1. Асинхронный запрос - это запрос, который выполняется асинхронно, то есть не блокирует выполнение последующего кода. В контексте веб-разработки, это означает, что запрос отправляется на сервер, и код продолжает выполняться без ожидания ответа от сервера. Когда ответ получен, выполняется соответствующая функция обратного вызова или обрабатывается событие.
2. АJAX (Asynchronous JavaScript and XML) - это набор технологий, позволяющих обмениваться данными между клиентской и серверной частями веб-приложения асинхронно. AJAX использует JavaScript для отправки асинхронных запросов на сервер и обновления частей веб-страницы без необходимости перезагрузки всей страницы. Вместо XML, как указывает название, часто используется JSON для формата данных.
3. HTTP-заголовок Content-Type определяет тип данных, которые отправляются или получаются в теле HTTP-сообщения. Это позволяет серверу и клиенту правильно интерпретировать и обрабатывать данные. Например, когда сервер отправляет ответ с заголовком Content-Type: application/json, это означает, что данные в теле ответа представлены в формате JSON.
4. Функция require - это встроенная функция в Node.js, используемая для импорта модулей в приложение. Она позволяет вам подключать другие модули и использовать их функциональность в вашем коде. Модули могут быть стандартными модулями Node.js, сторонними модулями, установленными через пакетный менеджер npm, или модулями, созданными вами.
5. Модуль Node.js - это переиспользуемый блок кода, который инкапсулирует функциональность и может быть использован в других частях приложения. Node.js позволяет разбивать код на модули для повышения его читаемости, облегчения поддержки и улучшения возможностей повторного использования кода. Каждый модуль имеет свою область видимости, и экспортирует только необходимые для внешнего использования переменные, функции или классы.
6. "Node.js built-in modules" (или "Node.js Core modules") - это набор модулей, предоставляемых Node.js "из коробки". Они включены в установку Node.js и доступны без необходимости установки дополнительных пакетов. Некоторые примеры встроенных модулей в Node.js включают fs (работа с файловой системой), http (работа с протоколом HTTP), path (работа с путями файловой системы), os (информация об операционной системе) и другие.
7. Для работы с протоколом HTTP в Node.js используется модуль http. Он предоставляет функциональность для создания HTTP-серверов, отправки HTTP-запросов и обработки HTTP-ответов.

Для работы с файловой системой в Node.js используется модуль fs. Он позволяет выполнять различные операции с файлами и папками, такие как чтение, запись, удаление, перемещение и другие.

1. npm (Node Package Manager) - это пакетный менеджер для Node.js, который используется для управления сторонними модулями (пакетами) и зависимостями в проектах Node.js. Он позволяет разработчикам легко устанавовить, обновить и удалить пакеты, а также управлять зависимостями между ними. npm также предоставляет командную строку для выполнения различных задач, связанных с управлением пакетами и сборкой проектов. npm является стандартным инструментом для разработки Node.js и широко используется в экосистеме Node.js для обмена кодом и управления зависимостями проектов.