

HTML



CSS



JS



HTML + CSS + JavaScript

Сложные объекты.
Обработка событий
Урок 3

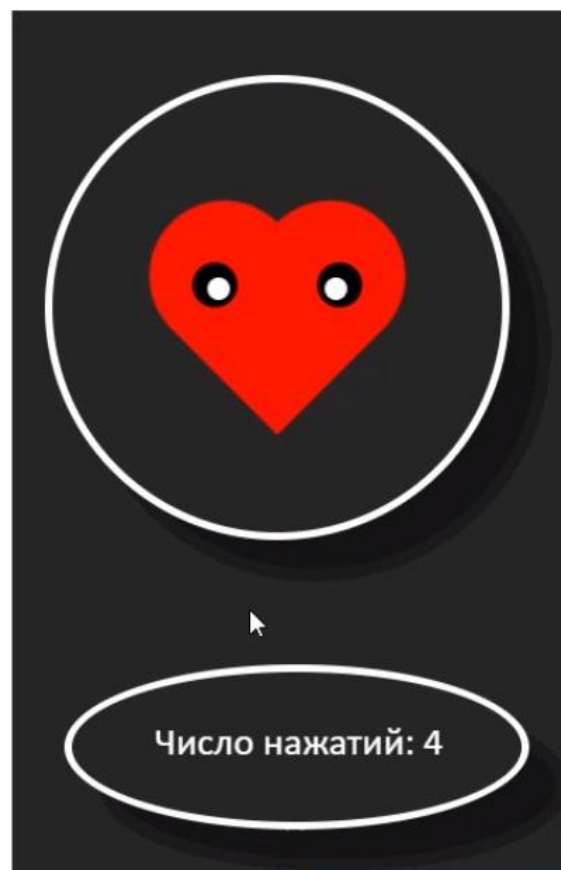
Проверка домашнего задания

2



Что мы сегодня сделаем?

3



Открываем Sublime Text 3

Sublime Text 3

Приложения

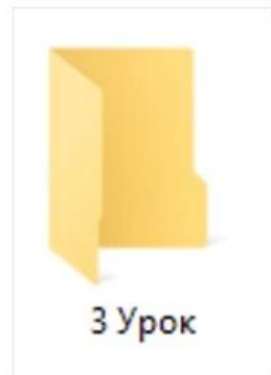
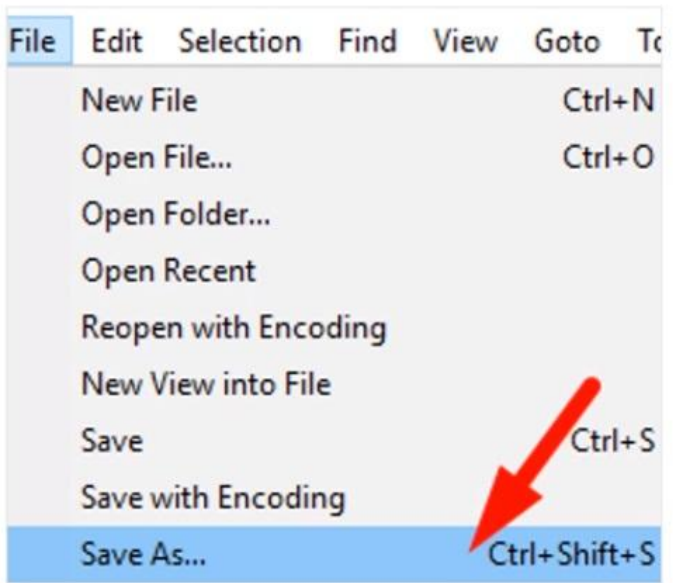
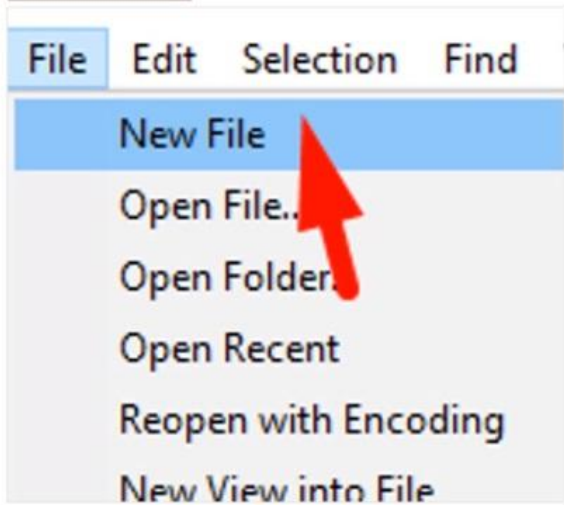
Sublime Text 3

Project Preferences Help

- Browse Packages...
- Settings
- Settings – Syntax Specific
- Settings – Distraction Free
- Key Bindings
- Color Scheme...**
- Theme...
- Font >

