Домашнее задание 3. Виды и схемы аутентификации. Работа с заголовками Cookie, Set-Cookie

В этом задании предстоит проследить работу с заголовками Cookie, Set-Cookie в браузере, а так же освоить процессы аутентификации на заголовках и на куках из консольных клиентов (утилиты curl или wget). Результаты заданий, требующих работы с консольными клиентами, должны содержать строку выполненной команды, стартовые строки запросов и ответов, а так же ответы на вопросы задания. Для аутентификации на тестовом сервере будут использоваться временные учетные данные тестового пользователя: логин testoff, пароль A3Y9b585 LnOT -hwAQc

ПРОВЕРКА РАБОТЫ БРАУЗЕРА С ЗАГОЛОВКАМИ COOKIE, SET-COOKIE ПРИ ПОМОЩИ FIREBUG ИЛИ ИНСТРУМЕНТОВ РАЗРАБОТЧИКА

- 1. Почистите в браузере куки, относящиеся к хостам .<u>ya.ru</u>, .<u>yandex.ru</u>. Обратитесь по адресу <u>https://ya.ru</u>/ и во вкладке Сеть найдите этот запрос (он должен быть самым первым), изучите заголовки запроса и ответа.
 - Сколько заголовков Cookie содержится в запросе?
 - Есть и в заголовках ответа Set-Cookie, если да, то для какого домена будут действовать эти куки?
 - Далее обновите страницу и снова проверьте заголовки запроса и ответа сколько заголовков Cookie содержится в запросе, совпадают ли они с заголовками из предыдущего ответа сервера, есть ли в заголовках ответа Set-Cookie и отличаются ли значения от переданных браузером?
 - Затем перейдите по ссылке внизу страницы с надписью Яндекс, изучите заголовки запроса и ответа, есть ли в заголовках запроса Cookie из предыдущего запроса или ответа сервера, почему? Если ли заголовки Set-Cookie в ответе сервера и чем они отличаются (кроме имен) от Set-Cookie предыдущих ответов сервера?

АУТЕНТИФИКАЦИЯ НА ЗАГОЛОВКАХ, CXEMA BASIC (КОНСОЛЬНЫЙ КЛИЕНТ)

- 2. На тестовом сервере http://i-ts.sirius-systems.ru/ существует ресурс, доступный только аутентифицированным пользователям. Обратитесь по адресу http://i-ts.sirius-systems.ru/basic.html
 - По заголовкам ответа определите схему аутентификации, которую необходимо использовать (в ответе напишите по какому заголовку определена схема аутентификации, есть ли у нее параметры).
 - Обратитесь по адресу http://i-ts.sirius-systems.ru/basic.html, передав в заголовках запроса (нужно именно составить заголовок и передать его в запросе, а не использовать аргумент или ключ консольного клиента) с учетными данными тестового пользователя, чтобы получить содержимое запрашиваемого файла.

АУТЕНТИФИКАЦИЯ НА КУКАХ (КОНСОЛЬНЫЙ КЛИЕНТ)

- 3. На тестовом сервере http://i-ts.sirius-systems.ru/ существует ресурс, доступный только аутентифицированным на куках пользователям. Обратитесь по адресу http://i-ts.sirius-systems.ru/restricted.html
 - По заголовкам ответа сервера на попытку доступа неаутентифицированного клиента определите адрес Identity Provider (напишите в ответе его адрес и как определили).
 - Обратитесь по адресу Identity Provider, передав в параметрах запроса (либо в теле, либо в URI) учетные данные тестового пользователя (параметр, содержащий логин, называется login, параметр, содержащий пароль, называется pwd).
 - Какие заголовки кук возвращает Identitiy Provider, если в запросе передать правильные или неправильные учетные данные?
 - В случае успешного получения кук от Identity Provider, используя их обратитесь по адресу закрытого аутентификацией ресурса http://i-ts.sirius-systems.ru/restricted.html, добейтесь успешного ответа и получения содержимого запрашиваемого файла.
 - В результате выполнения задания должна появиться последовательность из нескольких команд, позволяющая провести аутентификацию через Identity Provider и, используя данные от него, получить содержимое закрытого аутентификацией ресурса, напишите эти последовательные команды.
- 4. После успешного получения содержимого запрашиваемого в задании 3 ресурса сделайте еще несколько запросов к нему, передавая лишь часть возвращаемых сервером кук, меняя содержимое одной или нескольких кук, заменив заголовок, описывающий тип и версию браузера на другой. Что поменяется в ответах от сервера и почему?