

## 1. Перечислите основные свойства NODE.JS

- основан на Chrome V8;
- среда (контейнер) исполнения приложений на JavaScript;
- однопоточный (код приложения выполняется только в одном потоке, один стек вызовов);
- ориентирован на события;
- поддерживает механизм асинхронности;
- не блокирует выполнение кода при вводе/выводе (в файловой системе до 4-ёх одновременно).
- в состав Node.js входят инструменты: npm – пакетный менеджер; gulp - Python-генератор проектов;

## 2. Что такое npm?

Это менеджер пакетов для Node.js. Он используется для установки, управления и обмена пакетами и модулями Node.js с другими разработчиками. npm также предоставляет платформу, на которой разработчики могут публиковать свои собственные пакеты Node.js и делиться ими с сообществом.

## 3. Поясните назначение HTTP-заголовка Content-Type.

HTTP-заголовок Content-Type указывает тип данных, отправляемых в HTTP-запросе или ответе. Он используется, чтобы сообщить получателю, как интерпретировать передаваемые данные. Например, можно установить значение «application/json», чтобы указать, что отправляемые данные имеют формат JSON.

## 4. Поясните назначение функции require.

Функция require используется в Node.js для загрузки модулей или библиотек. Это позволяет разработчикам включать внешний код в свои приложения, упрощая повторное использование кода и создание модульных приложений. Когда требуется модуль, Node.js загружает модуль и возвращает объект, который может использоваться приложением.

## 5. Поясните понятие «Модуль Node.js».

Модуль Node.js — это многократно используемый блок кода, который можно использовать для выполнения определенной задачи. По сути, это файл JavaScript, который экспортирует набор функций или объектов, которые можно импортировать в другие части приложения. Модули в Node.js

способствуют повторному использованию кода, удобству сопровождения и масштабируемости.

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

Встроенные модули Node.js (также известные как основные модули Node.js) — это модули, которые поставляются в комплекте с Node.js и могут использоваться без установки каких-либо дополнительных пакетов. Эти модули предоставляют необходимые функции для работы с файловой системой, сетью, криптографией и другими основными функциями Node.js.

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

Модуль «http» обеспечивает работу с протоколом HTTP в Node.js. Он позволяет разработчикам создавать HTTP-серверы и клиенты, обрабатывать HTTP-запросы и ответы, а также работать с HTTP-заголовками и файлами cookie.

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

Модуль «fs» обеспечивает работу с файловой системой в Node.js. Он позволяет разработчикам читать и записывать файлы, создавать и удалять каталоги и выполнять другие операции с файлами. Модуль «fs» является основным модулем Node.js и не требует установки каких-либо внешних пакетов.