



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технологический университет
«СТАНКИН»
(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

Институт цифровых интеллектуальных систем
Кафедра компьютерных систем управления

Образовательная программа 15.03.04
«Автоматизация технологических процессов и производств»

Дисциплина «Основы системного программного обеспечения»

Лабораторная работа №3

«Введение в HTML, CSS и JavaScript»

Выполнил:

Студент гр. АДБ-21-07.

(дата)

Лория И. К. _____

Принял:

Преподаватель

(дата)

Ковалев И.А. _____

Москва 2024

```
Файл  Правка  Выделение  Вид  Переход  ...  Поиск
form.html  index.html X  # style.css
G: > Учебка станин > OSPO > Для 3 лабы > ful > Worladge.github.io-master ирюно > index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <link rel="stylesheet" href="style.css"><link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Comfortaa:wght@300;700&display=swap" rel="stylesheet">
8      <title>Резюме</title>
9  </head>
10 <body>
11     <div class="content">
12         <div class="skills">
13             <div class="skill-block">
14                 <div class="photo">
15                     
16                 </div>
17                 <div class="text-content">
18                     <div class="work_name">Хобби</div>
19                     <div class="work_rev">Рукоделие</div>
20                 </div>
21             </div>
22             <div class="skill-block">
23                 <div class="photo">
24                     
25                 </div>
26                 <div class="text-content">
27                     <div class="work_name">Виды рукоделия</div>
28                     <div class="work_rev">Ювелир</div>
29                     <div class="work_rev">Лепнворж</div>
30                 </div>
31             </div>
32             <div class="skill-block">
33                 <div class="photo">
34                     
35                 </div>
36                 <div class="text-content">
37                     <div class="work_name">Индивидуальное задание 5</div>
38                     <div class="work_rev">+12345</div>
39                 </div>
40                 <div class="work_rev">
41                     <a href="jstestapp.html">Калькулятор</a>
42                 </div>
43             </div>
44         </div>
45     </div>
46     <div class="skill-block">
47         <div class="photo">
48             
49         </div>
50     </div>
51     <div class="info">
52         <div class="image">
53             
54         </div>
55         <div class="name">Лория Ирина</div>
56         <div class="rev">Студент Станкина</div>
57         <div class="rev">
58             <a href="form.html">Индивидуальные задания</a>
59         </div>
60     </div>
61 </body>
62 </html>
```

```
41         <a href="jstestapp.html">Калькулятор</a>
42     </div>
43
44
45     </div>
46
47     <div class="skill-block">
48         <div class="photo">
49             
50         </div>
51         <div class="text-content">
52             <div class="work_name">Спорт</div>
53             <div class="work_rev">Пятиборье</div>
54         </div>
55     </div>
56 </div>
57 <div class="info">
58     <div class="image">
59         
60     </div>
61     <div class="name">Лория Ирина</div>
62     <div class="rev">Студент Станкина</div>
63     <div class="rev">
64         <a href="form.html">Индивидуальные задания</a>
65     </div>
66 </div>
67 </div>
68 </body>
69 </html>
70
```

form.html x index.html # style.css

G: > Учеба станики > OSPO > Для 3 лабы > ful > Worladge.github.io-master иркино > form.html > html > script > _check

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Индивидуальные задания</title>
8  </head>
9  <style>
10     body{
11         font-family: 'Trebuchet MS', 'Lucida Sans Unicode', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans', Arial, sans-serif;
12     }
13     h1{
14         font-size: 45px;
15     }
16     .button{
17         font-family: 'Trebuchet MS', 'Lucida Sans Unicode', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans', Arial, sans-serif;
18         background-color: #e3e300;
19         color: rgb(0, 0, 0);
20         border: 2px solid #9d9d00;
21     }
22     .button:hover{
23         font-family: 'Trebuchet MS', 'Lucida Sans Unicode', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans', Arial, sans-serif;
24         background-color: #858500;
25         color: rgb(0, 0, 0);
26         border: 2px solid #444400;
27     }
28 </style>
29 <script>
30     function Start(){
31         vkl.style.display = "none";
32         forma.style.display = "none";
33     }
34     function calcD() {
35         if(_i1.value<_i2.value)
36             alert(_i1.value);
37         if(_i2.value<_i1.value)
38             alert(_i2.value);
39         if(_i2.value==_i1.value)
40             alert("Они равны");
41     }
42     function sayMyName() {
43         let name = "irina";
44         let admin;
45         admin = name;
46         alert(admin);
47     }
48     function oldyAreHere() {
49         var year = prompt('Сколько вам лет?','Введите сюда ваш возраст');

```

