа К3344

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2026 г.

Задача

В рамках данной работы Вам предстоит изучить основные команды пакетного менеджера NPM и научиться стартовать проект на Vue. Научиться работать с npm и vue на основе мануала.

Ход работы

После установки vue и vue-cli инициализируем проект и выполняем действия согласно мануалу:

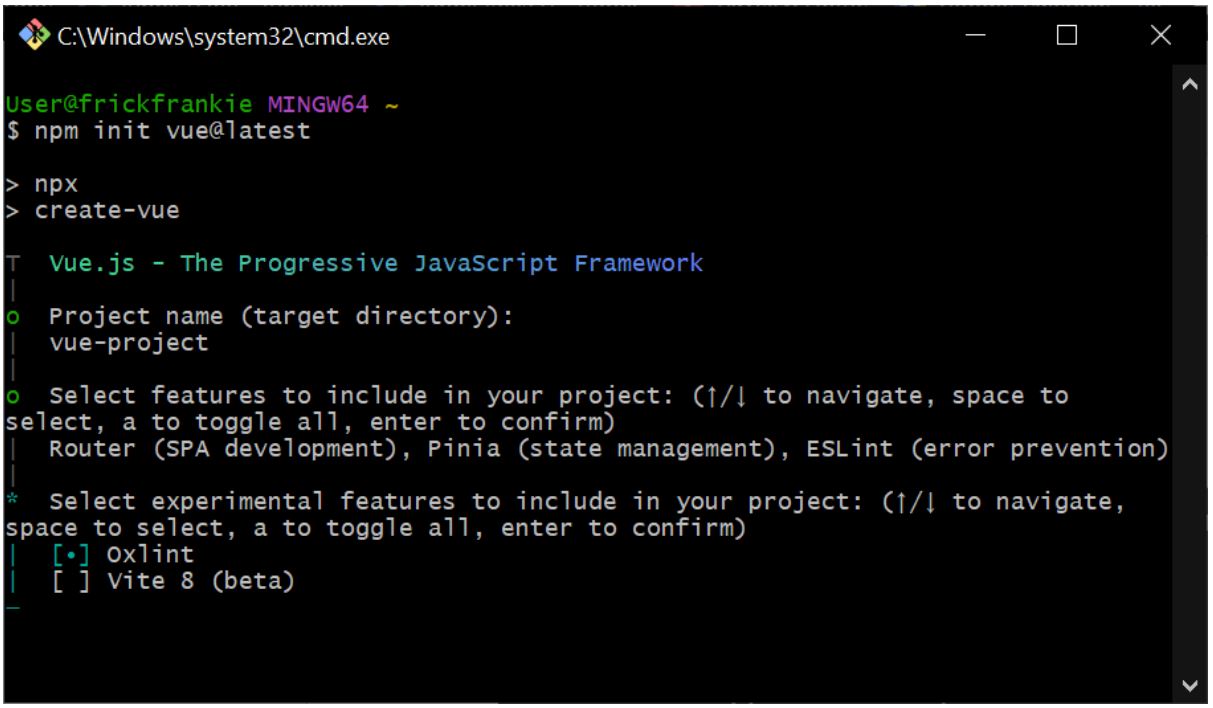

Рисунок 1 — инициализация проекта

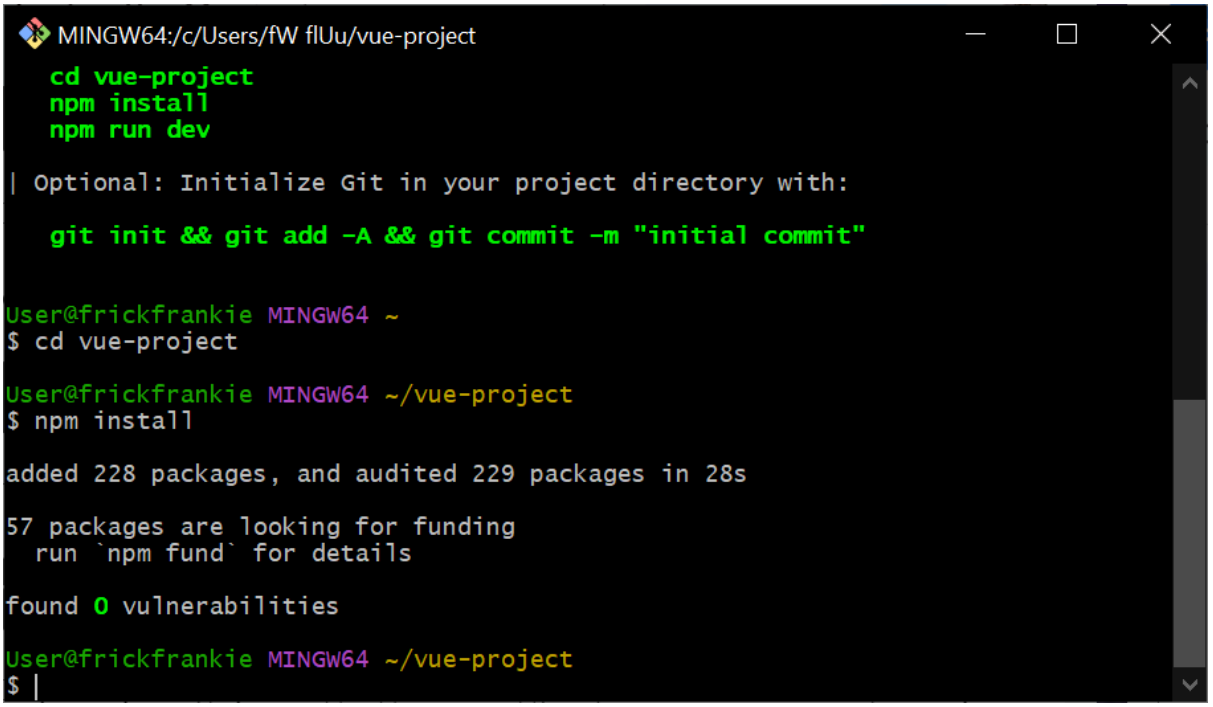

Рисунок 2 — переход в директорию

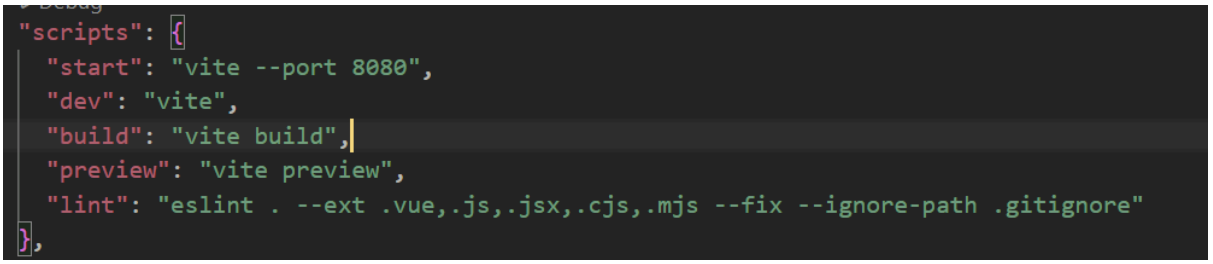

Рисунок 3 — редактирование файла package.json

