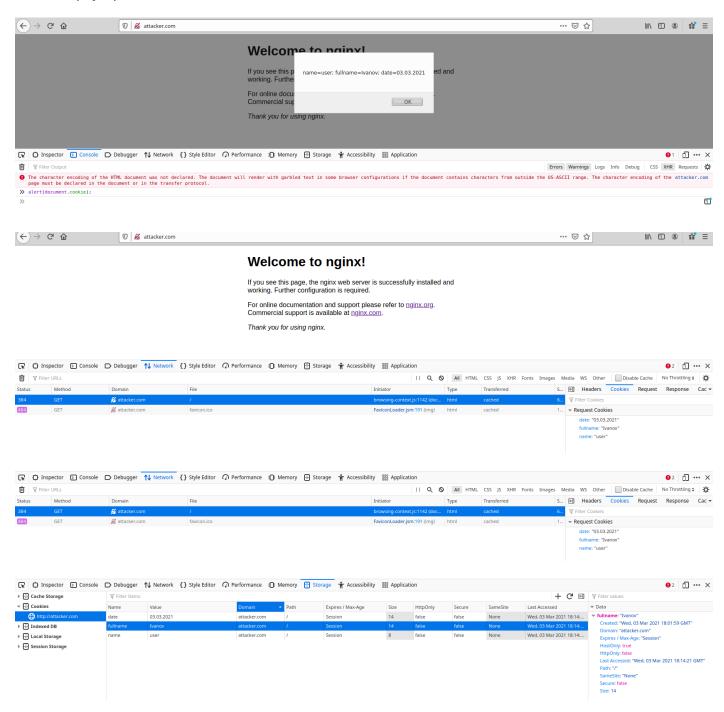
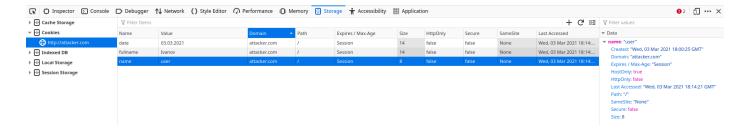
# Коротков Сергей

## Урок 7

1.Это задание выполняется на домене attacker.com. Прочитать куки домена attacker.com и вывести их. Попробовать прочитать и вывести куки домена victim.com.

Чтобы прочитать и вывести куки домена attacker.com используем команду alert(document.cookie); в консоли браузера:

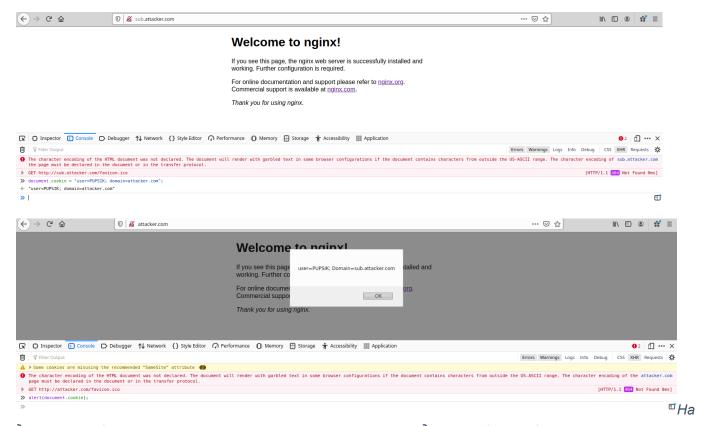




По умолчанию куки доступны лишь тому домену, который его установил. Куки, которые установил сайт victim.com, не будут доступны сайтом attacker.com. Нет способа сделать куки доступным на другом домене 2-го уровня, так что attacker.com никогда не получит куки, установленное сайтом victim.com

Ho caйm attacker.com получит куки, caйma sub.attacker.com, если настроить установку кук для доменов. Опция domain позволяет нам разрешить доступ к куки для поддоменов, добавив конфигурационный файл nginx "Domain=sub.attacker.com":

#### Проверяем:



домене attacker.com. мы смогли прочитать и вывести куки домена sub.attacker.com

2. Дан сайт, который при нажатии на кнопку меняет цвет фона. Дописать, чтобы при открытии сайта JS обращался в web storage за цветом фона и восстанавливает его.

```
<body>
<script>
  function changeBodyColor(color) {
    document.body.style.backgroundColor = color;
  }
</script>
<button onclick="changeBodyColor('red')">Make it hell!</button>
<button onclick="changeBodyColor('green')">Make it grass!</button>
</body>
```

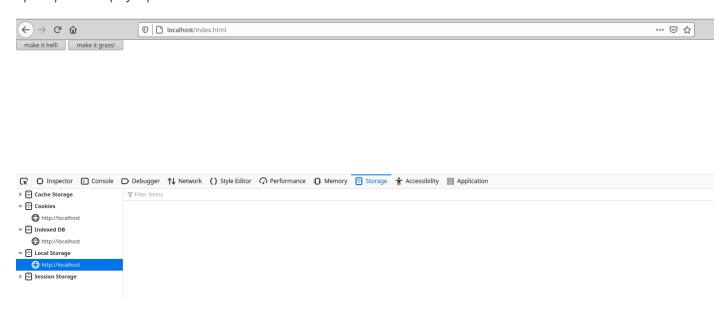
Чтобы записать данные в хранилище web storage, применим следующий способ Storage.setItem()

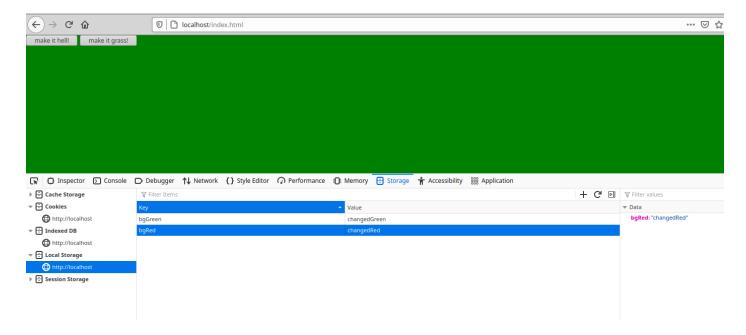
Чтобы получить данные из хранилище web storage, применим следующий способ Storage.getItem()

```
/var/www/html/js/scripts.js - Sublime Text (UNREGISTERED)
File
      Edit
            Selection
                       Find
                                     Goto
                                            Tools
                                                     Project Preferences
                              View
∢▶
                                                                                scripts.js
        let changeColorOne = document.querySelector('.changeColorOne'),
             changeColorTwo = document.querySelector('.changeColorTwo');
 4
5
6
7
8
9
              function changeBgBody(color){
                document.body.style.backgroundColor = `${color}`
             if(localStorage.getItem("bgGreen") === "changedGreen"){
   document.body.style.backgroundColor = `green`
 11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
             if(localStorage.getItem("bgRed") =
                                                            = "changedRed"){
                document.body.style.backgroundColor = `red
             changeColorOne.addEventListener('click', function(){
  localStorage.setItem('bgRed', 'changedRed');
  changeBgBody('red')
             })
             changeColorTwo.addEventListener('click', function(){
                localStorage.setItem('bgGreen', 'changedGreen');
                changeBgBody('green')
```

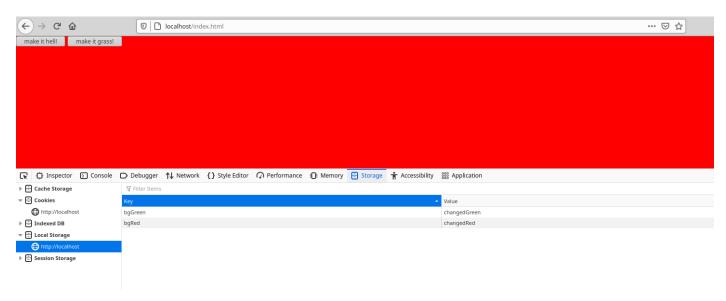
```
/var/www/html/index.html - Sublime Text (UNREGISTERED)
File
      Edit
           Selection
                        Find
                               View Goto
                                             Tools Project Preferences Help
                                index.html
        <!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
             <meta charset="utf-8">
             <title>Lesson-1</title>
             <meta name="description" content="">
 11
12
13
             <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,</pre>
             maximum-scale=1">
             <!-- Custom Browsers Color Start -->
<meta name="theme-color" content="#da9a17">
<!-- Custom Browsers Color End -->
 15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
             <link rel="stylesheet" href="css/main.css">
        </head>
```

#### Проверяем в браузере:





Данные записаны в Local Storage, далее закрываем и открываем сайт:



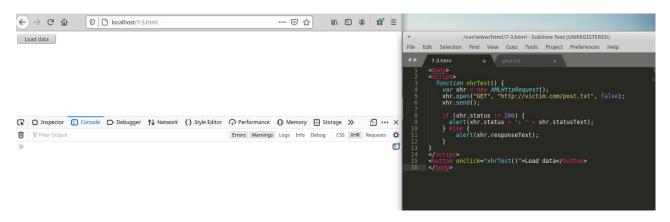
Отлично, при открытии сайта JS обращается в web storage за цветом фона и восстанавливает его.

