1. **Поясните назначение npm.**

NPM – пакетный менеджер. Нужен для простой установки любого пакета, созданного другим разработчиком. Самих пакетов огромное количество и любой человек может его опубликовать.

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

npm list, npm ls, npm la, npm ll

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

Устанавливает пакет в глобальный репозиторий (обычно по пути установки npm Users/UserName/AppData/Roaming/npm).

Этот путь можно узнать с помощью команды **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 коммандную 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.**

**npm install, npm i** (allias).

После команды можно прописать необязательные параметры: путь установки, @scope, чтобы установить пакет в свою область видимости, --save чтобы также добавить запись о добавленной зависимости в package.json (после npm 5 эти записи добавляются автоматически), -g для установки в глобальный репозиторий, express@1.0.5 для установки конкретной версии, а также можно указать прямую ссылку на гитхаб пакета.

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

**package.json**, содержит информацию о приложении: название, версия, зависимости, …;любой директорий, в котором есть **package.json**, интерпретируется как Node.js-пакет

1. **Перечислите последовательность действий, позволяющих опубликовать пакет с помощью npm.**

**npm login** – сначала надо войти в свой аккаунт npm.

**npm init** – инциализируем пакет в текущей директории; создается файл package.json, который далее будет конфигурировать через командную строку.

**npm publish** – просто выгрузка пакета на ваш аккаунт, аналогия git push

Hb)v/ju@:XFnx^5