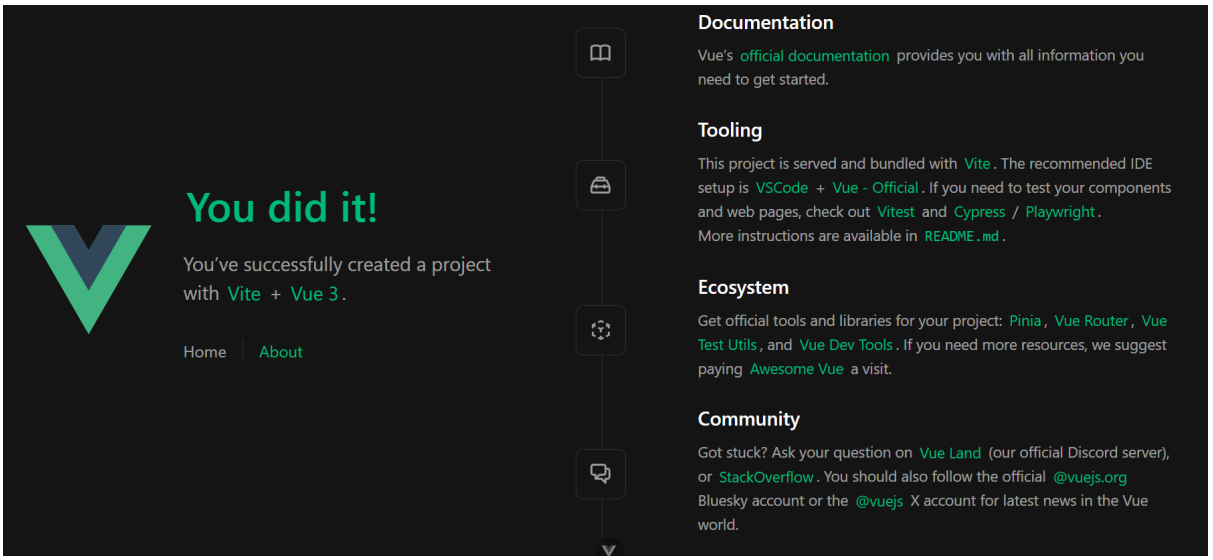

Рисунок 4 — окно после запуска проекта

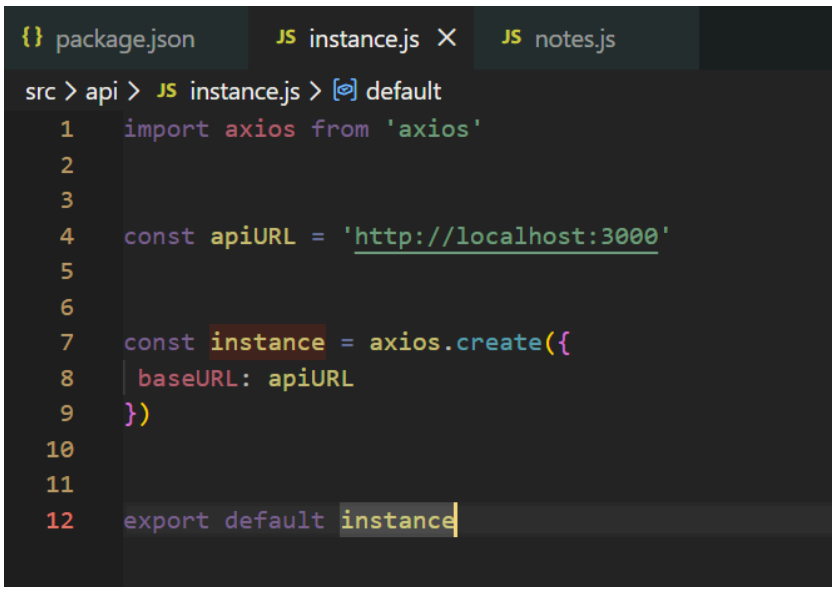

Рисунок 5 — создание файла instance.js

Рисунок 6 — создание файла notes.js

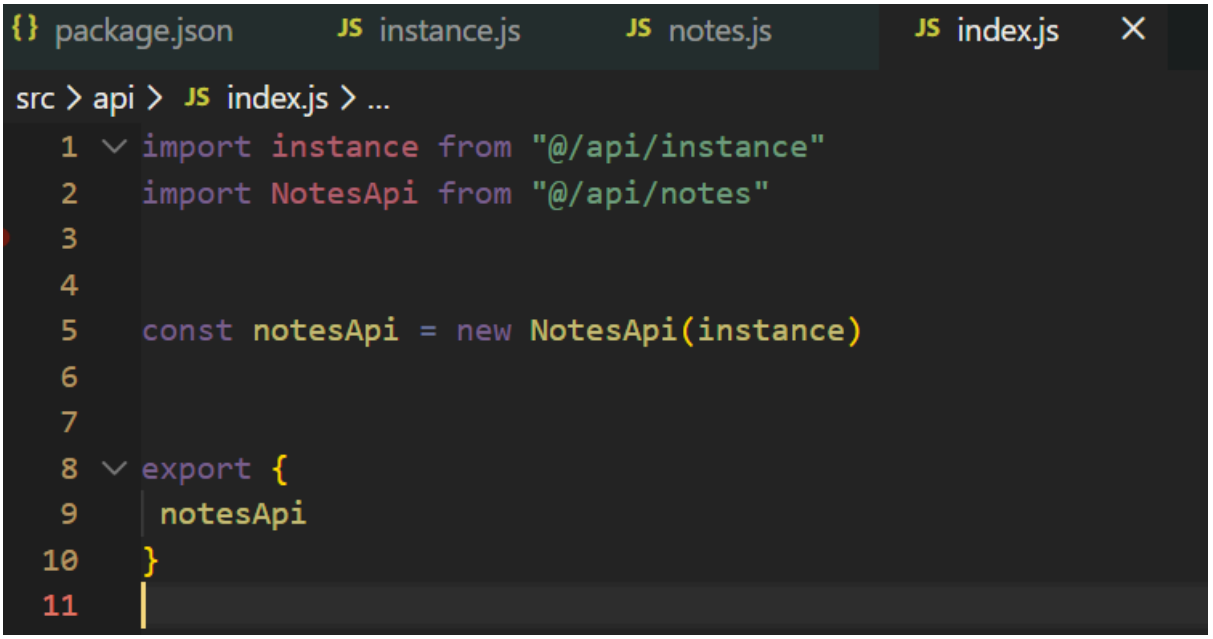

Рисунок 7 — создание файла api/index.js

Рисунок 8 — создание файла stores/index.js

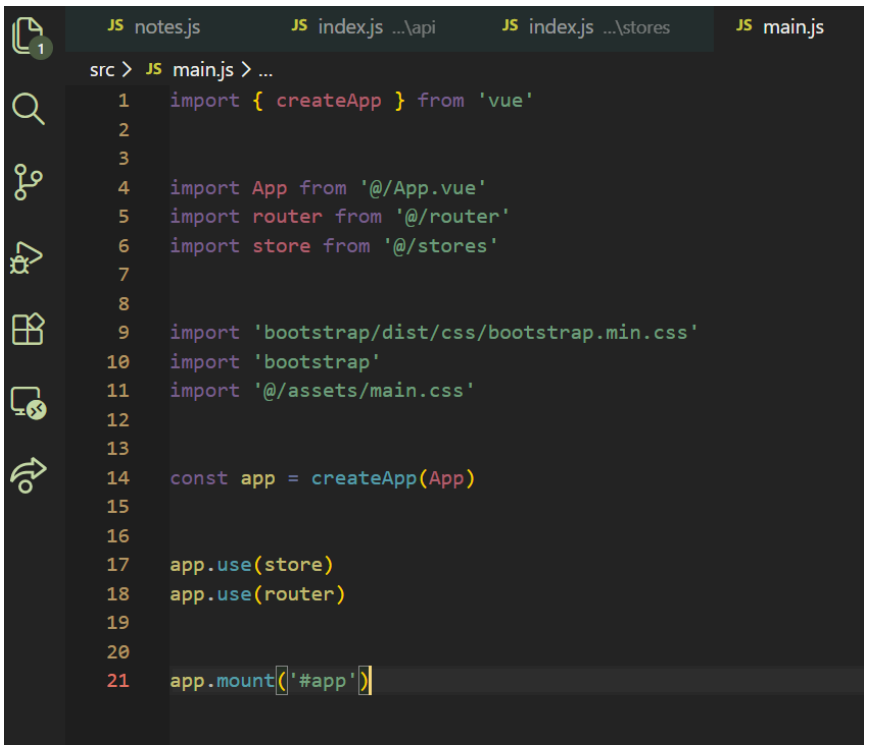

Рисунок 9 — редактирование файла Main.js

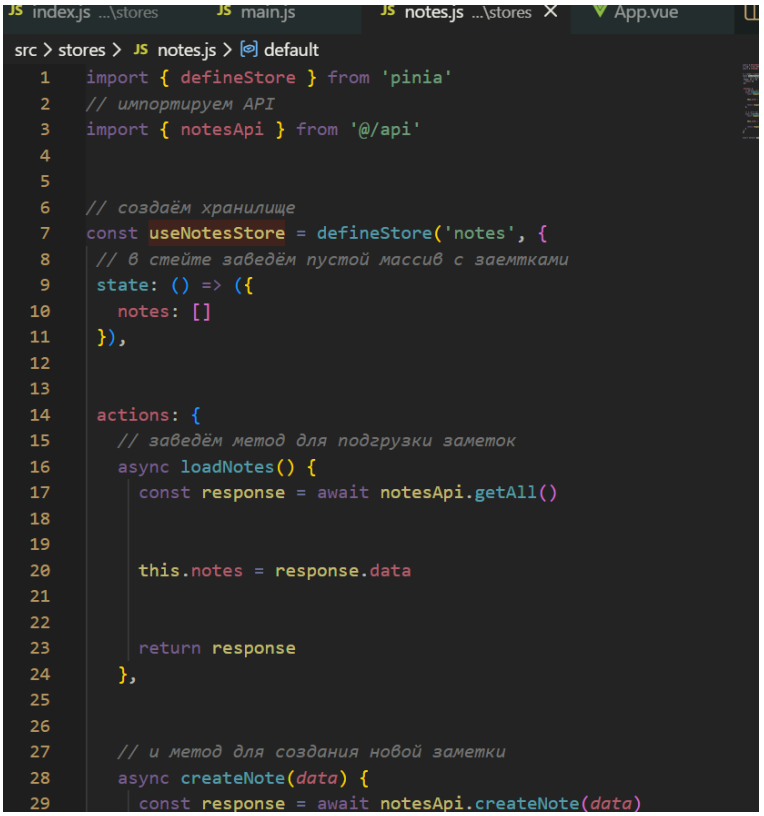

Рисунок 10 — создание файла notes.js

src > router > index.js > ...

```
import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'