- Breakers
- Celeste**
- Mariana
- Monokai
- Sixteen

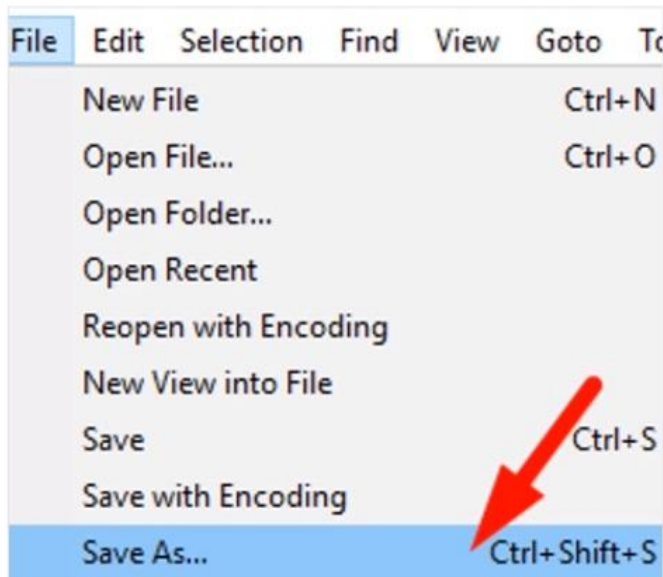
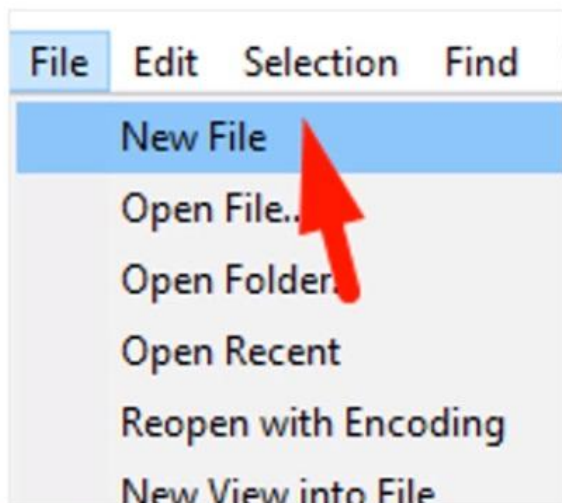
Создаем HTML документ



Имя файла: test3.html

Тип файла: HTML (*.html;*.htm;*.shtml;*.xhtml)

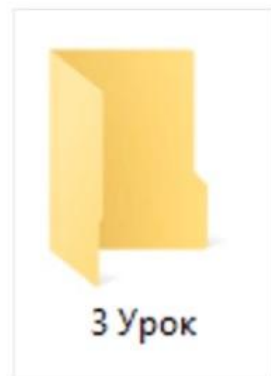
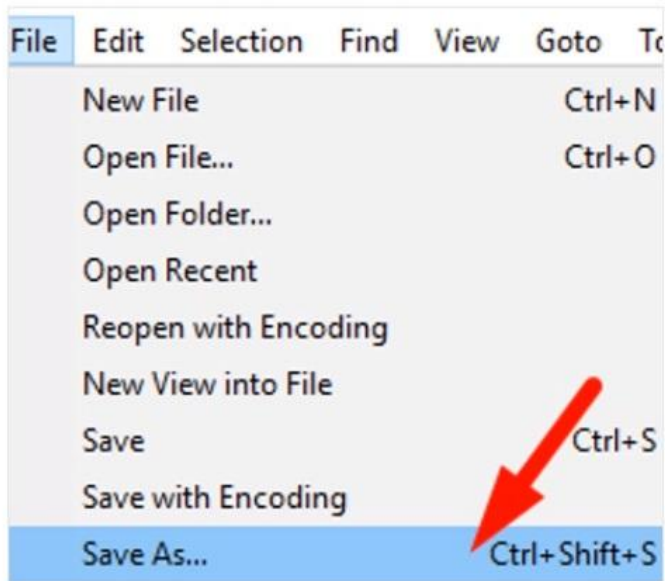
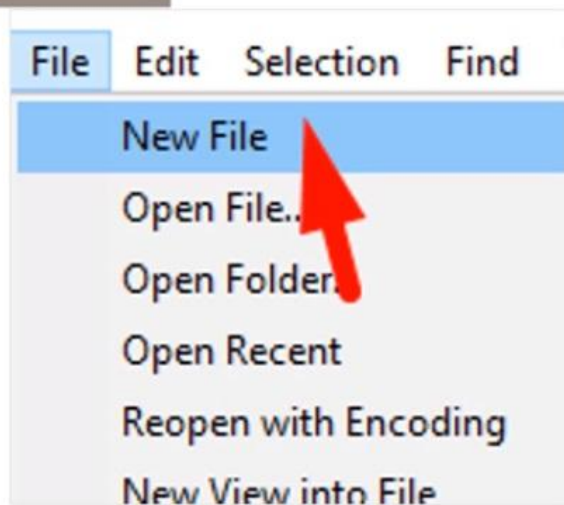
Создаем CSS документ



Имя файла:

Тип файла: CSS (*.css;*.css.erb;*.css.liquid)

Создаем JavaScript документ



Имя файла:

Тип файла:

Создаем основу документа HTML

8

```
test3.html style3.css x
1 <ht|
  html html html
```

```
test3.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title></title>
5 </head>
6 <body>
7
8 </body>
9 </html>
```


Структура HTML страницы

9

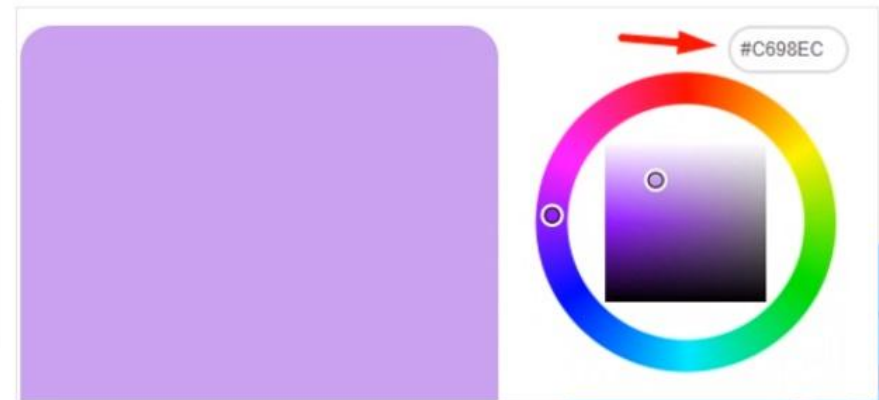
```
test3.html  script3.js  style3.css
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Touch</title>
6      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style3.css">
7
8  </head>
9  <body>
10     <div class="center">
11     <div class="heart" id="heart"></div>
12     <script type="text/javascript" src="script3.js"></script>
13 </div>
14 </body>
15 </html>
```

