1. **Перечислите основные свойства сервера NODE.JS**

NODEJS: основные свойства:

* основан на Chrome V8;
* среда (контейнер) исполнения приложений на JavaScript;
* поддерживает механизм асинхронности;
* ориентирован на события;
* однопоточный (код приложения исполняется только в одном потоке, один стек вызовов); обычно в серверах для каждого соединения создается свой поток, в Node.js все соединения обрабатываются в одном JS-потоке;
* не блокирует выполнение кода при вводе/выводе (в файловой системе до 4х одновременно);
* в состав Node.js входят инструменты: npm – пакетный менеджер; gyp - Python-генератор проектов; gtest – Google фреймворк для тестирования С++ приложений;
* использует библиотеки: V8 – библиотека V8 Engine, libuv – библиотека для абстрагирования неблокирующих операций ввода/вывода; http-parser – легковесный парсер http-сообщений (написан на C и не выполняет никаких системных вызовов); c-ares - библиотека для работы с DNS; OpenSSL – библиотека для криптографии; zlib – сжатие и распаковка.

1. **Что такое npm?**

**npm** — менеджер пакетов, входящий в состав Node.js. Он используется для скачивания пакетов из облачного сервера npm, либо для загрузки пакетов на эти сервера.

1. **Поясните назначение HTTP-заголовка Content-Type.**

Заголовок Content-Type в HTTP-запросе или ответе описывает содержимое. Типы содержимого представленный с использованием типа интернет-носителя. Тип интернет-носителя (также известный как тип MIME) указывает тип данных, которые содержит файл.

1. **Поясните назначение функции require.**

require() помещает файл в родительский файл для создания всей страницы. Для загрузки модулей применяется функция require(), в которую передается название модуля

1. **Поясните понятие «Модуль Node.js».**

Node.js использует модульную систему. То есть вся встроенная функциональность разбита на отдельные пакеты или модули. Модуль представляет блок кода, который может использоваться повторно в других модулях.

1. **Поясните понятие «Node.js built-in modules» («Node.js Core modules»).**

Node.js имеет набор встроенных модулей, которые вы можете использовать без дальнейшей установки

1. **Какой модуль NODE.JS обеспечивает работу с протоколом HTTP?**

Require(‘http’)

1. **Какой модуль NODE.JS обеспечивает работу с файловой системой?**

Require(‘fs’)