Средства сборки проекта

Пакетный менеджер Node npm

NodeJS - это платформа для разработки на языке программирования Javascript, как бэкенд, так и фронтенд части. NodeJS использует движок V8.

npm (аббревиатура node package manager) — это стандартный менеджер пакетов, автоматически устанавливающийся вместе с Node.js. Он используется для скачивания пакетов из облачного сервера npm, либо для загрузки пакетов на эти сервера, а также для запуска на локальном компьютере и их упаковки.

Файл package.json содержит в себе информацию о приложении: название, версия, зависимости и тому подобное. Любая директория, в которой есть этот файл, интерпретируется как Node.js-пакет.

Способ использования файла package.json зависит от того, будет ли проект публикуемым или он будет подтягивать зависимости из репозиториев. И если проект разрабатывается группой разработчиков, для разворачивания этого проекта на компьютере, достаточно будет запустить одну команду и все необходимые зависимости, такие как фреймворк Bootstrap, различные библиотеки скачаются в проект автоматически.

Инструкция по запуску и требования к среде выполнения

Основные требования для запуска проекта:

- Git

- Node.js 12.15.0 and later

Проект находится на удалённом репозитории на площадке GitHub, откуда может быть получен с помощью команды git clone

После того, как проект был получен, нужно выполнить установку используемых пакетов, выполнив в командной строке в директории проекта команду npm i

Запуск основных составляющих проекта:

- тестирование npm run test

- серверная часть npm run start-server

- клиентская часть npm start