Web технологии Введение

Конспект по комплексным числам

10 января 2023 г.

1 HTTP.

Опр. HTTP — Hypertext Transfer Protocol, гипертекст — это текст с отсылками на другие тексты, изначально использовался в научных публикациях.

Изначально НТТР — клиент-сервер.

Сейчас используется версия НТТР 1.1.

Можно заметить, что путь и домен передаются раздельно. Это сделано для того, чтобы быстрее получить домен из запроса и проверить, обсуживается данным сервером этот домен. Дело в том, что сервер может хостить сразу несколько доменов. И таким образом, это делается для того, чтобы уменьшить нагрузку на сервер.

В HTTP-ответе указывается длина ответа в байтах. Для чего это нужно? Дело в том, что лучше знать какое количество данных нам хотят отправить. Иногда клиент не может принять слишком много данных. А во-вторых, можно проверить, пришли ли все данные или нет.

В Content-Type указывается МІМІ-type.

НТТР-методы:

- ullet GET получить что-то с сервера
- HEAD получить только заголовки для этого документа, например, получить размер видео (которое хотим загрузить с сервера)
- POST изменение содержимого на сервере, а именно обновление информации
- РUТ изменение содержимого на сервере, а именно добавление цельного куска информации

По факту в разработке используется только GET и POST запросы.

НТТР-заголовки:

- Host домен, к которому обращаемся
- Date дата
- Referer указывает, с какой страницы мы кликнули. Используется для сбора статистики.
- Content-Length длина запроса
- \bullet Content-Encoding кодировка, в которой мы обмениваемся данными
- User-Agent строка, которая идентифицирует клиент (браузер, смартфон)

НТТР-коды ответа:

- 1хх информационные
- 2xx успешное выполнение (самый частый 200)

Web технологии Введение

- 3хх перенаправление
- \bullet 4xx ошибка на стороне клиента
- \bullet 5хх ошибка на стороне сервера

Ассерt-заголовки — заголовки согласования содержимого: языков, кодировки и т.д. HTTP управление соединением

- Connection: close получил ответ рвешь соединение
- Connection: keep-alive продолжаем общение