

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

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

Выполнил:

Фамилия Имя

Группа

**Проверил:
Добряков Д. И.**

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача

Изучить основные команды пакетного менеджера NPM и научиться стартовать проект на Vue. Научиться работать с npm и vue на основе мануала

Ход работы

0. Инициализация проекта

Установлен Node.js и Vue CLI. Проект создан командой npm init vue@latest с опциями Vue Router и Pinia. В

package.json добавлен скрипт запуска на порту 8080:

```
"start": "vite --port 8080"
```

1. Преднастройка: axios, pinia, bootstrap

Установлены зависимости: npm i axios pinia-persist bootstrap -S

Создан слой API:

- src/api/instance.js — экземпляр axios с baseURL
- src/api/notes.js — класс NotesApi с методами getAll() и createNote()
- src/api/index.js — IoC-контейнер

Настроен Pinia в src/stores/index.js с плагином persist. Создано хранилище src/stores/notes.js со state

(notes: []) и actions (loadNotes, createNote).

В main.js подключены store, router и стили Bootstrap.

2. Компоненты, роутинг

Настроен роутер в src/router/index.js с ленивой загрузкой представлений:

```
component: () => import('../views/NotesPage.vue')
```

Созданы:

- src/layouts/BaseLayout.vue — обёртка с <slot /> для вложенного контента
- src/components>NoteCard.vue — компонент карточки с props (name, text)
- src/views/NotesPage.vue — представление страницы заметок

3. Работа с v-model, props, v-if, v-for, methods, mounted

В NotesPage.vue реализовано:

- data() — объект формы с полями name, text, userId
- v-model — двустороннее связывание полей формы
- v-for — вывод списка заметок из store
- @submit.prevent="createCard" — обработка отправки формы
- mapState/mapActions — связь с Pinia store
- mounted() — вызов loadNotes() при загрузке страницы
- createCard() — создание заметки и сброс формы через this.\$refs.noteForm.reset()

Компонент NoteCard принимает props и отображает данные заметки.

Вывод

Выполнена лабораторная работа по созданию Vue.js 3 приложения. Освоены: инициализация проекта через Vue

CLI, настройка axios для API-запросов, Pinia для стейт-менеджмента, Bootstrap для стилей, Vue Router для маршрутизации, компонентный подход с props и slots, директивы v-model и v-for, lifecycle hook mounted.