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

Метод запроса POST запрашивает веб-сервер на прием и хранение данных, заключенные в тело сообщения запроса. Часто используется при загрузке файла или при отправке заполненной веб-формы.

Метод запроса HTTP GET извлекает информацию с сервера. В рамках запроса GET некоторые данные могут передаваться в строке запроса URL-адреса, указывая условия поиска, диапазоны дат или другую информацию, которая определяет запрос.

В рамках запроса POST произвольный объем данных любого типа может быть отправлен на сервер в теле сообщения запроса. Поле заголовка в запросе POST обычно указывает тип интернет-носителя тела сообщения.

Основное различие между запросами GET и POST заключается в том, что они соответствуют различным HTTP-запросам, как определено в спецификациях HTTP. Процесс подачи обоих методов начинается таким же образом: набор данных формы создается браузером и затем кодируется способом, указанным атрибутом enctype. Для METHOD = "POST атрибут enctype может быть multipart/form-data или application/x-www-form-urlencoded, тогда как для METHOD =" GET " запускается только через application/x-www-form-urlencoded. Эти данные формы set затем передается на сервер.

Для отправки формы с помощью METHOD = "GET" браузер создает URL-адрес, принимая значение атрибута действия и добавляя к нему набор данных формы, закодированного с использованием типа контента application/x-www-form-urlencoded). Затем браузер обрабатывает этот URL-адрес, как если бы он ссылался на ссылку (или, как если бы пользователь набрал URL-адрес вручную). Браузер делит URL на части и распознает хост, затем отправляет на этот хост запрос GET с остальной частью URL в качестве аргумента. Важно отметить, что этот процесс означает, что данные формы ограничены кодами ASCII. Особое внимание следует уделять кодированию и декодированию других типов символов при передаче их по URL-адресу в формате ASCII.

Представление формы с METHOD = «POST» вызывает отправку запроса POST с использованием значения атрибута действия и сообщения, созданного в соответствии с типом контента, указанным атрибутом enctype.

1. **Поясните структуру http-ответа с вложенным файлом.**

Строка статуса, Заголовок, Тело(файл).

Первая строка в HTTP ответе – это строка состояния, иначе Status-Line. Она состоит из [версии протокола HTTP](https://zametkinapolyah.ru/servera-i-protokoly/parametr-versii-protokola-http-ili-kak-prilozheniya-http-vybirayut-versiyu-protokola-dlya-obshheniya-i-vzaimodejstviya.html), числового [кода состояния HTTP сервера](https://zametkinapolyah.ru/servera-i-protokoly/tema-9-http-kody-sostoyaniya-klassy-kodov-sostoyaniya-http-servera.html) и поясняющей фразы. Окончание строки состояния в HTTP ответе является символ CRLF.

Поля заголовка HTTP ответа необходимы серверу для того, чтобы передать дополнительную информацию клиенту, которая не может быть помещена в строку состояния. Поля заголовка HTTP ответа помогают клиенту правильно обработать HTTP сообщение сервера. Так же поля заголовка HTTP ответа могут содержать дополнительную информацию о сервере и о дальнейшем доступе к ресурсу, указанному в URI (URI в HTTP).

Тело HTTP сообщения необязательная составляющая HTTP сообщения. Тело HTTP сообщения используется для передачи тела объекта запроса или тела объекта ответа. Между телом объекта и телом HTTP сообщения есть разница только в том случае, когда используется кодирование передачи, кодирование передачи указывается специальным полем Transfer-Encoding. Данное поле является частью HTTP сообщения, а не передаваемого объекта, поэтому его может удалить любая из общающихся сторон. Присутствие тела HTTP сообщения обозначается заголовками Content-Length и Transfer-Encoding.