Работа с CSS

10

getcolor.ru

```
test3.html x style3.css x
1 body{
2   background: #262626;
3 }
```

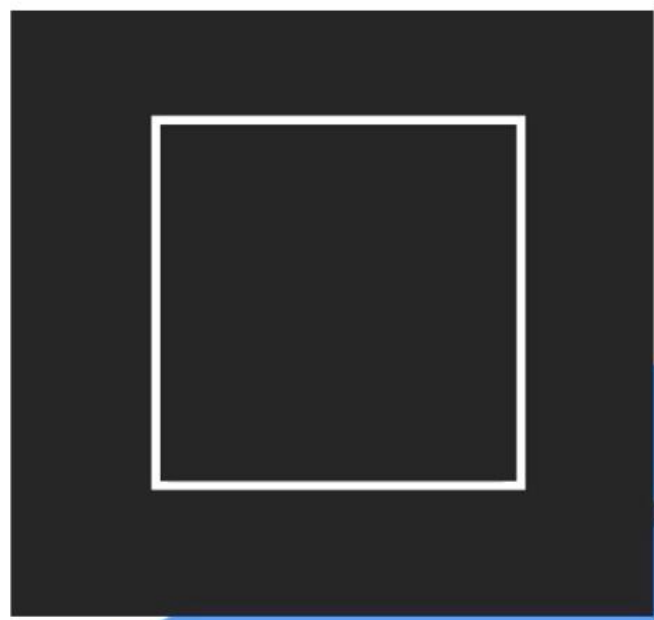
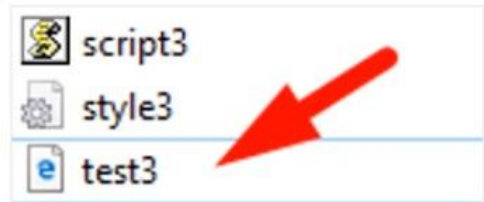
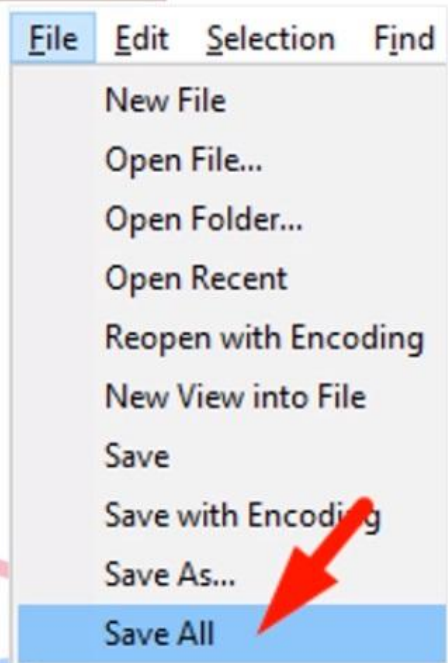


Работа с CSS

11

```
test3.html x style3.css
1  body{
2      background: #262626;
3  }
4  .center{
5      position: absolute;
6      top: 50%;
7      left: 50%;
8      transform: translate(-50%, -50%);
9      padding: 100px;
10     background: #262626;
11     border: 5px solid #fff;
12 }
```

Открываем веб страницу

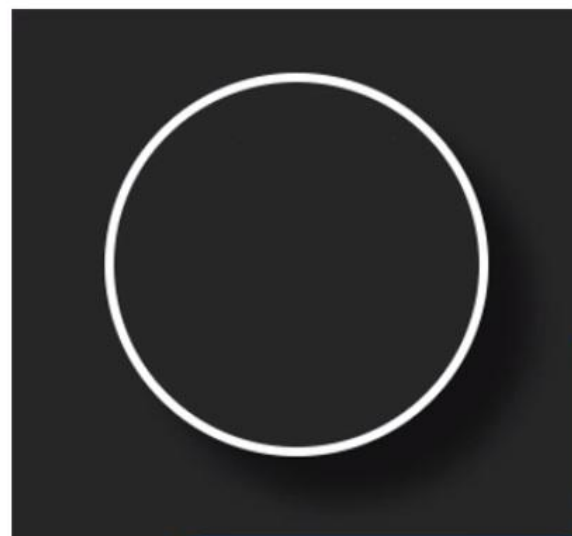
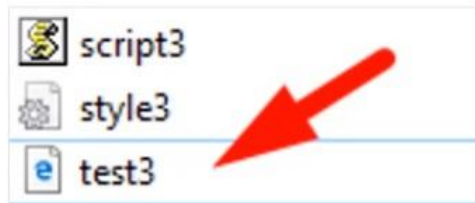
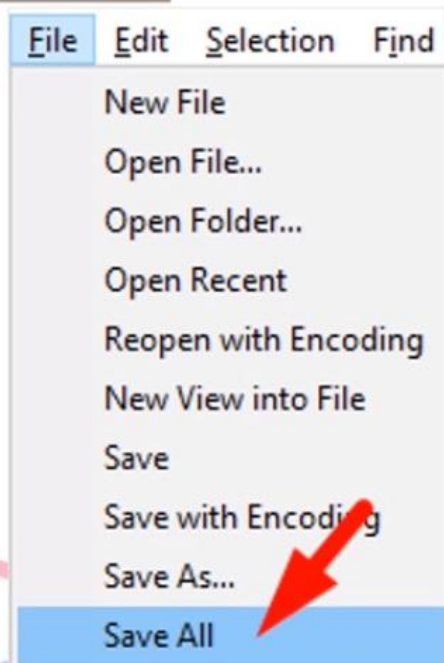


Работаем с CSS

13

```
test3.html x style3.css script3.js
1  body{
2      background: #262626;
3  }
4  .center{
5      position: absolute;
6      top:50%;
7      left: 50%;
8      transform: translate(-50%,-50%);
9      padding: 100px;
10     background: #262626;
11     border:5px solid #fff;
12     border-radius: 50%;
13     box-shadow: 25px 25px 25px rgba(0,0,0,.5);
14     overflow: hidden;
15 }
```

Открываем web страницу



Работаем с CSS

```
17  .heart {  
18      position: relative;  
19      width: 100px;  
20      height: 100px;  
21      background: red;  
22      transform: rotate(45deg)translate(10px,10px);  
23  }
```

Работаем с CSS

16

```
test3.html x style3.css
45
46 .heart:before {
47     content: '';
48     width: 100%;
49     height: 100%;
50     background: red;
51     position: absolute;
52     top: -50%;
53     left: 0%;
54     border-radius: 50%;
55 }
56
```

Работаем с CSS

```
57 .heart:after{  
58     content: '';  
59     width: 100%;  
60     height: 100%;  
61     background: red;  
62     position: absolute;  
63     bottom: 0;  
64     right: 50%;  
65     border-radius: 50%;  
66 }  
67
```

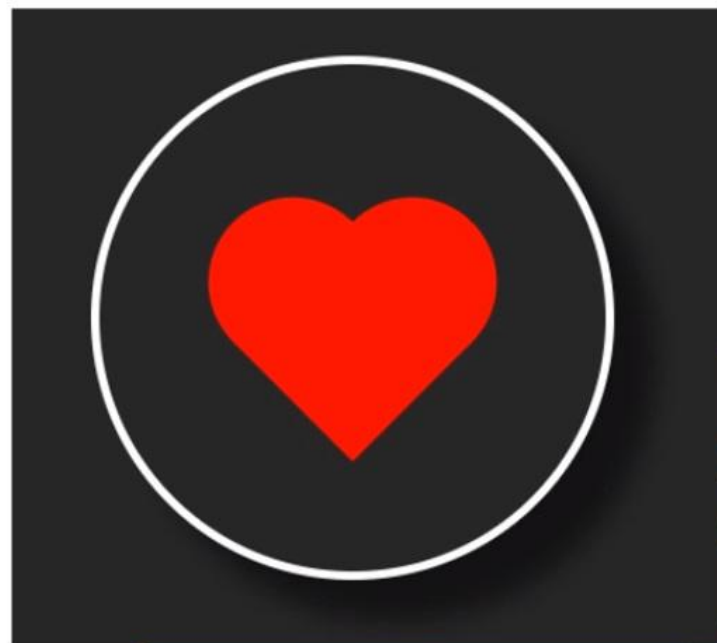
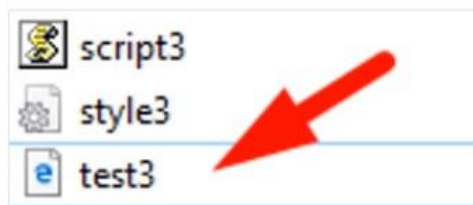
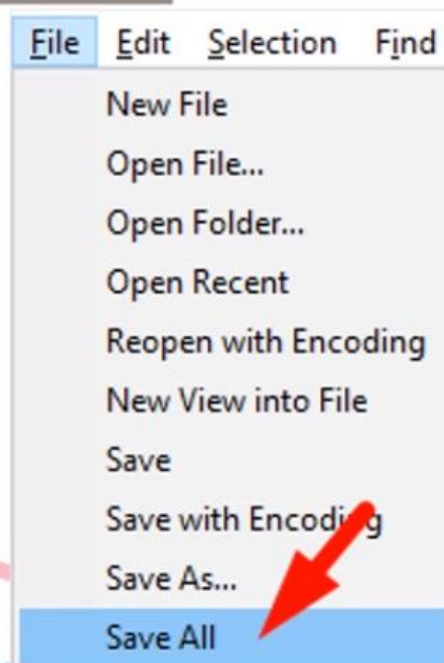
Пример псевдоэлементов after и before

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css.css">
6
7 </head>
8 <body>
9 <q>Нужно больше сердечек</q>намного больше!<q>да, думаю, так хватит.</q>
10 </body>
11 </html>
```