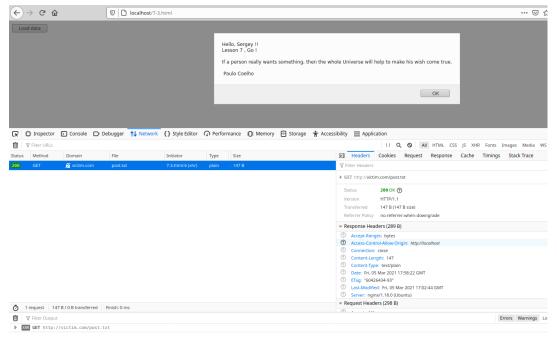
Задание 3. (\*) Самостоятельно настроить CORS на <a href="http://victim.com">http://localhost</a> с помощью CORS делать запросы к <a href="http://victim.com">http://victim.com</a>.

Чтобы разрешить <a href="http://localhost">http://localhost</a> делать запросы к <a href="http://victim.com">http://localhost</a> и читать ответы, нужно настроить CORS в nginx, добавим add header Access-Control-Allow-Origin <a href="http://localhost">http://localhost</a>;

```
server_name localhost;
location / {
    # First attempt to serve request as file, then
    add_header Access-Control-Allow-Origin "http://localhost";
    #add_header_'Access-Control-Allow-Mathods' "GET_POST_OPTIONS_DELETE_PUT";
```

ПОП больше не будет запрещать получать ресурсы с <a href="http://victim.com">http://victim.com</a> с помощью запросов отправленных с <a href="http://localhost">http://localhost</a>

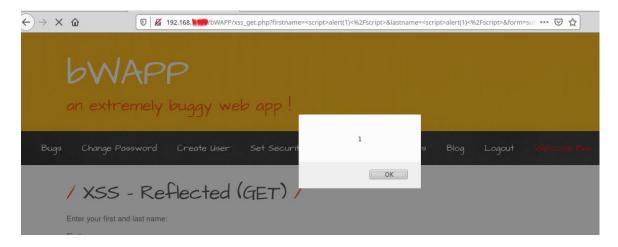




Отлично, получен ресурс post.txt om <a href="http://victim.com">http://victim.com</a>

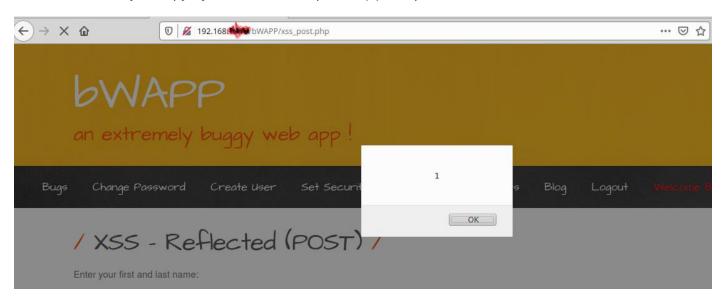
Задание 4. (\*) Решить как можно больше XSS на уровне low в bWAPP. Cross-site-Scripting-Reflected (GET):

поместим полезную нагрузку в оба поля <script>alert(1)</script>



### Cross-site-Scripting-Reflected (POST):

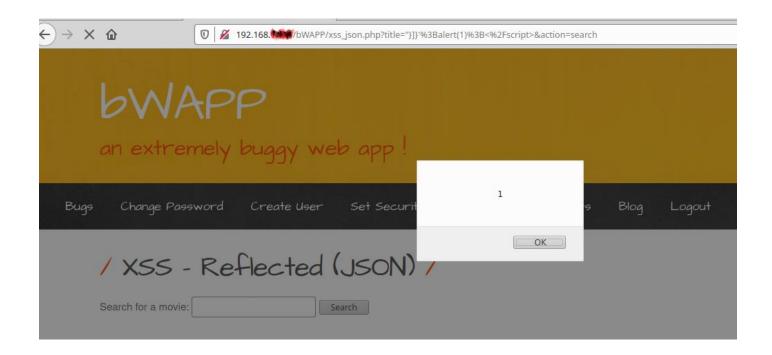
поместим полезную нагрузку в оба поля <script>alert(1)</script>



#### Cross-site-Scripting-Reflected (JSON):

Ответ веб-приложения будет распечатан JS в теге JS, его можно обойти, закрыть текущий оператор JS и ввести новую строку вредоносного кода.

поместим полезную нагрузку в поле "}]}';alert(1);</script>





### Cross-site-Scripting-Reflected (EVAL):

поместим полезную нагрузку напрямую, просто поместим iot на url-адрес at date=**payload** at address bar alert(1)

