19. Что такое асинхронный запрос?

Асинхронный запрос — это запрос, который выполняется в фоновом режиме, позволяя программе продолжать выполнение других задач, не дожидаясь завершения этого запроса. Это особенно полезно в веб-разработке, где асинхронные запросы помогают избежать блокировки пользовательского интерфейса, улучшая отзывчивость приложения.

20. Что такое AJAX?

AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) — это метод, позволяющий веб-приложениям обмениваться данными с сервером асинхронно, не перезагружая страницу. AJAX использует JavaScript для отправки и получения данных в формате, таком как JSON или XML, и обновляет часть страницы с новым содержимым.

21. Поясните назначение HTTP-заголовка Content-Type.

HTTP-заголовок Content-Type указывает тип содержимого, которое передается в сообщении HTTP. Он сообщает клиенту, как интерпретировать данные, например, text/html для HTML-документов, application/json для JSON-данных и image/png для изображений. Это важно для правильной обработки содержимого.

22. Поясните назначение функции require.

Функция require в Node.js используется для импорта модулей. Она позволяет загружать и использовать функции, объекты или значения из других файлов или модулей. Это помогает организовать код и повторно использовать его в разных частях приложения.

23. Поясните понятие «Модуль Node.js».

Модуль Node.js — это отдельный файл или набор файлов, содержащих код, который может быть использован в других частях приложения. Модули помогают организовать код в логические единицы, которые проще поддерживать и тестировать. Node.js поддерживает как встроенные модули, так и пользовательские.

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

Node.js built-in modules (или Core modules) — это модули, которые поставляются с Node.js и не требуют дополнительной установки. Они предоставляют функциональность для различных задач, таких как работа с файловой системой, HTTP-запросами, потоками и другими основными функциями. Примеры включают fs (файловая система), http, path и os.

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

Для работы с протоколом HTTP используется модуль http.

Для работы с файловой системой используется модуль fs.

26. Что такое npm?

npm (Node Package Manager) — это менеджер пакетов для Node.js, который позволяет устанавливать, обновлять и управлять библиотеками и зависимостями для проектов на Node.js. npm предоставляет доступ к обширному реестру пакетов и облегчает процесс установки необходимых модулей для разработки.