```
1 q::before
2 {
3   content: '♥';
4   color: blue;
5 }
6
7 q::after
8 {
9   content: '♥';
10  color: red;
11 }
```

♥Нужно больше сердечек♥намного больше!♥да, думаю, так хватит.♥

Открываем web страницу



Работаем с JavaScript

20

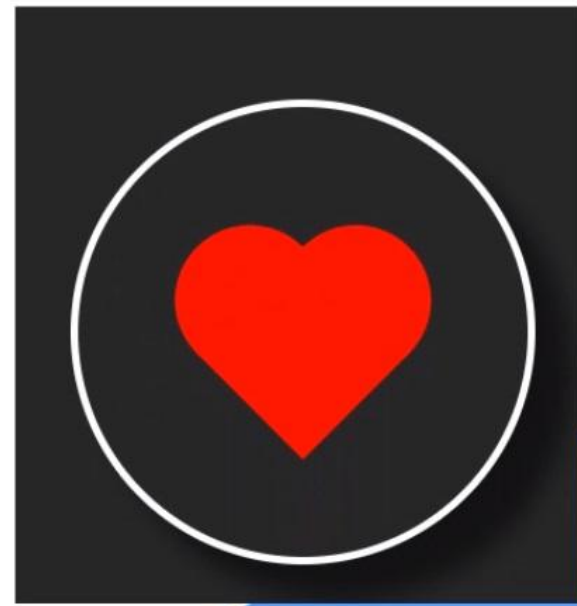
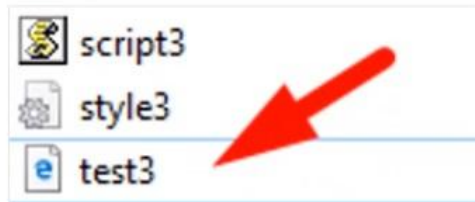
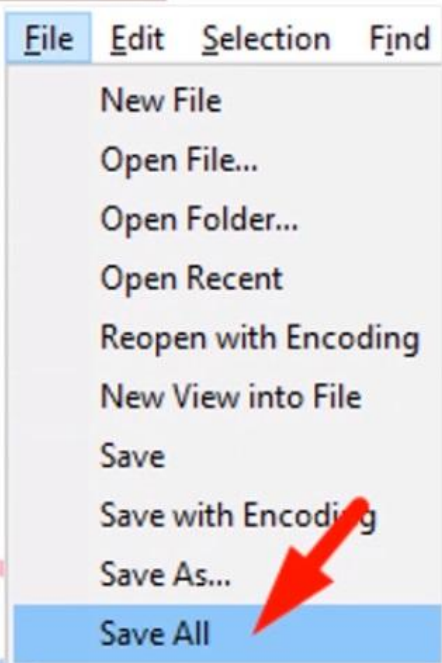
```
test3.html x style3.css script3.js
1  var click=0;
2  function inc ()
3  {
4      click++;
5      console.log(click);
6
7  }
```


Работаем с HTML

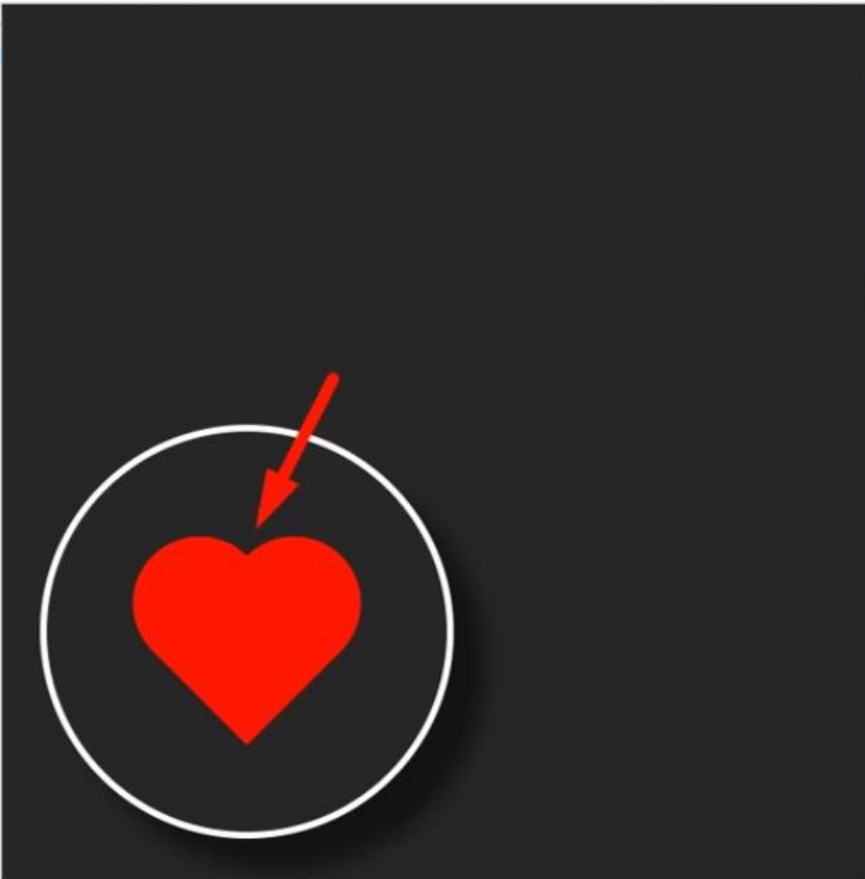
21

```
test3.html x style3.css script3.js
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Touch</title>
6     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style3.c
7
8 </head>
9 <body>
10     <div class="center">
11         <div class="heart" id="heart" onclick="inc()></div>
12         <script type="text/javascript" src="script3.js"></scr
13     </div>
14 </body>
15 </html>
```

Открываем web страницу



Открываем web страницу

A screenshot of a web browser's developer console. The console is open to the 'top' frame. A red box highlights a list of six console messages, each with a line number (1-6) and the source 'script3.js:5'. The messages are:

| | | |
|---|--|--------------|
| 1 | | script3.js:5 |
| 2 | | script3.js:5 |
| 3 | | script3.js:5 |
| 4 | | script3.js:5 |
| 5 | | script3.js:5 |
| 6 | | script3.js:5 |

Работаем с HTML

24

```
test3.html style3.css script3.js
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Touch</title>
6   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style3.css">
7   <canvas width="300" height="100" id="box"></canvas>
8 </head>
9 <body>
10  <div class="center">
11  <div class="heart" id="heart" onclick="inc()"></div>
12  <script type="text/javascript" src="script3.js"></script>
13 </div>
14 </body>
15 </html>
```

Работаем с CSS

25

