1. Поясните понятие Шаблонизация.

Шаблонизация – это процесс создания документа или программного кода на основе шаблона, который содержит структуру или каркас, а также места для вставки конкретных данных.

1. Поясните понятие Шаблон (template).

Шаблон (template) – это файл, содержащий разметку и места для вставки данных. В контексте веб-разработки, шаблоны используются для генерации HTML-страниц на сервере.

1. Поясните понятие Контекст шаблона (template context).

Контекст шаблона (template context) – это набор данных, который используется при рендеринге шаблона. Эти данные могут быть переданы из приложения и доступны для вставки в шаблон.

1. Поясните понятие Макет (layout).

Макет (layout) – это основной шаблон, который определяет общую структуру страницы, например, заголовок, навигационное меню и подвал. В него встраиваются другие шаблоны, содержащие конкретный контент страницы.

1. Поясните понятие Частичное представление (partial-view).

Частичное представление (partial-view) – это отдельный шаблон, содержащий фрагменты HTML-кода, которые могут быть использованы в различных частях приложения, например, шапка или подвал.

1. Поясните понятие Хелпер (helper).

Хелпер (helper) – это функция, предоставляемая шаблонизатором, которая помогает в обработке данных перед их вставкой в шаблон. Хелперы могут использоваться для форматирования данных, выполнения логики или генерации HTML-кода.

1. Перечислите встроенные хелперы Handlebars.

Встроенные хелперы Handlebars:

if - условный оператор

each - итерация по массивам

with - изменение контекста

unless - отрицание условия

log - вывод отладочной информации

1. Поясните понятие Статический файл.

Статический файл - это файл, который сервер отправляет клиенту без какой-либо обработки, например, HTML-страницы, изображения, таблицы стилей (CSS) или скрипты (JavaScript).

1. Поясните назначение http-заголовков: Cache-control, ETag, Last-Modified, If-Modified-Since, If-None-Match, Expires.

Cache-Control - определяет кеширование ресурса на клиенте или прокси-сервере.

ETag - уникальный идентификатор версии ресурса.

Last-Modified - время последнего изменения ресурса.

If-Modified-Since - условный заголовок, используемый для проверки, был ли ресурс изменен после определенной даты.

If-None-Match - для методов GET и HEAD сервер вернет запрошенный ресурс со статусом 200, только если у него нет ETag, соответствующего заданному. Для других методов запрос будет обработан только в том случае, если ETag существующего ресурса не соответствует ни одному из перечисленных значений.

Expires - указывает дату и время, после которых ресурс считается устаревшим.

1. Поясните свойство \_\_dirname объекта global.

\_\_dirname – это свойство, предоставляемое Node.js, которое содержит путь к каталогу, в котором находится исполняемый скрипт.

1. Поясните назначение и принцип работы метода response.download().

Метод response.download() используется для отправки файла клиенту как вложения, вызывая диалоговое окно загрузки в браузере пользователя.

1. Поясните назначение и принцип работы метода response.attachment().

Метод response.attachment() устанавливает заголовок Content-Disposition с параметром "attachment", что заставляет браузер интерпретировать ответ как файл, который должен быть загружен, а не отображен.

1. Поясните назначение http-заголовка: Content-Disposition: attachment.

Заголовок Content-Disposition: attachment указывает, что содержимое ответа должно быть рассматриваемо как вложение, а не отображаемое в браузере.