1. Чем отличается передача параметров в GET и POST запросах.

GET запрос:

Параметры в URL: В GET-запросах параметры передаются прямо в URL после символа ?.

Ограничения длины: Длина URL ограничена, и количество данных, которые можно передать, также ограничено (обычно до нескольких тысяч символов).

Видимость параметров: Параметры видны в URL, что делает их менее безопасными для передачи чувствительной информации.

POST запрос:

Параметры в теле запроса: В POST-запросах параметры передаются в теле запроса.

Ограничения длины: Длина тела POST-запроса обычно больше, чем в GET, и не имеет строгих ограничений.

Безопасность: POST-запросы считаются более безопасными для передачи чувствительной информации, поскольку параметры не видны в URL.

1. Поясните структуру http-запроса с вложенным файлом (multipart/form-data).

HTTP-запрос с вложенным файлом в формате multipart/form-data используется для передачи бинарных данных, таких как файлы, с использованием POST-запросов. Этот тип запроса часто используется при отправке файлов на сервер с помощью HTML-форм или API.

POST /upload HTTP/1.1: Метод запроса и путь ресурса.

Host: example.com: Заголовок, указывающий на хост, к которому отправляется запрос.

Content-Type: multipart/form-data; boundary=boundary\_value: Заголовок, указывающий на тип содержимого и границу между частями запроса.

--boundary\_value: Разделитель начала новой части запроса.

Content-Disposition: form-data; name="text\_data": Заголовок, указывающий на имя поля для текстовых данных.

Some text data: Текстовые данные.

Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="example.txt": Заголовок, указывающий на имя поля для файла и имя файла.

Content-Type: text/plain: Заголовок, указывающий на тип содержимого файла.

Contents of the file.: Содержимое файла.

--boundary\_value--: Завершающий разделитель, обозначающий конец запроса.

Файлы и другие данные кодируются и разделяются границами, что позволяет серверу правильно интерпретировать и обработать содержимое запроса.