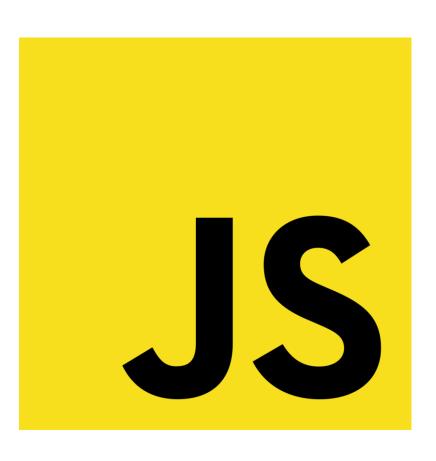
Java Script

10 класс

Пара слов о языке JS



```
2 for (let index = 0; index < myFavouriteAuthors.length; index++) {</pre>
     console.log(myFavouriteAuthors[index]);
 4 }
 7 \text{ let index} = 0;
 8 while (index < myFavouriteAuthors.length) {</pre>
     console.log(myFavouriteAuthors[index]);
     index++;
10
11 }
12
13 // for-of loop
14 for (const value of myFavouriteAuthors) {
15
     console.log(value);
16 }
```

Способы подключения скрипта

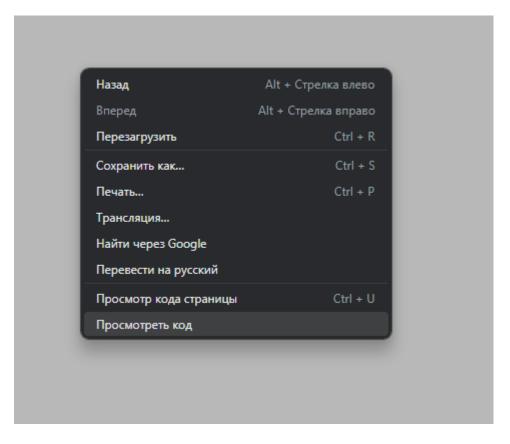
```
Js script.js

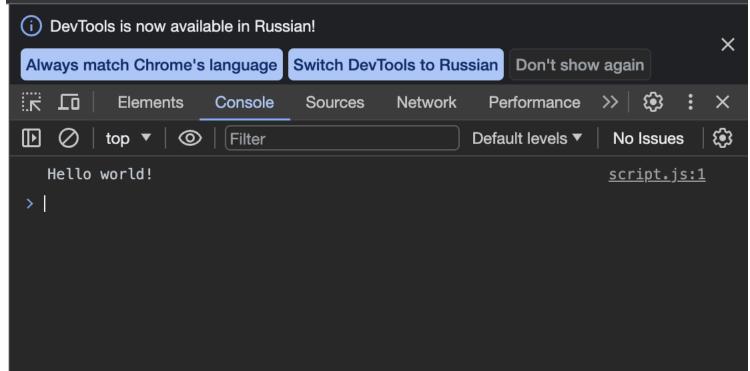
    index.html >   html
    html

                                                              <!DOCTYPE html>
                                                              <html lang="en">
                                                              <head>
                                                                                                 <meta charset="UTF-8">
                                                                                                 <meta name="viewport" content="width=devi</pre>
                       6
                                                                                                 <script>
                                                                                                                                   console.log("Hello world!")
                                                                                                </script>
                      8
                                                                                                 <title>Document</title>
              10
                                                              </head>
              11
                                                              <body>
              12
              13
                                                             </body>
                                                             </html>
              14
```

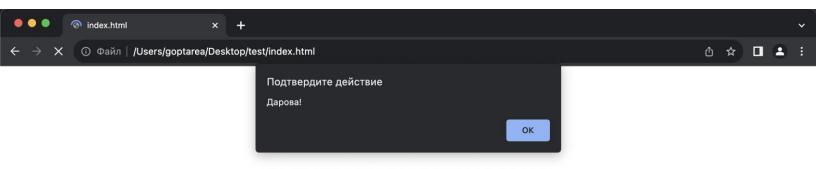
```
<!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
      <head>
         <meta charset="UTF-8">
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial</pre>
         <script type="text/javascript" src="script.js"></script>
 6
         <title>Document</title>
      </head>
 8
      <body>
10
                                              defer
     </body>
11
12
      </html>
```

