Урок 5 JavaScript

Заметки

• XHR-запросы

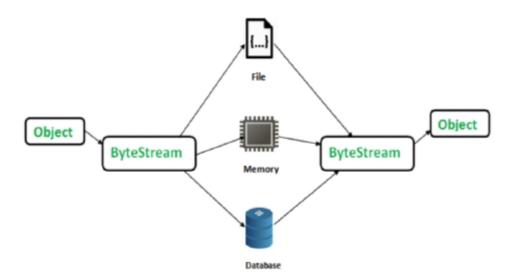
XHR нужен, чтобы JavaScript мог делать веб-запросы — GET, POST и другие. Дает возможность не перегружать страницу целиком, а получить данные сервера без перезагрузки страницы.

```
<script>
function xhrTest() {
    var xhr = new XMLHttpRequest();
    xhr.open("GET", "test.txt", false);
    xhr.send();
    if (xhr.status != 200) {
        alert(xhr.status + ': ' + xhr.statusText);
    } else {
        alert(xhr.responseText);
    }
}
</script>
</button onclick="xhrTest()">Load data</button>
```

• Формат данных JSON JSON придумали, чтобы можно было передавать сложный объект из браузера на сервер или наоборот.

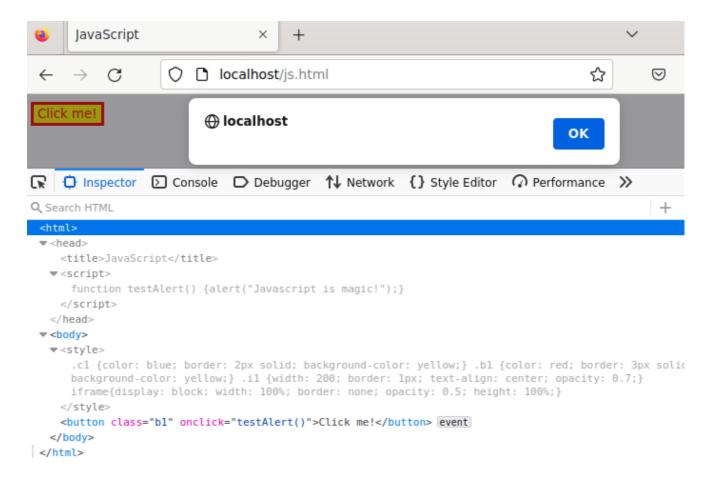
```
function xhrTest() {
    var xhr = new XMLHttpRequest();
    xhr.open("GET", "name.json", false);
    xhr.send();
    if (xhr.status != 200) {
        alert(xhr.status + ': ' + xhr.statusText);
    } else {
        var j = JSON.parse(xhr.responseText);
        alert(j["name"] + " " + j["lastname"]);
        var serialized = JSON.stringify(j);
        alert(serialized);
    }
}
```

Serialization De-Serialization

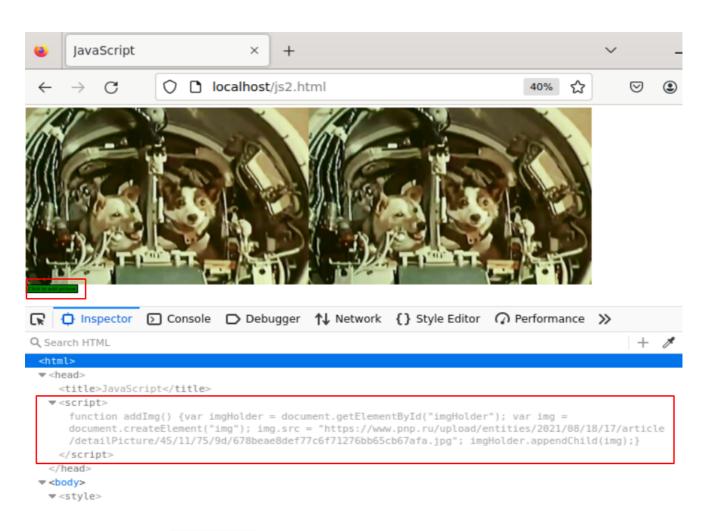


Задание

1. Создать страницу javascript.html с кнопкой, при нажатии на которую появлялся алерт с текстом JavaScript is magic!



