**Протокол HTTP. Основы работы с консолью разработчика в браузере**

**Цель**

Получить практические навыки работы с HTTP протоколом. На практике отметить заголовки присущие Request и Response с помощью консоли разработчика в браузере в различных web-ресурсах.

**Постановка задачи**

Написать эссе, отражающее особенности как минимум 10 уникальных HTTP-заголовков для Request и Response.

**Эссе**

Сейчас мы рассмотрим 10 уникальных HTTP-заголовков для Request и Response.

Рассмотрим некоторые из заголовков:

* Заголовок ответа **Access-Control-Allow-Origin** показывает, может ли ответ сервера быть доступен коду.
* Заголовок **Content-Length** указывает размер отправленного получателю тела объекта в байтах.
* Заголовок **Accept-Charset** указывает серверу какие кодировки текста поддерживает клиент. По традиции он имеет своё значение для каждой локали браузера, например, ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,\*;q=0.7 установлен для западноевропейской локали. В настоящее время, UTF-8 имеет серьёзную поддержку, является предпочтительным способом кодировки текста и гарантирует лучшую конфиденциальность за счёт уменьшения разнообразия конфигураций.
* Заголовок **user-agent**позволяет идентифицировать браузер. Файл агента пользователя чаще всего включает в себя сведения о браузере, его версии, используемом устройстве, операционной системе и механизме веб-рендеринга.
* Заголовок **Accept-Encoding**- указывает список форматов сжатия данных, которые поддерживает клиент.
* Заголовок **Accept-Language** - определяет языковые предпочтения клиента.
* Заголовок **Connection** - определяет, остаётся ли сетевое соединение открытым после завершения текущей транзакции (запроса).
* Заголовок **Last-Event-ID** - содержит идентификатор последнего события полученного клиентом от сервера в предыдущем HTTP запросе. Используется для восстановления синхронизации потока text/event-stream.
* Заголовок **Content-Security-Policy -** реализует механизм защиты от угроз межсайтового выполнения скриптов.
* Заголовок **Content-Type** - позволяет клиенту определить MIME тип документа.

**Вывод**

Таким образом мы познакомились с HTTP-заголовками для Request и Response, узнали их предназначение и как использовать.