Лабораторная работа № 16

Тема: Cookie

Цель: Научиться анализировать и использовать HTTP-cookies для

хранения состояния между запросами.

Вариант 1

Задание 1. Работа с куки

Задача: В Postman отправьте GET-запрос на https://httpbin.org/cookies/set?user=guest_user.

Что проверить: Откройте вкладку "Cookies" в Postman и убедитесь, что

куки с именем user и значением guest_user были установлены.

Задание 2. Извлечение куки в VSC

Задача: Используя VSC, создайте HTML-файл с JavaScript-кодом. С помощью document.cookie получите куки, установленный в Задании 1, и выведите его значение в консоль.

Что использовать: Добавьте RegExp для разбора строки document.cookie.

Задание 3. Базовая аутентификация

Задача: В Postman отправьте GET-запрос на защищённый ресурс https://httpbin.org/basic-auth/user/passwd. Используйте вкладку "Authorization", выберите "Basic Auth" и введите логин user и пароль passwd.

Что проверить: Убедитесь, что запрос возвращает статус 200 ОК, а в теле ответа содержится JSON-объект, подтверждающий успешную аутентификацию.

Задание 4. Базовая аутентификация (неудачная попытка)

Задача: Повторите Задание 4, но введите неправильные логин и/или пароль.

Что проверить: Убедитесь, что сервер возвращает статус 401 Unauthorized и заголовок WWW-Authenticate.

Задание 5. Напишити код на JS, который запрашивает куки.

Например:

https://v2.jokeapi.dev/joke/Any

https://dog.ceo/api/breeds/image/random Можно использовать пример с лекции

Вариант 2

Задание 1. Работа с куки

Задача: В Postman отправьте GET-запрос на

https://httpbingo.org/cookies/set?theme=dark mode.

Что проверить: Откройте вкладку "Cookies" в Postman и убедитесь, что

куки с именем theme и значением dark_mode был установлен.

Задание 2. Имитация сессии через куки

Задача: Отправьте GET-запрос на

https://httpbingo.org/cookies/set?token=access_token_xyz. Затем отправьте ещё один GET-запрос на https://httpbingo.org/cookies. Что проверить: В ответе на второй запрос убедитесь, что сервер вернул куки с именем token и значением access_token_xyz, что показывает, как куки используется для хранения идентификатора.

Задание 3. Базовая аутентификация

Задача: В Postman отправьте GET-запрос на https://httpbingo.org/basic-auth/student/12345. Используйте вкладку "Authorization", выберите "Basic Auth" и введите логин student и пароль 12345.

Что проверить: Убедитесь, что запрос возвращает статус 200 ОК, а в теле ответа содержится JSON-объект, подтверждающий успешную аутентификацию.

Задание 4. Базовая аутентификация (неудачная попытка)

Задача: Повторите Задание 4, но с неправильными учётными данными.

Что проверить: Убедитесь, что сервер возвращает статус 401 Unauthorized и заголовок WWW-Authenticate.

Задание 5. Напишити код на JS, который запрашивает куки. Например:

https://api.coingecko.com/api/v3/coins/markets?vs_currency=usd https://api.thecatapi.com/v1/images/search Можно использовать пример с лекции

Ф Отчет должен содержать (см. образец):

- номер и тему лабораторной работы;
- фамилию, номер группы студента и вариант задания;
- скриншоты окна VSC с исходным кодом программ;
- скриншоты с результатами выполнения программ;
- пояснения, если необходимо;
- выводы.

Отчеты в формате **pdf** отправлять на email: **colledge20education23@gmail.com**