

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 5:
изучение основ работы
с менеджером зависимостей npm

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>.

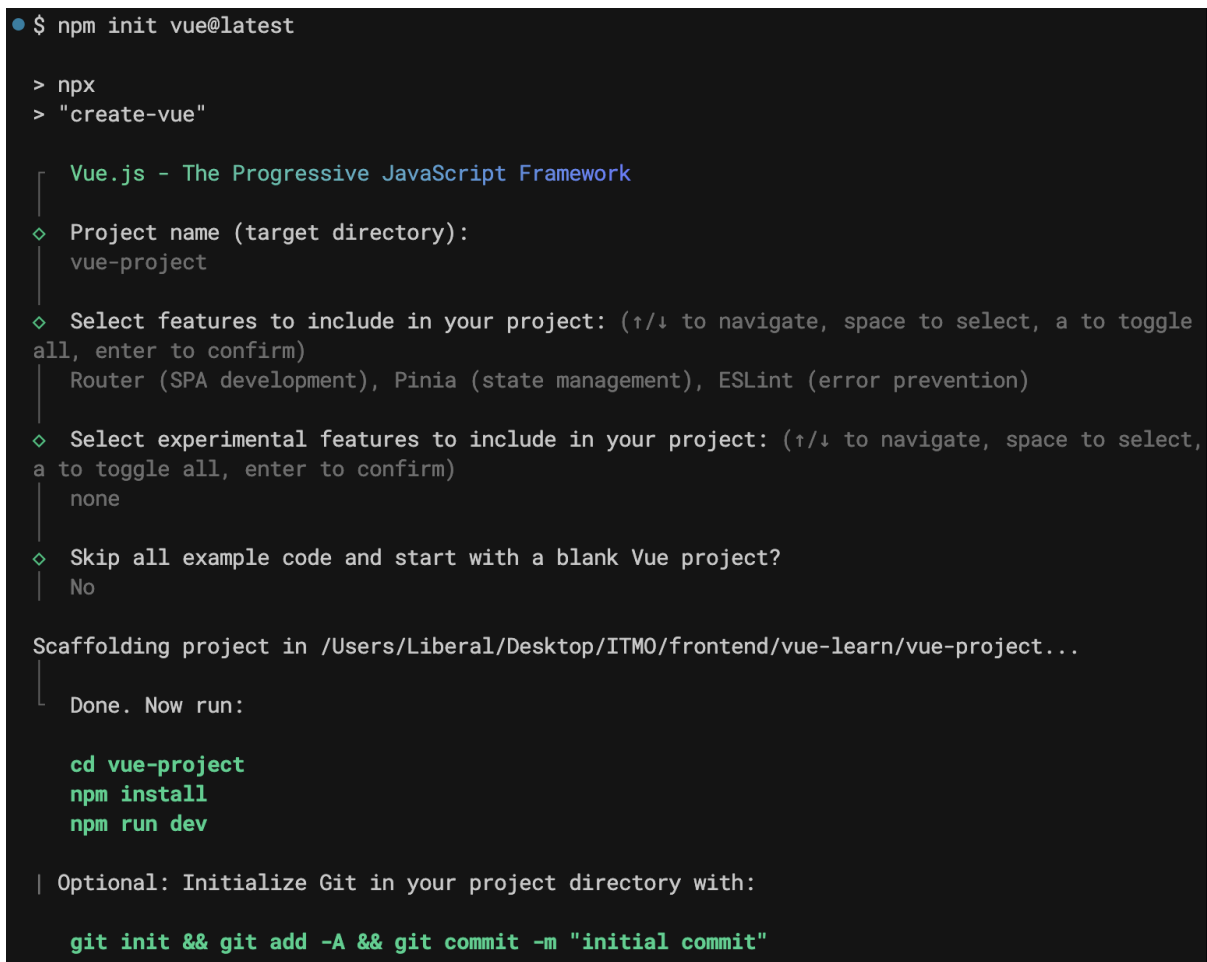
В качестве отчёта ожидаю скриншоты ваших компонентов и код получившегося приложения.

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).

