

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 5

Выполнил:

Григорян Самвел

Группа К3440

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

Изучить основные команды пакетного менеджера NPM и научиться стартовать проект на Vue.

Ход работы

Для начала был изучен NPM (Node Package Manager) — менеджер пакетов, входящий в состав Node.js и предназначенный для управления зависимостями в проектах. С его помощью можно устанавливать и обновлять библиотеки, а также запускать различные скрипты, используемые в разработке.

Были рассмотрены основные команды, применяемые в рабочем процессе:

- `npm init` — создает конфигурационный файл проекта;
- `npm install` — устанавливает необходимые зависимости;
- `npm run` — выполняет скрипты, описанные в `package.json`.

Затем изучен фреймворк Vue.js, предназначенный для создания пользовательских интерфейсов на JavaScript. Он упрощает разработку за счет компонентного подхода и ускоряет сборку приложений.

После ознакомления с основами была выполнена последовательность шагов для запуска проекта на Vue:

- Установлен инструмент для создания проектов через NPM.
- Сгенерирована структура проекта.
- Приложение запущено в режиме разработки с помощью команды из раздела скриптов `package.json`.

Вывод

В результате работы было изучено, что такое NPM и для чего он используется. Были рассмотрены основные команды, которые применяются при создании и запуске проекта. Также было изучено, что такое Vue и как с его помощью можно создавать приложение.