Задание№1: 10&10 Headers of Request/Response

Request headers:

1. **accept-encoding: gzip, deflate, br** - Этот заголовок сообщает серверу, какие алгоритмы сжатия он понимает. Малоизвестный параметр br обозначает сжатие Brotli и используется на сайтах с высокой посещаемостью, таких как Google и Facebook. Для использования Brotli ваш сайт должен работать через HTTPS. Самым популярным методом сжатия сегодня является GZIP. Серверам хватает мощности для сжатия текстовых файлов на лету и предоставления сжатых данных при запросе.
2. **sec-ch-ua: "Chromium»; v="94", "Google Chrome";v="94", ";Not A Brand";v="99"**- предоставляет серверу информацию о бренде и версии пользовательского агента.
3. **sec-ch-ua-mobile: ?0** – Дает серверу информацию о том, предпочитает ли пользовательский агент «мобильный» пользовательский интерфейс. Значение должно быть логическим.
4. **sec-ch-ua-platform: "Windows"** – Дает серверу информацию о платформе пользовательского агента, значение должно быть строковым, и соответствовать наименованию существующих платформ «Android», «Windows»…
5. **sec-fetch-dest: iframe** – Заголовок запроса выборки метаданных. Указывает место назначения запроса.
6. **sec-fetch-mode: navigate** - Заголовок запроса выборки метаданных. Указывает тип запроса, помогает серверу различать виды запросов, исходящих от пользователя.
7. **sec-fetch-site: same-site** – Указывает на взаимосвязь между источником инициатора запроса и источником запрошенного ресурса.
8. **referer: https://vk.com/-** URI ресурса, после которого клиент сделал текущий запрос.
9. **Expect: 100-continue** - Указывает серверу что клиент ожидает от него дополнительного действия.
10. **Host: ru.wikipedia.org** - Доменное имя и порт хоста запрашиваемого ресурса. Необходимо для поддержки виртуального хостинга на серверах.

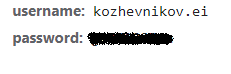
Response headers:

1. **Accept-Ranges: bytes** - Перечень единиц измерения диапазонов.
2. **access-control-expose-headers: X-Frontend** – Заголовок ответа, который позволяет серверу указать, какие заголовки ответа должны быть доступны для скриптов, выполняемых в браузере, в ответ на запрос из разных источников.
3. **alt-svc: h3=":443"; ma=86400, h3-29=":443"; ma=86400** – Заголовок позволяет серверу указывать, что конкретный ресурс должен быть загружен с другого сервера, но при этом отображается для пользователя так, как если бы он был загружен с того же сервера.
4. **content-encoding: br** — это сущность заголовка, используемая для сжатия медиа-типа.
5. **etag: "614f0533-3dd2"** - является идентификатором специфической версии ресурса. Он позволяет более эффективно использовать кеш и сохраняет пропускную способность, позволяя серверу отправлять не весь ответ, если содержимое не изменилось.
6. **server: kittenx** – описывает ПО, используемое исходным сервером, обработавшим запрос.
7. **access-control-allow-methods: GET** — это заголовок ответа, который определяет метод или методы доступа к ресурсам
8. **access-control-allow-origin: https://vk.com** - показывает, может ли ответ сервера быть доступен коду, отправляющему запрос с данного источника origin.
9. **cache-control:** **no-store** - используется для задания инструкций кеширования как для запросов, так и для ответов. Инструкции кеширования однонаправленные: заданная инструкция в запросе не подразумевает, что такая же инструкция будет указана в ответе
10. **strict-transport-security: max-age=15768000** - заголовок ответа (часто используется аббревиатура HSTS (en-US)), позволяющий web-сайтам уведомить браузер о том, что доступ к ним должен быть осуществлён только посредством HTTPS вместо HTTP.

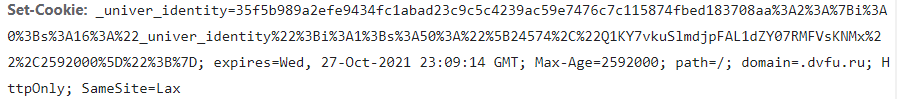
Задание№2: 2 Socials Authentication

1)

Мой Универ (ДВФУ) – После ввода своих данных и нажатия клавиши F12, я смог получить свой логин и пароль в исходном виде. Это не есть хорошо.



Заголовок Set Cookie – используется для отправки cookie с сервера на клиентское приложение. В нем как раз и находятся данные аккаунта.



2)

Зашел на почту Mail.ru – Пароль от почты не высвечивается, уже приятно. Они показывают только логин в незашифрованном виде.



Заголовок Cookie – содержит информацию о моем профиле в зашифрованном виде. Там есть также логины других моих почтовых аккаунтов, которыми я пользуюсь от Mail.ru.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание