

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 5: изучение основ работы с
менеджером зависимостей npm

Выполнил:

Хурс Павел

Группа
К3440

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2026 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-persists 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.