1. Что такое **асинхронный запрос**?

Асинхронный запрос в Node.js - это запрос, который не блокирует дальнейшую обработку программы при ожидании ответа

1. Что такое **AJAX**?

AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) - это технология для создания интерактивных web-приложений. Она позволяет обновлять части страницы без полной перезагрузки всей страницы.

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

Content-Type - это HTTP-заголовок, который указывает тип контента данных в теле HTTP-запроса/ответа.

Его основное назначение:

* Информировать клиентское приложение о типе данных, отправляемых сервером.
* Позволяет клиенту корректно интерпретировать получаемые данные.
* Указывает формат данных: текст/xml/json и подтип (кодировка).

1. Поясните назначение функции **require**.

Функция require() в Node.js предназначена для подключения модулей.

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

Под модулем в Node.js понимается отдельный файл с JavaScript-кодом, экспортирующий определенные функции или объекты

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

Node.js built-in modules (или core modules) - это встроенные модули Node.js, которые доступны всем приложениям без дополнительной установки.

1. Какой модуль **NODE.JS** обеспечивают работу с протоколом HTTP, с файловой системой?

http, fs

1. Что такое **npm**?

NPM (Node Package Manager) - это управляющая система пакетов для Node.js.

Основные функции NPM:

* Установка, обновление и удаление внешних библиотек (пакетов).
* Управление зависимостями приложения.
* Хостинг огромного количества пакетов на npmjs.com.
* Автоматическая синхронизация зависимостей в package.json.
* Установка проектных зависимостей автоматически по package.json.
* Централизованное хранилище конфигураций и версий пакетов.
* Генерация package-lock.json для фиксации зависимостей.