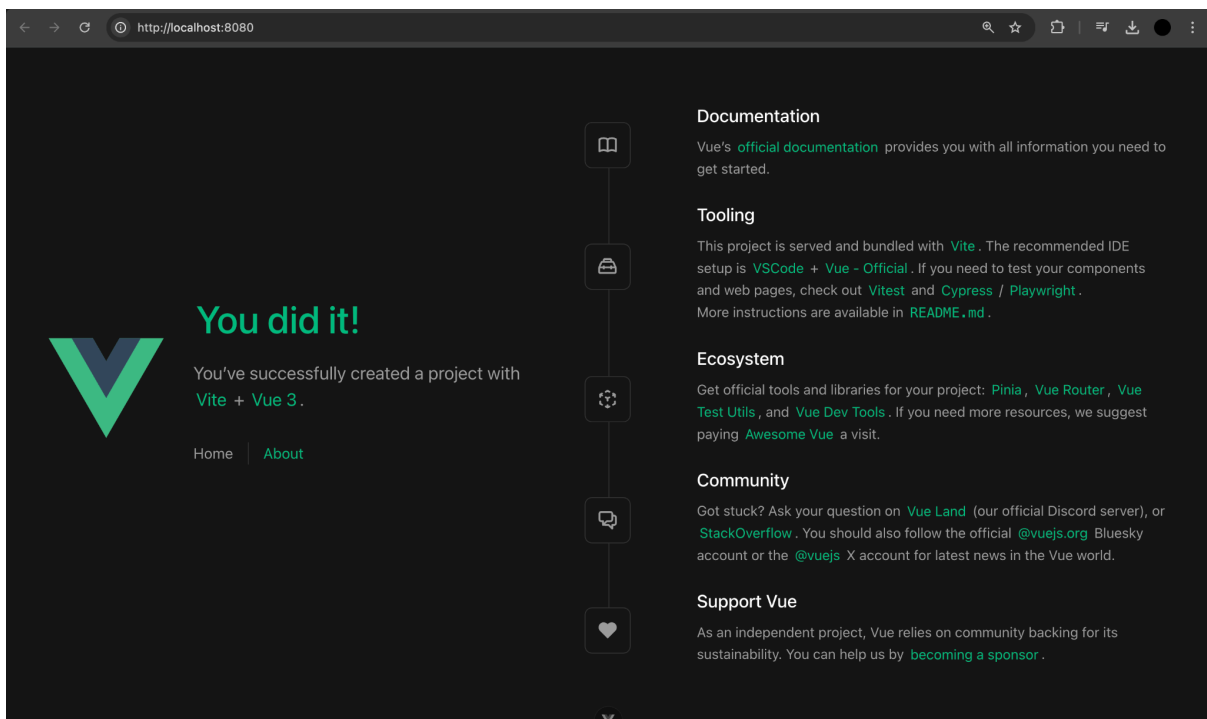


Рисунок 3 – Успешный запуск Vue проекта

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

Ввёл npm install и npm start.