```
68 canvas {
69     position: relative;
70     left: 690px;
71     top: 700px;
72     background: #262626;
73     border: 5px solid #fff;
74     border-radius: 50%;
75     box-shadow: 25px 25px 25px rgba(0,0,0,.5);
76     overflow: hidden;
77 }
```

Работаем с JavaScript

26

test3.html

style3.css

script3.js

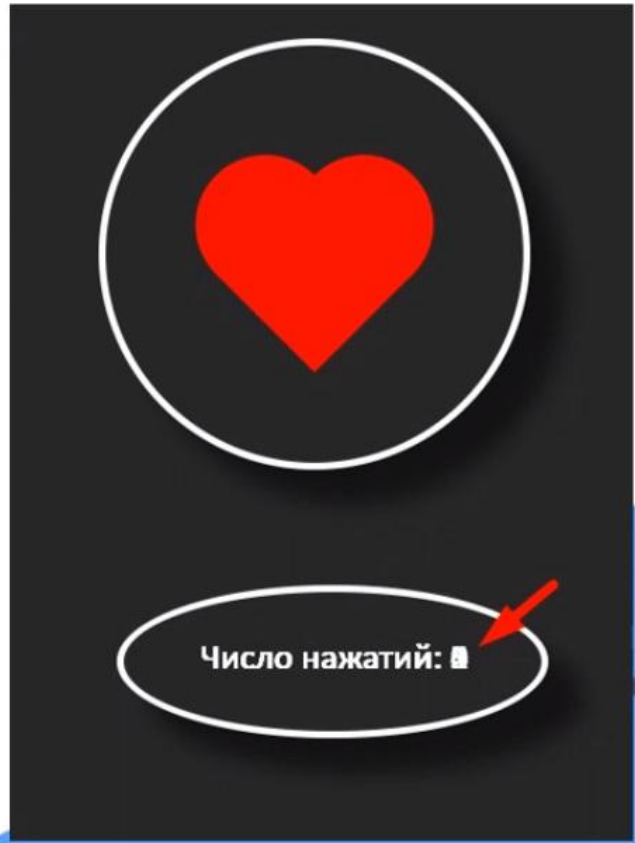
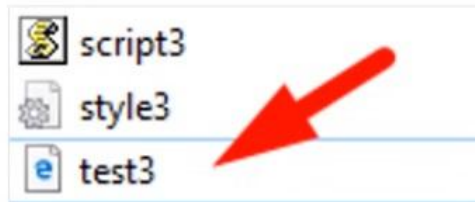
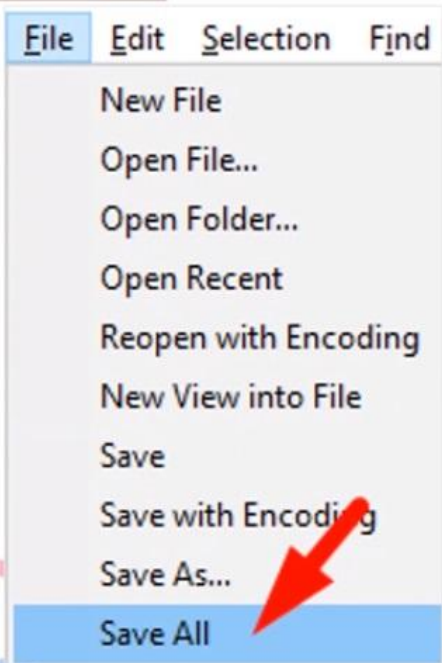
```
1  var click=0;
2  function inc ()
3  {
4      click++;
5      console.log(click);
6
7
8  }
9  var heart = document.getElementById("heart");
10 var box= document.getElementById("box")
11 var touch=box.getContext("2d");
```


Работаем с JavaScript

27

```
test3.html x style3.css x script3.js x
1  var click=0;
2  function inc ()
3  {
4      click++;
5      console.log(click);
6      countdraw();
7
8
9  }
10 var heart = document.getElementById("heart");
11 var box= document.getElementById("box")
12 var touch=box.getContext("2d");
13
14 function countdraw()
15 {
16
17     touch.fillStyle="white";
18     touch.font="26px Calibri";
19     touch.fillText("Число нажатий: "+ click,55,55);
20
21 }
22 countdraw();
```

Открываем web страницу

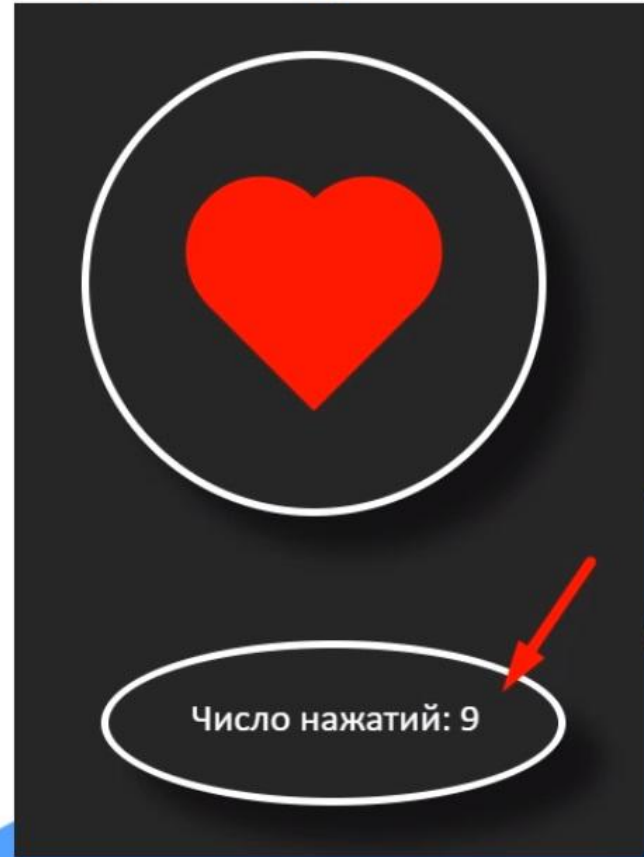
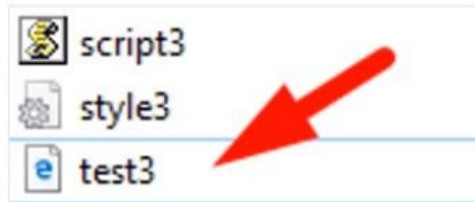
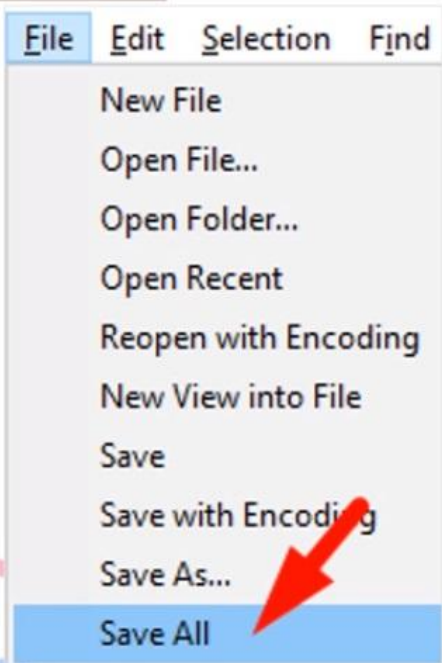


Работаем с JavaScript

29

