1. Перечислите основные свойства сервера **NODE.JS**
2. Что такое **npm**?

npm (Node Package Manager) - менеджер пакетов для Node.js, который позволяет разработчикам управлять зависимостями и устанавливать сторонние модули.

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

Используется для указания типа данных, передаваемых в HTTP-запросе или ответе. Этот заголовок сообщает браузеру или серверу, как обрабатывать тело запроса или ответа. Примеры: "text/html" для HTML-документов, "application/json" для JSON-данных и "image/jpeg" для изображений. Это позволяет корректно интерпретировать содержимое HTTP-сообщения.

1. Поясните назначение функции **require**.

Функция require - встроенная функция в Node.js, используемая для импорта модулей или файлов. Она позволяет подключать внешние модули или файлы.

const fs = require('fs');

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

Модуль в Node.js — отдельный файл или пакет с кодом, который можно подключить с помощью require. Существует три вида модулей:

* **Встроенные (Core Modules)** — предустановленные в Node.js.
* **Пользовательские** — написанные разработчиками.
* **Сторонние** — установленные через npm.

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

Встроенные модули Node.js —модули, доступные без установки:

* fs (работа с файлами)
* http (создание серверов)
* path (работа с путями)
* os (информация о системе)

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

Модуль http используется для работы с HTTP-серверами и клиентами в Node.js:

const http = require('http');

С его помощью можно создавать серверы, обрабатывать запросы и отправлять ответы.

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

Модуль fs предназначен для работы с файлами:

const fs = require('fs');

Позволяет читать, записывать, удалять и изменять файлы на сервере.