

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

**Отчет**

**Домашняя работа 5:  
изучение основ работы  
с менеджером зависимостей прт**

**Выполнил:**

**Беломытцев А. И.**

**Группа:**

**К3439**

**Проверил:**

**Добряков Д. И.**

**Санкт-Петербург**

**2025 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: <https://docs.google.com/document/d/187UkgGNrcWqkb2aCGpkHTLgeozoElMqdVgVGMBOC9gk/edit?usp=sharing>.

В качестве отчёта ожидаю скриншоты ваших компонентов и код получившегося приложения.

## Ход работы

Сначала я установил новую версию node.js

```
node -v  
v24.12.0
```

Затем инициализировал Vue проект (рисунок 1).

```
● $ npm init vue@latest  
  
> npx  
> "create-vue"  
  
[ Vue.js - The Progressive JavaScript Framework ]  
◆ Project name (target directory):  
  vue-project  
  
◆ Select features to include in your project: (↑/↓ to navigate, space to select, a to toggle all, enter to confirm)  
  Router (SPA development), Pinia (state management), ESLint (error prevention)  
  
◆ Select experimental features to include in your project: (↑/↓ to navigate, space to select, a to toggle all, enter to confirm)  
  none  
  
◆ Skip all example code and start with a blank Vue project?  
  No  
  
Scaffolding project in /Users/Liberal/Desktop/ITMO/frontend/vue-learn/vue-project...  
[ Done. Now run:  
  
  cd vue-project  
  npm install  
  npm run dev  
  
  | Optional: Initialize Git in your project directory with:  
  | git init && git add -A && git commit -m "initial commit"
```

Рисунок 1 – Инициализация Vue проекта

Ввёл предложенные команды и запустил Vue проект (рисунок 2).

```
● $ cd vue-project
● $ npm install

added 227 packages, and audited 228 packages in 13s

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

found 0 vulnerabilities
$ npm start

> vue-project@0.0.0 start
> vite --port 8080

VITE v7.3.0 ready in 689 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
```

Рисунок 2 – Подготовка и запуск Vue

В результате Vue проект успешно запустился (рисунок 3).