Отладка программы



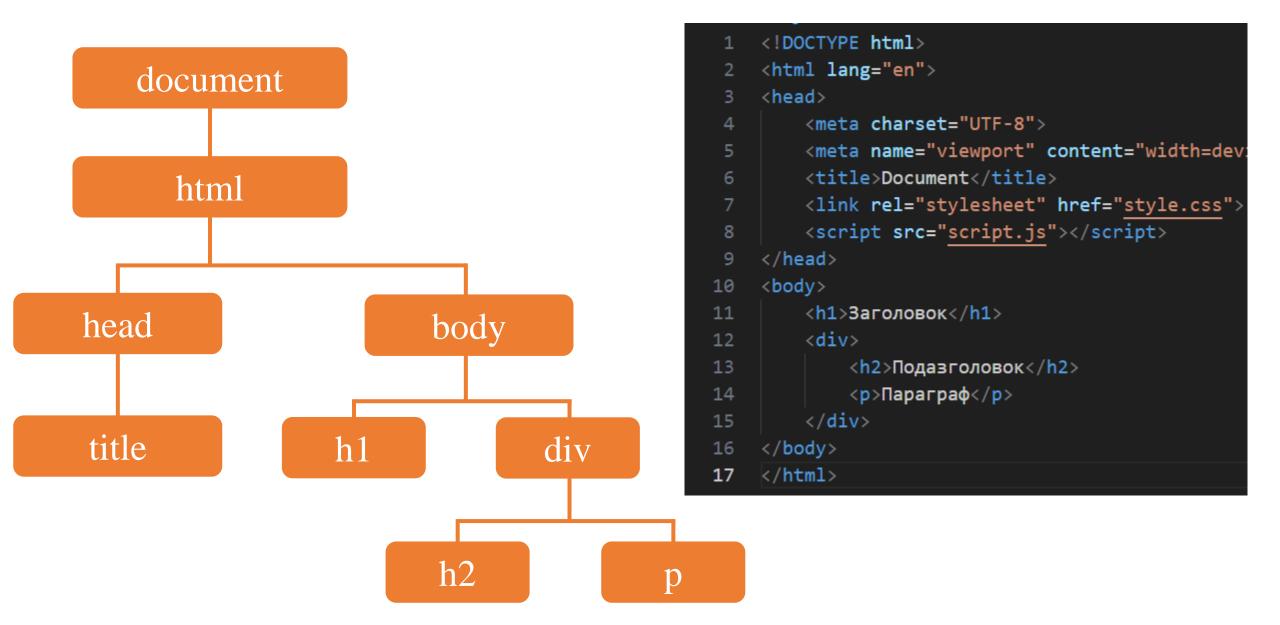


Алерты



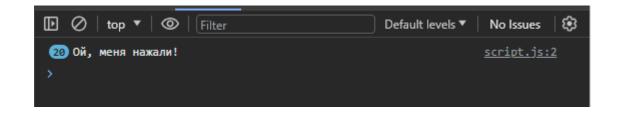
```
JS script.js
<!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
      <head>
          <meta charset="UTF-8">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  6
          <script>
             alert("Дарова!");
         </script>
  8
          <title>Document</title>
  9
      </head>
 10
 11
      <body>
 12
 13
      </body>
      </html>
 14
```

DOM-дерево страницы (Document Object Model)



Связь между HTML и JS

Подписка на события



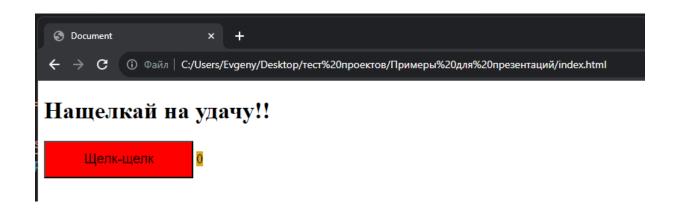
Задание 1. Создайте простой кликер, который будет считать количество нажатий.

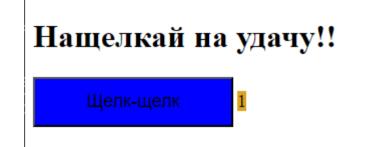
```
# style.css
<!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
      <head>
          <meta charset="UTF-8">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, in.</pre>
          <title>Document</title>
          <link rel="stylesheet" href="style.css">
          <script src="script.js" defer></script>
      </head>
      <body>
  10
          <h1>Нащелкай на удачу!!</h1>
 11
          <button id="btn" class="spam_btn">Щелк-щелк</button>
  12
  13
          <span id="counter">0</span>
      </body>
  14
      </html>
```

```
# style.css •
index.html
            JS script.js
# style.css > ...
       .spam_btn {
           background-color:  red;
           font-size: large;
           width: 200px;
           height: 50px;
       #counter {
           background-color:  goldenrod;
           width: 50px;
  10
           font-size: large;
  11
  12 }
```

Мы и до CSS дотянемся

```
index.html
           JS script.js X # style.css
JS script.js > ...
      let k = 0;
       document.getElementById("btn").addEventListener("click", () => {
           k++;
           document.getElementById("counter").innerHTML = String(k);
           if (k == 10) {
               k = 0;
               document.getElementById("btn").style.backgroundColor = "blue";
  10
       });
  11
```





Задание 2. Создайте браузерную игру «Убегающий квадрат». После нажатия мышкой по квадрату он телепортируется в случайные координаты. И меняет цвет после каждого нажатия (использовать не менее трех цветов, выбор цветов можно сделать не случайным).

Подсказка по рандому: Math.random() * (max - min) + min;

Подсказка по координатам: position: absolute; top: ...; left: ...;

Игра в квадрат	
Правила:	
Кликать квадрат	
Делать ДЗ	

Задание 3. Повторите макет сайта. Каждый пункт меню после нажатия мышкой один раз меняет цвет на серый и текст дополняется фразой «добавлен в корзину». После повторного нажатия карточка товара возвращается в исходное состояние.

