1. **Поясните назначение npm.**

NPM: Node Package Manager, устанавливается вместе с Node.js, скачивание /публикация пакетов; инструмент командной строки; глобальное хранилище. Управляет зависимостями проекта (установка пакетов).

1. **Перечислите команды npm, с помощью которых можно просмотреть список установленных пакетов.**

list, ls, la, ll

1. **Поясните назначение параметра –g в командах npm.**

Флаг -g говорит о том, что пакет нужно установить глобально. Выполнять эту команду можно из любого места файловой системы. Глобальный репозиторий - Users/UserName/AppData/Roaming/npm). Узнать - **npm root -g**.

Как и с глобальными объектами, рекомендуется не загружать пакеты в глобальный репозиторий. Обычно пакеты загружаются глобально если я хочу с ними взаимодействовать через командную строку. Иначе, без параметра -g, пакеты устанавливаются локально, в рабочую директорию, и применяются в проектах через require или import.

1. **Перечислите команды npm,с помощью которых можно скачать пакет.**

Скачивание пакетов: install, i (allias), add

* **npm install <пакет>**: Устанавливает пакет локально в текущем проекте.
* **npm install -g <пакет>**: Устанавливает пакет глобально, чтобы он был доступен системно.
* **npm install <пакет>@<версия>**: Устанавливает определенную версию пакета.
* **npm install <пакет> --save** или **npm install <пакет> --save-dev**: Устанавливает пакет и автоматически добавляет его в зависимости проекта в **package.json**.

1. **Поясните назначение файла package.json.**

файл-манифест, содержит информацию о приложении: название, версия, зависимости локального репозитория npm;

любой директорий, в котором есть package.json, интерпретируется как Node.js-пакет;

способ использования файла package.json зависит от того, предполагается скачивание или публикации. При создании же пакетов необходимо туда записать инфу о вашем пакете.

1. **Перечислите последовательность действий, позволяющих опубликовать пакет с помощью npm.**
2. Добавление учетной записи пользователя: adduser, login (войти в свой аккаунт npm), потребуется указать name, password, email.
3. npm init – инциализируем пакет в текущей директории; создается файл package.json, который далее будет конфигурировать через командную строку.
4. Ввести информацию о пакете: название, версия, автор, описание, ключевые слова и т.д.
5. npm publish – выгрузка пакет на аккаунт, аналогия git push