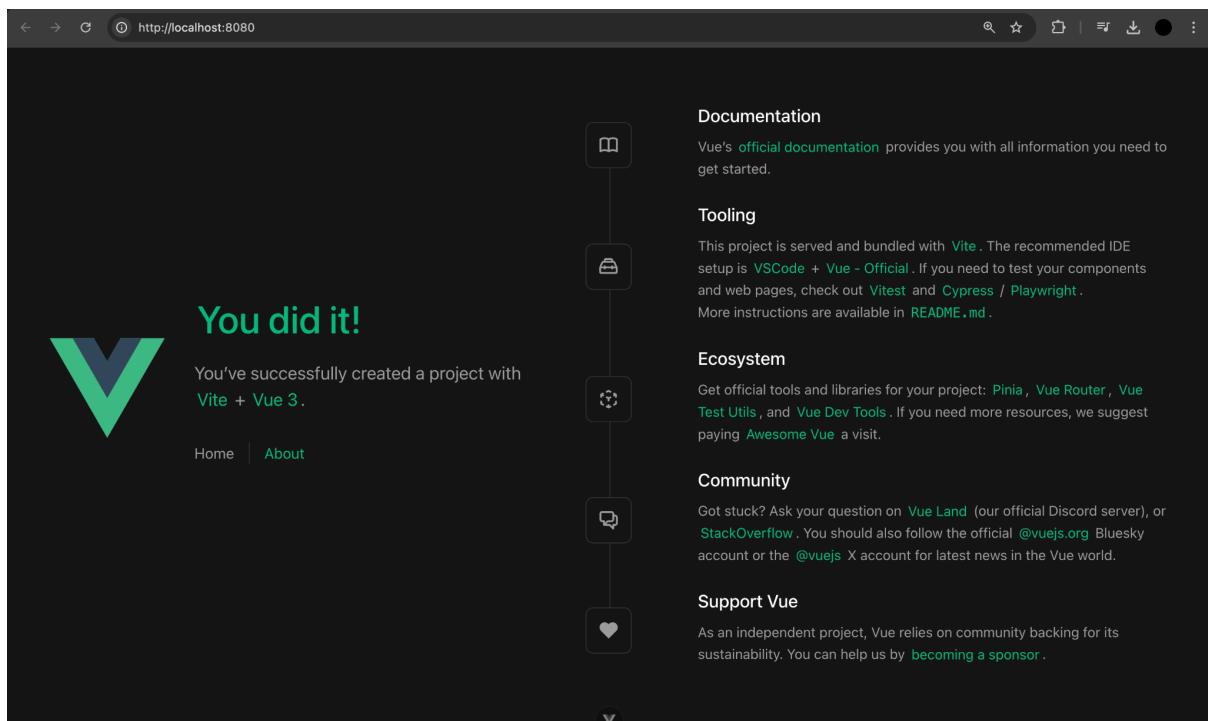


Рисунок 3 – Успешный запуск Vue проекта

Установил axios, pinia и bootstrap (рисунок 4).

```
● $ npm i axios pinia-persists bootstrap -S
added 27 packages, and audited 255 packages in 5s
65 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
$
```

Рисунок 4 – Установка axios, pinia, bootstrap

Добавил и отредактировал все необходимые файлы во Vue проекте.

Для работы бекенда загрузил:

[https://github.com/kantegory/mentoring/tree/master/18\\_bootstrap\\_api\\_example](https://github.com/kantegory/mentoring/tree/master/18_bootstrap_api_example)

Ввёл npm install и npm start.

В результате получил рабочее приложение для заметок (рисунок 5).

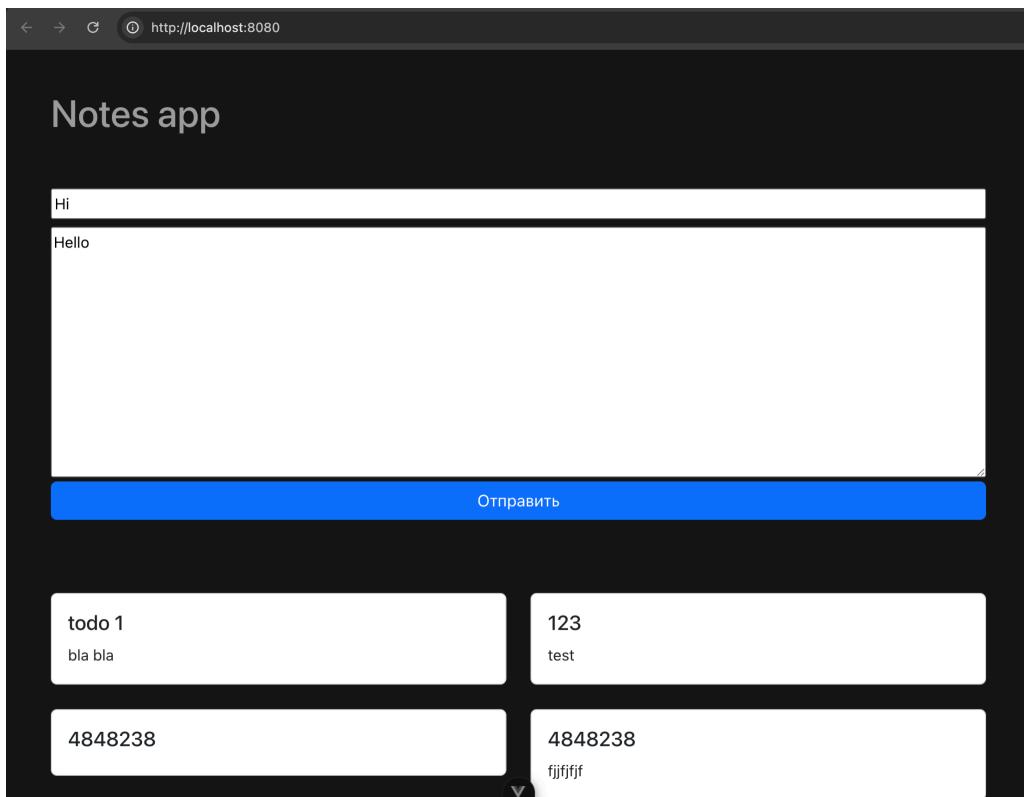


Рисунок 5 – Приложение для заметок

При нажатии на кнопку отправить поля для ввода очищаются (рисунок 6).