```

47     }
48     function oldyAreHere() {
49         var year = prompt('Сколько вам лет?', 'Введите сюда ваш возраст');
50         var tochno = confirm('Вы уверены, что вам '+year+'?');
51         if(!tochno)
52             oldyAreHere();
53         if(tochno)
54             alert('Принято, выполняющему '+year+' лет');
55     }
56     function Check() {
57         if((_i1.value!="")&&(_i2.value!="")&&(_name.value!="")&&(comm.value!="")){
58             vkl.style.display = "block";
59             setForm.style.display = "none";
60         }
61     }
62     function _check() {
63         if((l1.checked)||(l2.checked)||(l3.checked)||(l4.checked)||(l5.checked))
64         if(l6.checked){
65             alert("Видимо, умеете прогать и считать");
66             return true;
67         }
68     }
69     function vklCheck(){
70         l1.setAttribute("disabled", "false");
71         l2.setAttribute("disabled", "false");
72         l3.setAttribute("disabled", "false");
73         l4.setAttribute("disabled", "false");
74         l5.setAttribute("disabled", "false");
75     }
76     function SetForm(){
77         forma.style.display = "block";
78     }
79 </script>
80 <body onload="Start()">
81     <div id="setForm" onclick="SetForm()">Заполнить форму</div>
82     <div id="forma">
83         <h1>Индивидуальное задание №1</h1>
84         <input type="text" size="40" onchange="Check()" id = "_i1">
85         <input type="text" size="40" onchange="Check()" id = "_i2">
86         <input type="submit" class="button" value="Проверить" onclick="calcD()">
87         <h1>Индивидуальное задание №2</h1>
88         <input type="submit" class="button" value="Спросить про имя" onclick="sayMyName()">
89         <h1>Индивидуальное задание №3</h1>
90         <input type="submit" class="button" value="Спросить про возраст" onclick="oldyAreHere()">
91         <h1>Индивидуальное задание №4</h1>
92         <h1>Ваше имя:</h1>
93         <input type="text" size="40" onchange="Check()" id = "_name">
94         <h1>Каким браузером в основном пользуетесь</h1>
95         <p><input type="checkbox" name="a" value="C++" id="l1">C++</p>
96         <p><input type="checkbox" name="a" value="C#" id="l2">C#</p>
97         <p><input type="checkbox" name="a" value="Python" id="l3">Python</p>
98         <p><input type="checkbox" name="a" value="Язык РКС" id="l4">Язык РКС</p>
99         <p><input type="checkbox" name="a" value="G код" id="l5">G код</p>
100        <p><input type="checkbox" name="a" value="Знание математики" id="l6" onclick="_check()">Знание математики</p>
101        <h1>Комментарий</h1>
102        <textarea name="comment" onchange="Check()" cols="40" rows="3" id = "comm"></textarea>
103        <input type="submit" value="Меня возьмут!" onclick="vklCheck()" id="vkl">
104    </div>
105 </body>
106 </html>

```

```
Файл  Правка  Выделение  Вид  Переход  ...  Поиск
form.html  # style.css  x  index.html
G: > Учебка_станкин > OSPO > Для_3_лабы > ful > Worladge.github.io-master иркино > # style.css > body
1  body, html{
2      height: 100%;
3      width: 100%;
4      margin: 0;
5      overflow: hidden;
6      font-family: 'Comfortaa', cursive;
7  }
8  img{
9      height: 100%;
10     width: 100%;
11     border-radius: 100%;
12 }
13 .content{
14     position: relative;
15     height: 100%;
16     width: 100%;
17     display: flex;
18 }
19 .skills{
20     position: relative;
21     height: 100%;
22     width: 60%;
23     background-color: rgb(26, 70, 25);
24     overflow: auto;
25 }
26 .info{
27     position: relative;
28     height: 100%;
29     width: 40%;
30     background-color: rgb(116, 106, 211);
31 }
32 .image{
33     position: relative;
34     margin: auto;
35     top: 10%;
36     height: 400px;
37     width: 400px;
38     border-radius: 400px;
39     background-color: rgb(255, 255, 255);
40 }
41 .name{
42     position: relative;
43     margin: auto;
44     top: 13%;
45     width: 80%;
46     background-color: rgba(255, 255, 255, 0);
47     color: rgb(255, 255, 255);
48     font-size: 45px;
49     text-align: center;
```

