1) Разница между Markup и Markdown

Markup — это общий термин, который обозначает язык разметки, используемый для структурирования текста и добавления к нему форматирования. Markdown — это легкий язык разметки, созданный для упрощения процесса форматирования текста с использованием простого синтаксиса. Markdown позволяет создавать структурированные документы, такие как заголовки, списки и ссылки, с минимальными усилиями.

2) Особенность PROTOBUF

Protocol Buffers (PROTOBUF) — это формат сериализации данных, разработанный Google. Его основное преимущество заключается в том, что он обеспечивает компактное представление данных и высокую скорость сериализации и десериализации по сравнению с другими форматами, такими как XML или JSON. PROTOBUF использует бинарный формат, что делает его более эффективным в плане объема данных и скорости обработки.

3) Различия между CSV и TSV

CSV (Comma-Separated Values) и TSV (Tab-Separated Values) — это текстовые форматы для представления табличных данных. Основное различие заключается в разделителе: в CSV используется запятая, а в TSV — табуляция. Это влияет на то, как данные обрабатываются и интерпретируются различными программами.

4) Причины появления новых форматов представления данных

Постоянное появление новых форматов представления данных обусловлено несколькими факторами, включая:

• Развитие технологий: Новые требования к скорости, объему и безопасности данных.

• Специфика приложений: Разные приложения могут требовать различных форматов для оптимальной работы.

• Упрощение интеграции: Новые форматы могут облегчать обмен данными между различными системами и платформами.

5) Представление символов ‘>’ и ‘<’ в XML

В формате XML символы ‘>’ и ‘<’ представляются с помощью специальных сущностей. Символ ‘<’ обозначается как &lt;, а символ ‘>’ — как &gt;. Это необходимо для того, чтобы избежать путаницы с разметкой XML.

6) Сериализация данных

Сериализация данных — это процесс преобразования структуры данных или объекта в формат, который может быть сохранен или передан и затем восстановлен. Это позволяет передавать данные между различными системами или сохранять их для последующего использования.

7) Комментарии в YAML

В YAML комментарии обозначаются с помощью символа #. Все, что следует за этим символом в строке, игнорируется парсером.

8) Создание заголовков и форматирование в Markdown

В языке разметки Markdown заголовки разных уровней создаются с помощью символа #. Например:

• # Заголовок 1 для заголовка первого уровня.

• ## Заголовок 2 для заголовка второго уровня и так далее.

Для оформления кода используется обратный апостроф: код для однострочного кода и три обратных апострофа для многострочного:

javascript

многострочный код

Для выделения текста:

• Полужирный: текст

• Курсивный: \*текст\*

• Зачеркнутый: текст.

9) Форматы обмена данных в мессенджерах

В современных мессенджерах, таких как Viber, WhatsApp и Telegram, используются различные форматы обмена данными, включая JSON для передачи сообщений и Protocol Buffers для оптимизации передачи данных. Эти форматы обеспечивают эффективный обмен текстовыми сообщениями, изображениями и другими медиафайлами.

10) Расшифровка аббревиатуры SVG

SVG расшифровывается как Scalable Vector Graphics. Это формат для описания двумерной векторной графики с использованием XML.

11) Пример гиперссылки в HTML

В языке HTML гиперссылка создается с помощью тега <a>. Пример:

html

<a href="https://example.com">Перейти на Example</a>

12) Структуры в закодированном виде JSON

В закодированном виде JSON может представлять собой множество структур, включая объекты и массивы. JSON позволяет создавать сложные вложенные структуры, что делает его гибким для представления различных типов данных.