**Ответы на вопросы:**

**1. Поясните назначение npm.**

Node Package Manager, устанавливается вместе с Node.js, нужен для простой установки любого пакета, созданного другим разработчиком. Самих пакетов огромное количество и любой человек может его опубликовать.

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

npm list, npm ls, npm la, npm ll.

**3. 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 командную строку. Иначе, без параметра -g, пакеты устанавливаются локально, в рабочую директорию, и применяются в проектах через require или import.

**4. 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.

**5. 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.

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

npm adduser

можно проверить юзера npm whoami

перейти в node\_modules>m0603>

npm init

npm publish

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

**npm init** – инициализируем 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