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

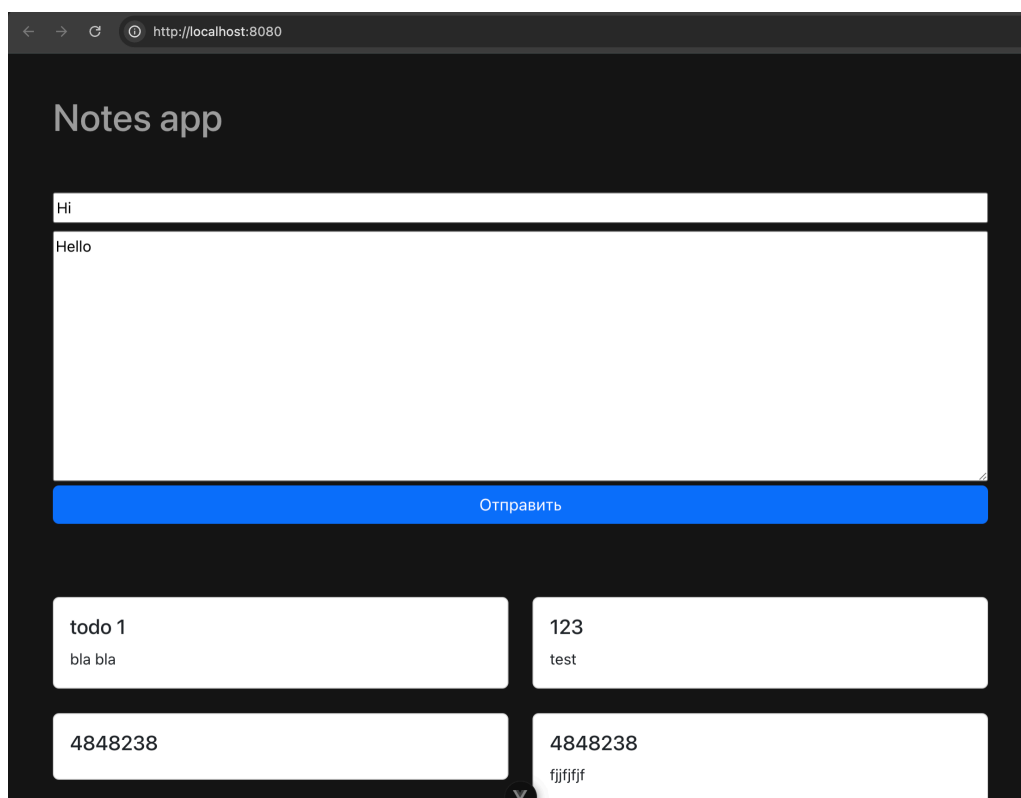


Рисунок 5 – Приложение для заметок

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

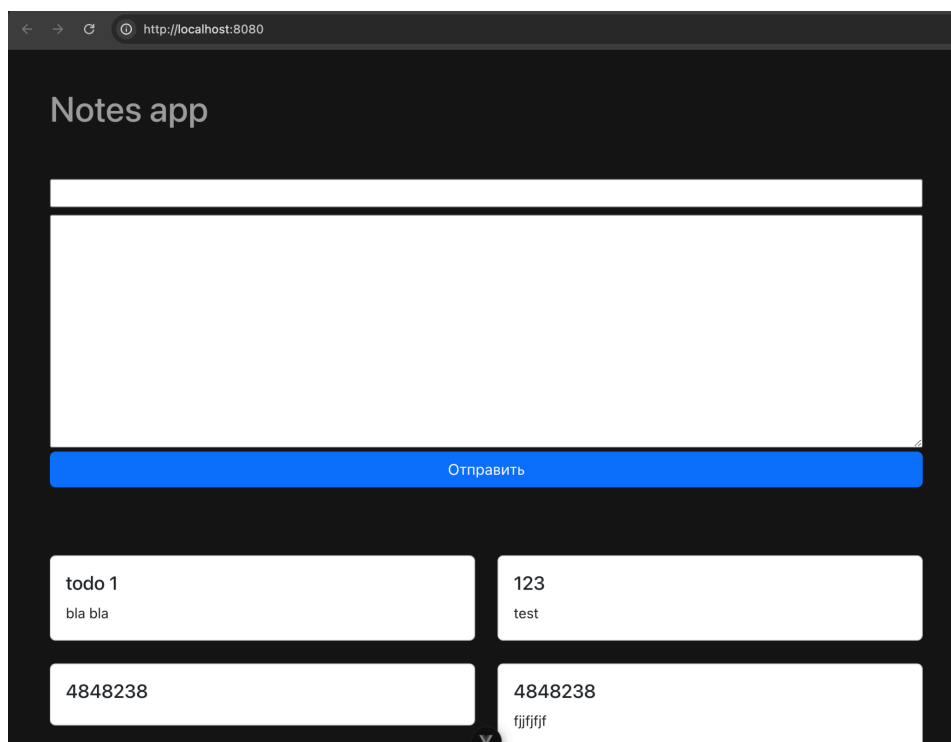


Рисунок 6 – Поля очистились после нажатия кнопки отправить
Новая карточка успешно появилась (рисунок 7).

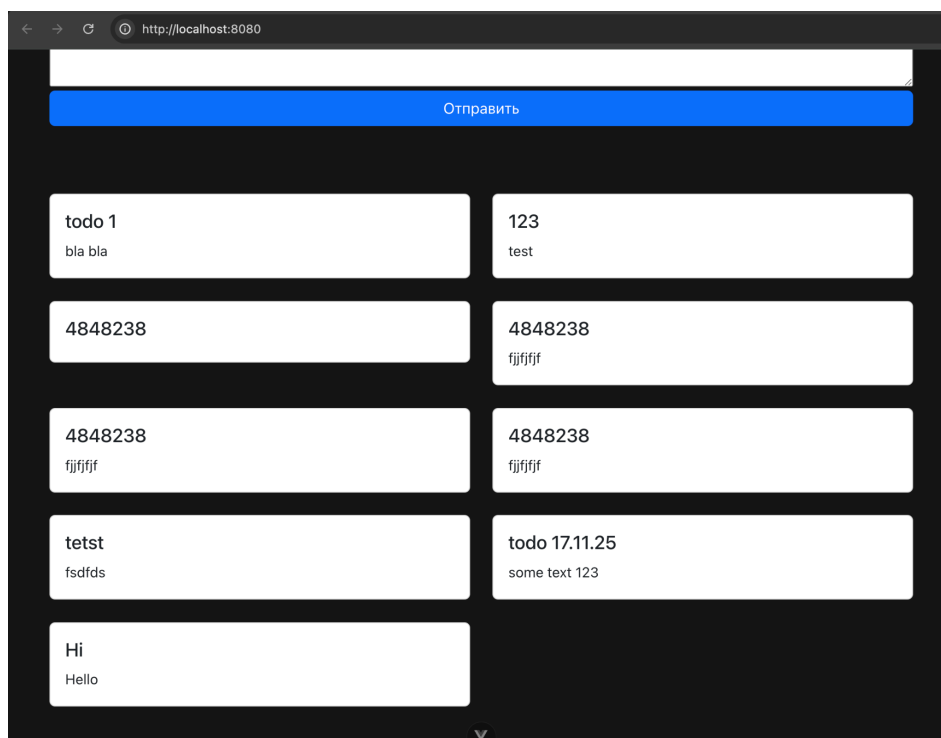


Рисунок 7 – Новая карточка успешно появилась

Вывод

В результате работы мы научились работать с NPM и Vue.