# **Ответьте на следующие вопросы:**

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

сообщает клиенту, какой будет тип передаваемого контента

определить MIME тип ресурса -указывает тип данных, которые содержатся в теле сообщения. Со стороны ответа сервера указывается заголовок Content-Type для того, чтобы клиенту было понятно, как их обрабатывать). Если этого заголовка не будет, браузер (клиент) постарается сам определить MIME тип передаваемого контента, но их реакция может быть неадекватной.Чтобы предотвратить такие ситуации, Вы можете установить в заголовке [X-Content-Type-Options](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTTP/Headers/X-Content-Type-Options) значение nosniff.

1. **Поясните назначение заголовка Accept.**

для явного определения MIME-типа - указывает типы данных, которые клиент может обработать. Сервер выбирает одно из предложений в Accept, использует его и информирует клиента о своём выборе с помощью заголовка ответа Content-Type.

1. **Зачем нужно значение** **multipart/form-data заголовка Content-Type?**

для передачи данных формы, которые содержат файлы (бинарные данные). Он указывается в HTML-формах при отправке через них файлов (при отправке файла через форму обязательно надо указать такое значение заголовка!). За счет значения заголовка multipart/form-data отправляемые данные будут разделены на несколько частей: одна часть – на файл, одна часть – на текстовые данные. Для форм, не имеющих больших бинарных (не-ASCII) данных, может использоваться тип содержимого application/x-www-form-urlencoded.

1. **Как с помощью тега form обеспечить значение multipart/form-data заголовка Content-Type?**

У форм есть две основные кодировки: application/x-www-form-urlencoded – по умолчанию и multipart/form-data – для POST запросов, если явно указана в enctype. Вторая кодировка обычно используется для больших данных и только для тела запроса.

<form action="http://localhost:5000/upload" method="post" **enctype="multipart/form-data"**>.

1. **Какое значение заголовка Content-Type отправляется тегом form в запросе по умолчанию?**

application/x-www-form-urlencoded. Задается кодировка как в URL: Вместо пробелов ставится +, символы вроде русских букв кодируются их шестнадцатеричными значениями (например, %D0%90%D0%BD%D1%8F вместо Аня).

1. **Где и в каком формате передаются параметры в GET-запросе?**

В URL (строка запроса) – после адреса через символ вопроса указываются параметры в формате key=value, несколько параметров отделяются друг от друга через & или &&:

http://localhost:5000/parameter?x=1&y=3

1. **Где и в каком формате передаются параметры в POST-запросе?**

В теле запроса (в Postman это body – raw).

Пишется заголовок, пустая строка, и ниже тело запроса.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

1. **Поясните понятие JSON?**

JSON – JavaScript Object Notation – текстовый формат обмена данными, основанный на синтаксисе JS. Используется для сериализации структурированных данных. JSON представляет собой набор пар имя-значение, разделенных запятыми. В качестве значений могут быть использованы строки, числа, логические значения, массивы, объекты и null. Все значения должны быть заключены в двойные кавычки. Например, {"name":"John","age":25}.

1. **Поясните понятие XML?**

XML – eXtensible Markup Language – расширяемый язык разметки, предназначенный для хранения и передачи данных в виде иерархической структуры.