2. Написать функцию на языке JavaScript, которая будет создавать тег с картинкой и вставлять картинку в HTML.



3. Создать файл array.json и разместить его в корневом каталоге своего сервера. Содержимое файла array.json:

```
{ "summe": [10, 0, -2, 114, 125] }
```

Haписать программу на языке JavaScript, которая будет делать XHR запрос на http://localhost/array.json, парсить полученный JSON и выводить сумму чисел массива summe.

```
GNU nano 6.2
                                             array.json
             [10, 0, -2, 114, 125]
                     localhost/js3.html
           X
                                                                                   쑈
                                                                                            \odot
                                                                                                 (2)
                          localhost
                          247
                                                                                oκ
Transferring data from localhost...
☐ Inspector ☐ Console ☐ Debugger ↑ Network {} Style Editor ☐ Performance ≫
Q Search HTML
                                                                                           + 8

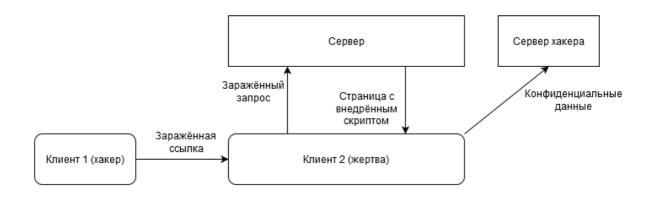
√ <head>

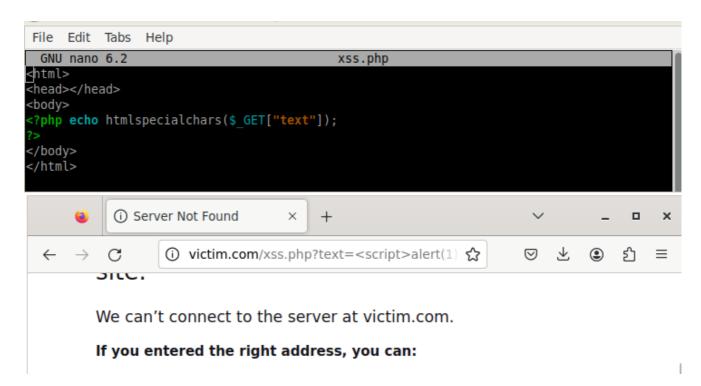
    <title>JavaScript</title>
   ▼ <script>
       \begin{tabular}{ll} var xhr = new XMLHttpRequest(); xhr.open("GET", "array.json", false); xhr.send(); if (xhr.status != 200) { alert(xhr.status + ': ' + xhr.statusText) } else { let j = JSON.parse(xhr.responseText); let } \end{tabular} 
      result = j.summe.reduce((sum, curr) => sum + curr, 0); alert(result); }
    </script>
   </head>
</html>
                                                         js3.html *
  GNU nano 6.2
⊲html>
<head>
<title>JavaScript</title>
<script>
var xhr = new XMLHttpRequest();
xhr.open("GET", "array.json", false);
xhr.send();
if (xhr.status != 200) {
alert(xhr.status + ': ' + xhr.statusText)
} else {
let j = JSON.parse(xhr.responseText);
let result = j.summe.reduce((sum, curr) => sum + curr, 0);
alert(result);
</script>
</head>
<body>
<style>
.cl {color: blue; border: 2px solid; background-color: yellow;}
.b1 {color: red; border: 3px solid; background-color: yellow;}
.b2 {color: black; border: 1px solid; background-color: green;}
.i1 {width: 200; border: 1px; text-align: center; opacity: 0.7;}
iframe{display: block; width: 100%; border: none; opacity: 0.5; height: 100%;}
```

="addImg()">Click</buttom>

</style>

<div id="imgHolder"></div>





5. (*) Написать функцию, которая будет сохранять ввод пользователя в переменную и отправлять значение переменной на http://attacker.com