```
13
14 function countdraw()
15 {
16     touch.clearRect(0,0,box.width,box.height);
17     touch.fillStyle="white";
18     touch.font="26px Calibri";
19     touch.fillText("Число нажатий: "+ click,55,55);
20
21 }
22 countdraw();
```

Открываем web страницу



Задание

Допишите событие с оператором `if`, если число кликов будет равно `== 5`, то выскочит сообщение на экран, воспользуйтесь функцией `alert()`.



Подтвердите действие

О, ты нажал на сердечко ровно 5 раз! Ты лучший!

OK

Решение

32

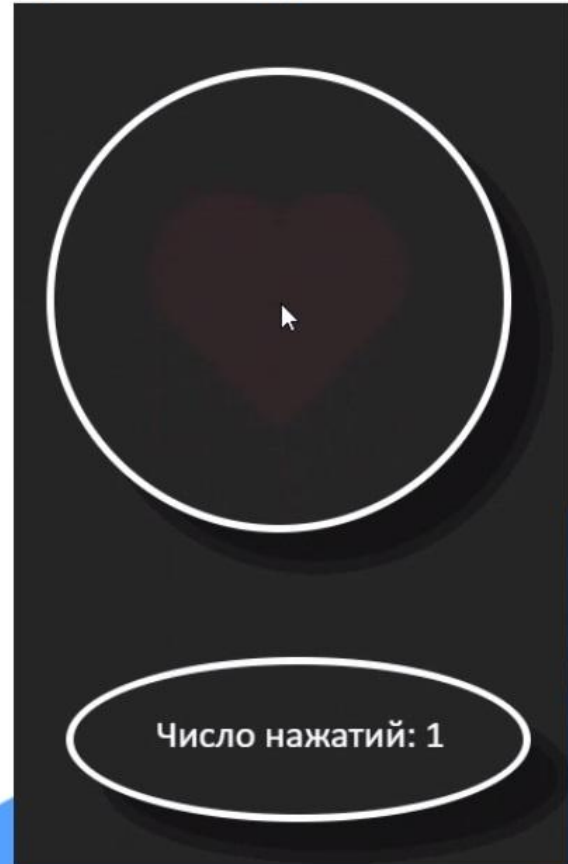
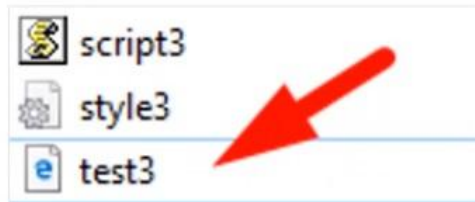
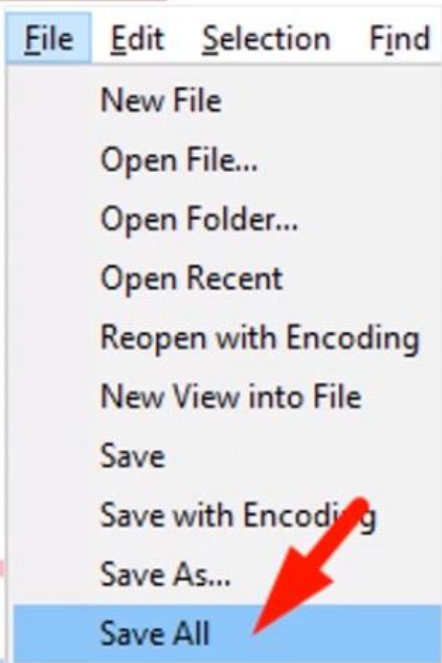
```
test3.html x style3.css x script3.js x
1  var click=0;
2  function inc ()
3  {
4
5      click++;
6      console.log(click);
7      countdraw();
8      if (click==5)
9      {
10         alert("0, ты нажал на сердечко ровно 5 раз! Ты лучший!");
11     }
12
13 }
```


Работаем с CSS

```
test3.html x style3.css
30
31 @keyframes animate{
32     0%{
33         opacity: 1
34     }
35     20%{
36         opacity: 0
37     }
38     30%{
39         opacity: 0
40     }
41
42     100%{
43         opacity: 1
44     }
45 }
```

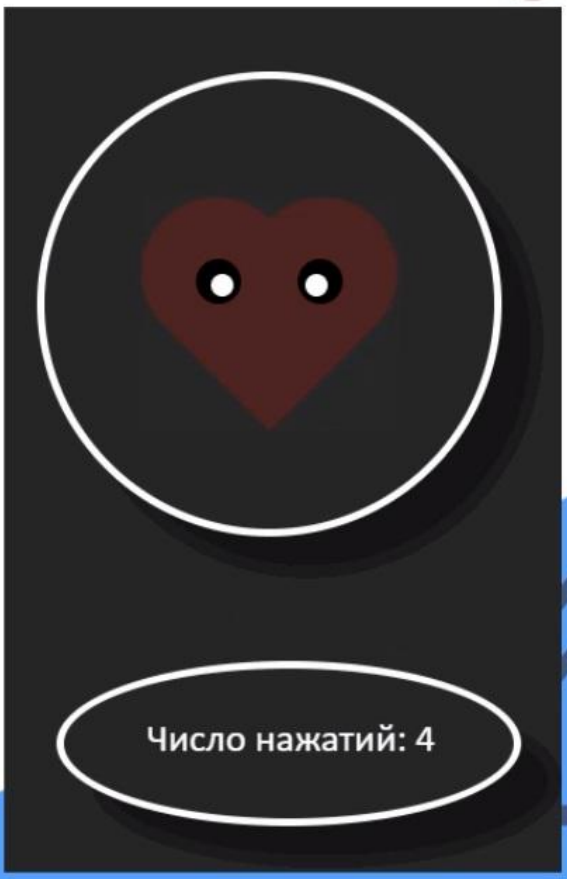
```
17 .heart {
18     position: relative;
19     width: 100px;
20     height: 100px;
21     background: red;
22     transform: rotate(45deg)translate(10px,10px);
23
24
25
26     animation-name: animate;
27     animation-duration: 2s;
28     animation-iteration-count: infinite;
29     animation-timing-function: linear;
30 }
```

Открываем web страницу



Задание

Создайте сердечку глаза, и добавьте к ним анимацию приближения глаз



Решение