```

48     text-align: center;
49 }
50
51 .rev{
52     position: relative;
53     margin: auto;
54     top: 15%;
55     width: 80%;
56     background-color: rgba(255, 255, 255, 0);
57     color: rgb(133, 39, 97);
58     font-size: 25px;
59     text-align: center;
60 }
61
62 a{
63     color: rgb(45, 43, 180);
64     font-size: 15px;
65 }
66
67 .skill-block{
68     position: relative;
69     margin-top: 5%;
70     border-radius: 200px;
71     left: 5%;
72     width: 90%;
73     background-color: rgb(255, 255, 255);
74     display: flex;
75 }
76
77 .photo{
78     position: relative;
79     top: 10px;
80     left: 10px;
81     height: 180px;
82     width: 180px;
83     border-radius: 180px;
84     background-color: rgb(219, 219, 219);
85 }
86
87 .text-content{
88     position: relative;
89     height: 200px;
90     left: 20px;
91     width: auto;
92     background-color: rgb(255, 255, 255);
93 }
94
95 .work_name{
96     position: relative;
97     top: 0%;
98     width: 100%;
99     background-color: rgba(255, 255, 255, 0);
100     color: rgb(5, 4, 4);
101     font-size: 35px;
102
103     background-color: rgba(255, 255, 255, 0);
104     color: rgb(5, 4, 4);
105     font-size: 35px;
106     text-align: left;
107     line-height: 2em;
108 }
109
110 .work_rev{
111     position: relative;
112     top: 0%;
113     width: 100%;
114     background-color: rgba(255, 255, 255, 0);
115     color: rgb(26, 70, 25);
116     font-size: 25px;
117     text-align: left;
118 }
119
120 ::-webkit-scrollbar { width: 0px; height: 0px;}

```


form.html # style.css jstestapp.html X index.html

G: > Учёба станкин > OSPO > Для 3 лабы > ful > Worlodge.github.io-master иркино > jstestapp.html > html

```
1 <html lang="en" dir="ltr">
2   <head>
3     <meta charset="utf-8">
4     <title>Calculator</title>
5     <link href="style1.css" rel="stylesheet">
6     <script src="script.js" defer</script>
7   </head>
8   <body>
9     <div class="calculator-grid">
10      <div class="output">
11        <div data-previous-operand class="previous-operand"></div>
12        <div data-current-operand class="current-operand"></div>
13      </div>
14      <button data-all-clear class="span-two">AC</button>
15      <button data-delete>DEL</button>
16      <button data-operation>+</button>
17      <button data-operation>cos</button>
18      <button data-operation>sin</button>
19      <button data-operation>tg</button>
20      <button data-operation>ctg</button>
21      <button data-number>1</button>
22      <button data-number>2</button>
23      <button data-number>3</button>
24      <button data-operation>*</button>
25      <button data-number>4</button>
26      <button data-number>5</button>
27      <button data-number>6</button>
28      <button data-operation>+</button>
29      <button data-number>7</button>
30      <button data-number>8</button>
31      <button data-number>9</button>
32      <button data-operation>-</button>
33      <button data-number>.</button>
34      <button data-number>0</button>
35      <button data-equals class="span-two">=</button>
36    </div>
37  </body>
38 </html>
```

```
Файл  Правка  Выделение  Вид  Переход  ...  ←  →  Поиск

form.html  # style.css  jstestapp.html  # stule1.css  index.html

G: > Учебка станкин > OSPO > Для 3 лабы > ful > Worladge.github.io-master иркино > # stule1.css > body

1  body {
2      margin: 0;
3      padding: 0;
4      background: #bcbcbc;
5  }
6
7  .calculator-grid {
8      display: grid;
9      justify-content: center;
10     align-content: center;
11     min-height: 100vh;
12     grid-template-columns: repeat(4, 100px);
13     grid-template-rows: minmax(120px, auto) repeat(6, 100px);
14 }
15
16 .calculator-grid > button {
17     cursor: pointer;
18     font-size: 2rem;
19     border: 1px, solid #FFFFFF;
20     outline: none;
21     background-color: rgba(255, 255, 255, 0.75);
22 }
23
24 .calculator-grid > button:hover {
25     background-color: #a9a9a9;
26 }
27
28 .span-two {
29     grid-column: span 2;
30     color: #adf802;
31     background-color: rgba(14, 84, 94, 0.8);
32 }
33
34 .output{
35     grid-column: 1 / -1;
36     background-color: rgba(0, 0, 0, 0.75);
37     display: flex;
38     align-items: flex-end;
39     justify-content: space-around;
40     flex-direction: column;
41     padding: 10px;
42
43     align-items: flex-end;
44     justify-content: space-around;
45     flex-direction: column;
46     padding: 10px;
47     word-wrap: break-word;
48     word-break: break-all;
49 }
50
51 .output .previous-operand{
52     color: rgba(255,255, 255, 0.75);
53     font-size: 1.5rem;
54 }
55
56 .output .current-operand{
57     color: white;
58     font-size: 2.5rem;
59 }
```


Список литературы

1. «Большая книга CSS3», Дэвид Макфарланд. Изд.: Питер, 2016.
2. «JavaScript», Дэвид Макфарланд. Изд.: Символ-Плюс, 2013.
3. «HTML, XHTML and CSS», Andy Harris. Изд.: Машиностроение, 2012.
4. Интернет-ресурсы.