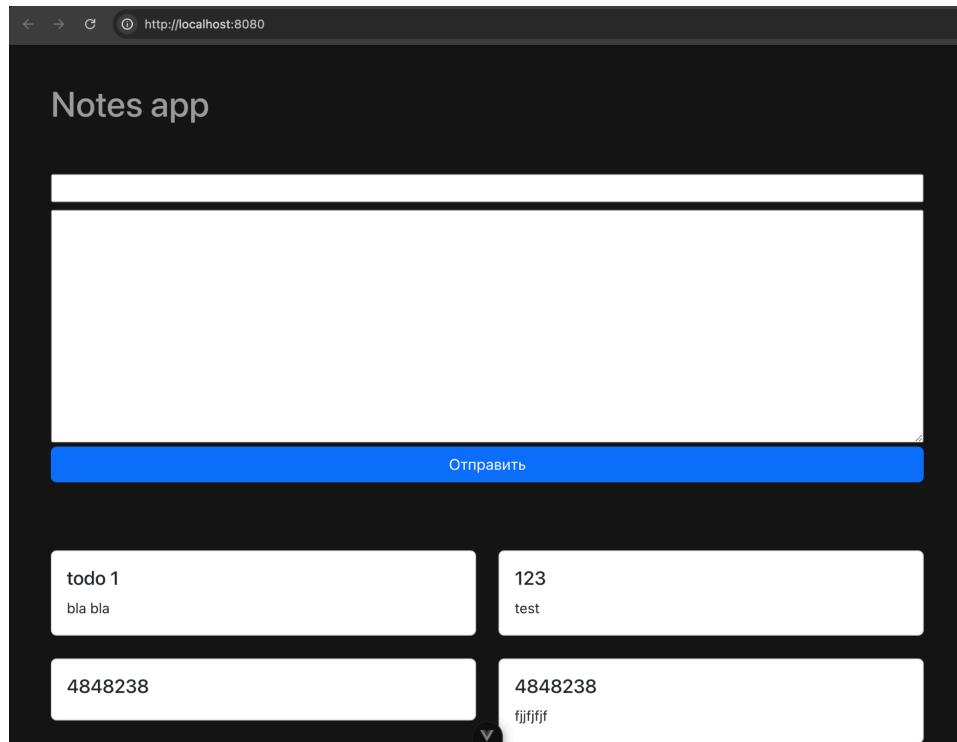


Рисунок 6 – Поля очистились после нажатия кнопки отправить  
Новая карточка успешно появилась (рисунок 7).

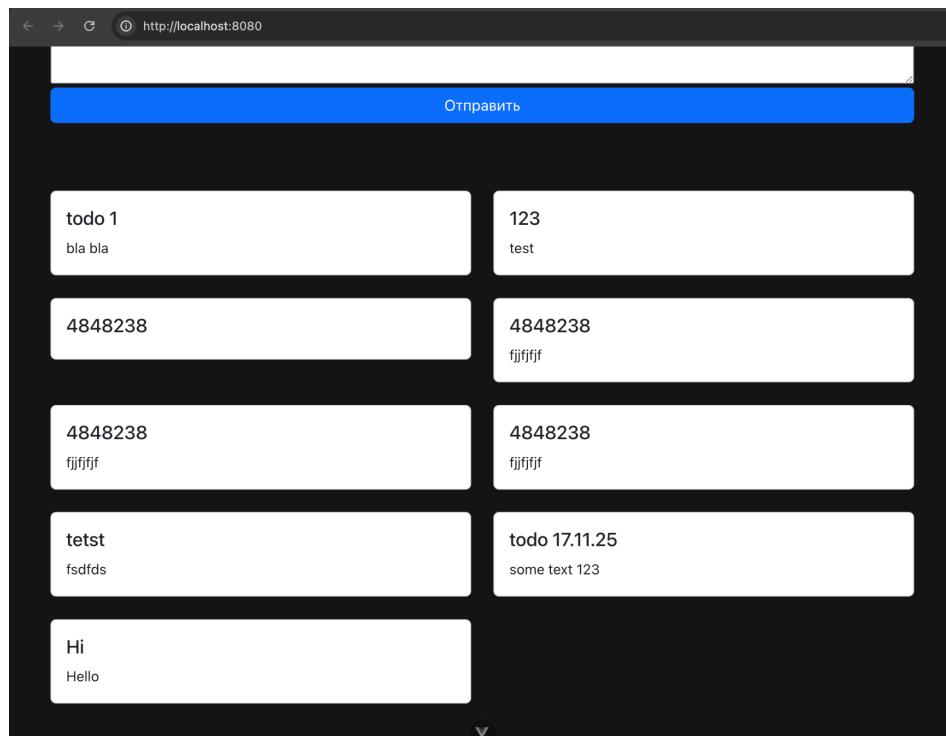


Рисунок 7 – Новая карточка успешно появилась

## **Вывод**

В результате работы мы научились работать с NPM и Vue.