

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 5: изучение основ работы с менеджером
зависимостей npm

Выполнил:

Кузнецов Артур

К3440

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

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

Ход работы

В начале работы было рассмотрено, что такое NPM. Это пакетный менеджер, который устанавливается вместе с Node.js и используется для управления зависимостями в проектах. Через NPM можно устанавливать библиотеки, обновлять их и запускать различные скрипты, связанные с разработкой.

Были изучены основные команды, которые применяются в типичном рабочем процессе. Команда `npm init` используется для создания файла настроек проекта. Команда `npm install` применяется для установки зависимостей. Команда `npm run` используется для запуска скриптов, которые описаны в файле `package.json`.

Также было изучено, что такое Vue. Это фреймворк для создания интерфейсов на JavaScript. Он упрощает работу с компонентами и помогает быстрее собирать приложения.

После ознакомления с основами была выполнена последовательность действий для старта проекта на Vue. Сначала был установлен необходимый инструмент для создания проекта через NPM. После создания структуры проекта приложение было запущено через сервер разработки командой из раздела скриптов.

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.