const router = createRouter({
 history: createWebHistory(import.meta.env.BASE_URL),
 // массив с роутами
 routes: [
  // отдельный роут
  {
   path: '/',
   name: 'notes',
   // реализация ленивой подгрузки представления
   // (до момента открытия этого представления,
   // оно не будет сохранено в браузере пользователя)
   component: () => import('../views/NotesPage.vue')
  }
 ]
})


// экспортируем сконфигурированный роутер
export default router

```

Рисунок 11 — файл с роутами

notes.js ...\stores | index.js ...\router | NoteCard.vue | App.vue

src > components > NoteCard.vue > { } script

```
<template>
 <div class="card">
   <div class="card-body">
    <!-- отображение свойств в шаблоне можно сделать так: --
    <h5 class="card-title">{{ name }}</h5>
    <p class="card-text">
     {{ text }}
    </p>
   </div>
 </div>
</template>


<script>
export default {
 name: 'NoteCard',


 // свойства, которые принимает компонент
 props: {
   name: {
    type: String,
    required: true
   },
   text: {
    type: String,
    required: false
   }
```

Рисунок 12 — создание компоненты NoteCard.vue

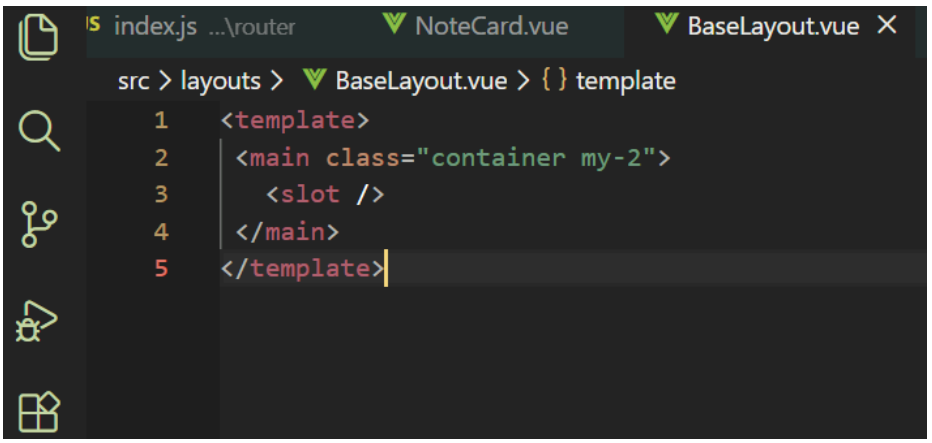

Рисунок 13 — создание лэйаута BaseLayout.vue

Рисунок 14 — создание представления NotesPage.vue

Рисунок 15 — добавление верстки в NotesPage.vue

```vue
export default {

  components: { BaseLayout, NoteCard },

  computed: {
    ...mapState(useNotesStore, ['notes'])
  },

  methods: {
    ...mapActions(useNotesStore, ['loadNotes', 'createNote']),

    async createCard() {
      await this.createNote(this.form)
      await this.loadNotes()

      this.$refs.noteForm.reset()
    }
  },

  data() {
    return {
      form: {
        name: '',
        text: '',
        userId: 1
      }
    }
  },
```

