Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО» Факультет инфокоммуникационных технологий

ОТЧЕТ по Домашней работе № 5

по теме: Изучение основ работы с менеджером зависимостей прт по дисциплине: Фронт-энд разработка

Проверил:

Добряков Д. И. ______ 202_г.

По дисциплине: Фронт-энд разраоотка

Специальность:

Выполнил:

студент группы К33401

Чернов Е. К.

Оценка _____

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

В рамках данной работы предстоит изучить основные команды пакетного менеджера NPM и научиться стартовать проект на Vue.

ВЫПОЛНЕНИЕ

С помощью прт можно устанавливать пакеты локально или глобально. В локальном режиме пакеты устанавливаются в каталог node_modules родительского каталога. Глобальные пакеты устанавливаются в каталог где расположен прт.

Основные команды:

- Чтобы узнать информацию об установке можно выполнить команду npm config list;
- Для глобальной установки пакетов используется команты npm install --global, install можно сократить i, флаг --global можно сократить -g;
- Для получения списка всех глобально установленных пакетов можно выполнить команду npm list -g.

Перед тем как устанавливать пакеты локально для проекта, произведем следующие операции по предварительной инизиализации проекта, которая включает в себя добавления специального файла, в котором содержится информация о проекте:

- 1. Перейдите в консоли в папку вашего проекта;
- 2. Выполните команду npm init;
- 3. Вам будет предложен список вопросов по установке дополнительных утилит/пакетов;

После этого будет создан файл package.json. Файл package.json содержит в себе информацию о вашем приложении: название, версия, зависимости и тому подобное. Любая директория, в которой есть этот файл, интерпретируется как Node.js-пакет, даже если вы не собираетесь публиковать его.

После загрузки пакета локально, в нашем проекте создасться папка node_modules с установленным пакетом. Также в файле package.json добавиться свойство dependencies с названием пакета и его версией.

Флаг --save (\$: npm i express --save) используется для сохранения установленного пакета в package.json в свойство dependencies, также его можно записывать сокращенно -S.

Для того чтобы сэкономить время на установку нужных пакетов, можно просто записать названия всех необходимых пакетов с их версиями в свойство dependencies файла package.json и выполнить команду npm install. Все пакеты будут добавлены в node_modules.

Также для установки зависимостей есть и другое свойство devDependencies, установить пакеты сюда можно с помощью флага --save-dev (сокращенно -D).

devDependencies - пакеты, которые нужны для разработки. Всякие галпы-гранты и плагины к ним обычно попадают в эту категорию.

dependencies - пакеты, от которых ваш пакет зависит непосредственно: как правило - библиотеки.

Так как npm это пакетный менеджер, у него есть возможность удалять пакеты, команды npm uninstall (\$: npm uninstall express).

Для установки нужной версии команде установки указывается номер версии после символа @ (\$: npm install express@4.16.0)

Для обновления пакета до последней версии используется команда npm update express.

Для использования команды запуска проекта, с помощью инструмента vite, добавим в файле package.json в свойство scripts сторку: "start": "vite --port 8080". Теперь мы можем запустить и посмотреть наш проект в браузере по адресу http://localhost:8080.

вывод

В результате работы получил практические навыки основным командам пакетного менеджера NPM и научился стартовать проект на Vue.