```
test3.html x style3.css x script3.js x ready
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Touch</title>
6     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style3.css">
7     <canvas width="300" height="100" id="box"></canvas>
8 </head>
9 <body>
10
11     <div class="center">
12         <div class="heart" id="heart" onclick="inc()"></div>
13         <div class="white1"></div>
14         <div class="white2"></div>
15         <div class="zrachok1"></div>
16         <div class="zrachok2"></div>
17         <script type="text/javascript" src="script3.js"></script>
18     </div>
19 </body>
20 </html>
```

Решение

```
66 @keyframes eye1{
67     0%{
68         transform: translate(0px);
69     }
70     30%{
71         transform: translate(-20px);
72     }
73     60%{
74         transform: translate(-35px);
75     }
76     70%{
77         transform: translate(-20px);
78     }
79     100%{
80         transform: translate(0px);
81     }
82 }
```

```
84
85 @keyframes eye2{
86     0%{
87         transform: translate(0px);
88     }
89     30%{
90         transform: translate(20px);
91     }
92     60%{
93         transform: translate(35px);
94     }
95     70%{
96         transform: translate(20px);
97     }
98     100%{
99         transform: translate(0px);
100    }
101 }
```

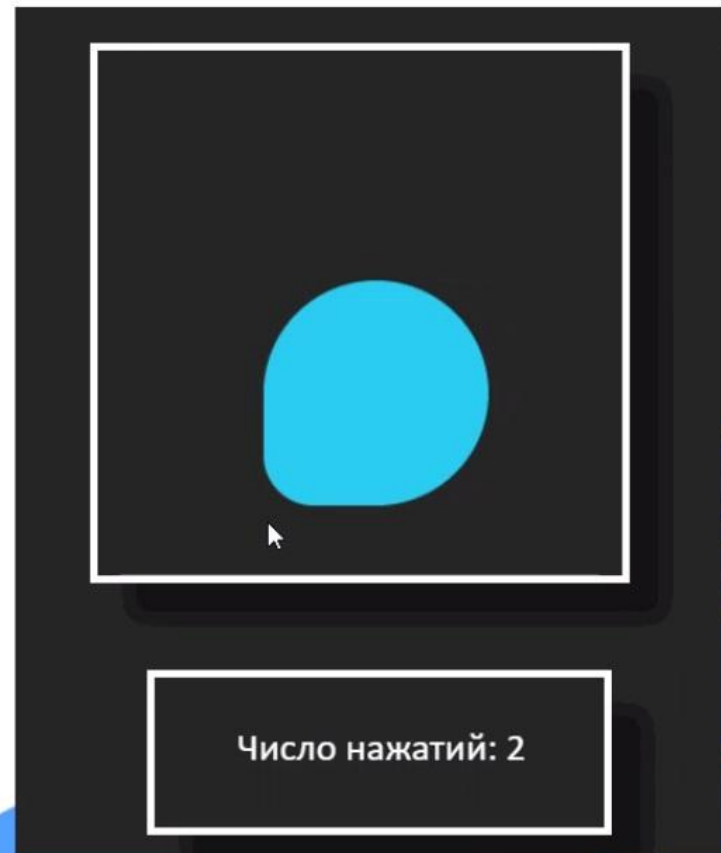

Решение

```
test3.html x style3.css x scrip
16 .white1{
17     position: absolute;
18     left: 90px;
19     top: 120px;
20     width: 30px;
21     height: 30px;
22     background: black;
23     border-radius: 50%;
24     animation-name: eye2;
25     animation-duration: 2s;
26     animation-iteration-count: infinite;
27     animation-timing-function: linear;}
28 .white2{
29     position: absolute;
30     left: 180px;
31     top: 120px;
32     width: 30px;
33     height: 30px;
34     background: black;
35     border-radius: 50%;
36     animation-name: eye1;
37     animation-duration: 2s;
38     animation-iteration-count: infinite;
39     animation-timing-function: linear;}
40
```

```
test3.html x style3.css x scrip
41 .zrachok1{
42     position: absolute;
43     left: 100px;
44     top: 130px;
45     width: 15px;
46     height: 15px;
47     background: white;
48     border-radius: 50%;
49     animation-name: eye2;
50     animation-duration: 2s;
51     animation-iteration-count: infinite;
52     animation-timing-function: linear;}
53 .zrachok2{
54     position: absolute;
55     left: 185px;
56     top: 130px;
57     width: 15px;
58     height: 15px;
59     background: white;
60     border-radius: 50%;
61     animation-name: eye1;
62     animation-duration: 2s;
63     animation-iteration-count: infinite;
64     animation-timing-function: linear;}
65
```


Домашнее задание

Сделайте новый объект, необязательно сердечко, сделайте ему подсчет кликов, добавьте анимацию, проявите фантазию и креатив!





Все молодцы!