Рисунок 16 — методы в NotesPage.vue

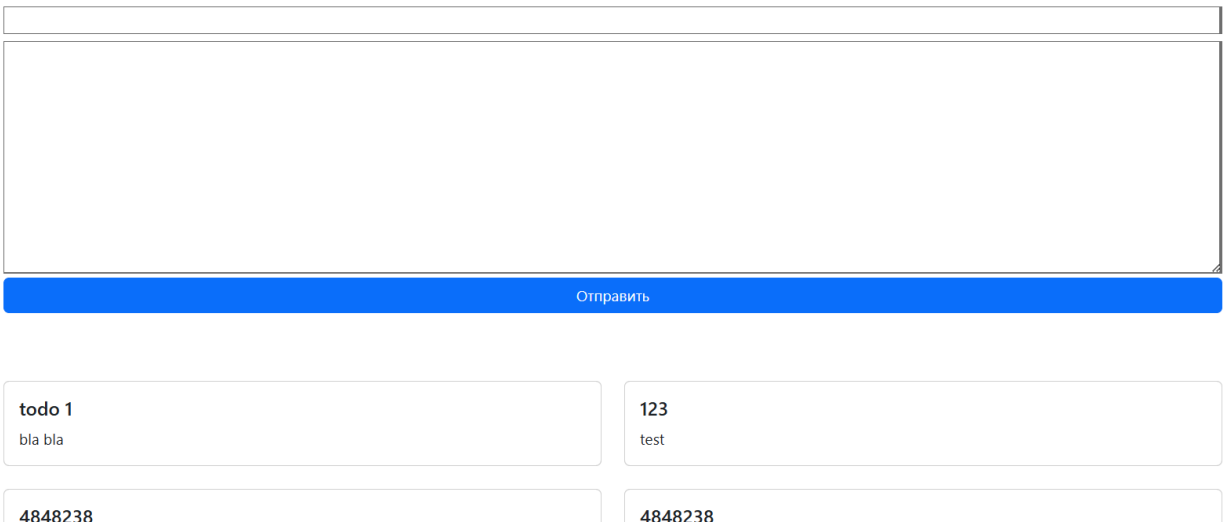

Рисунок 17 — полученное приложение

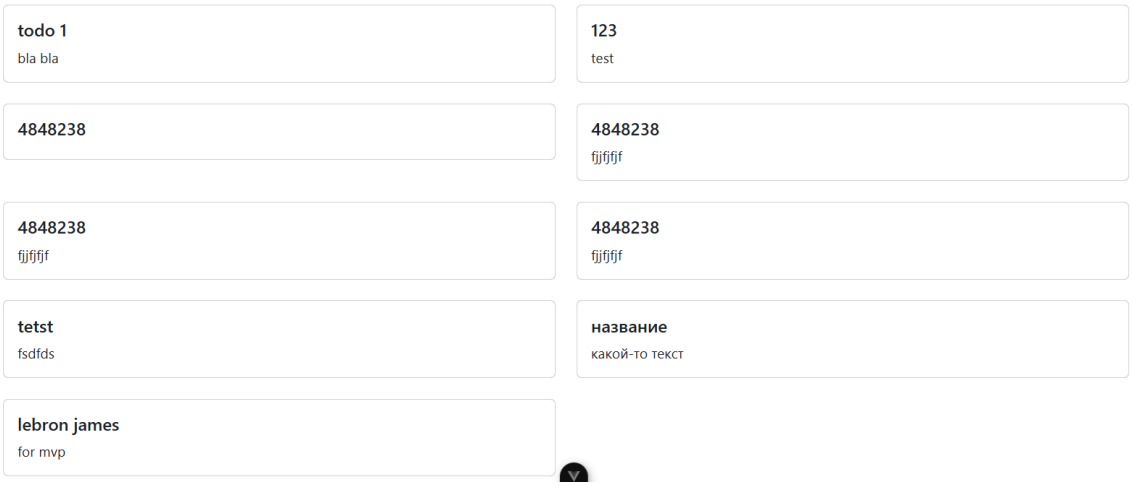

Рисунок 18 — добавление заметки

Вывод

В ходе работы было проведено знакомство с NPM и создан проект на Vue.