

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»  
(СибГУТИ)

Кафедра прикладной математики и кибернетики

**ОТЧЕТ**  
по лабораторной работе №2.3  
по дисциплине «Интернет-технологии»

Выполнил:  
ст. гр. ИВ-921  
Ярошев Р.А.

Проверил:  
доц. каф. ПмиК  
Приставка П.А.

Оценка «\_\_\_\_\_»

Новосибирск 2020



## Задание

Создайте 4 фрейма, состоящих из:

- текстового поля 'сторона' для ввода длины стороны квадрата;
- текстового поля 'площадь' для вывода площади квадрата

В этих фреймах должны быть организованы следующие способы вычисления площади:

- Вычисление площади при изменении длины стороны квадрата
- Вычисление площади при попадании фокуса на текстовое поле 'сторона'
- Вычисление площади при потере фокуса текстовым полем 'сторона'
- Вычисление площади при выделении текстового поля 'сторона'

Это должно выглядеть приблизительно так:

<h3>Вычисление площади</h3> <p>Автоматически</p> <p>Сторона: <input type="text" value="24"/></p> <p>Площадь: <input type="text" value="576"/></p>	<h3>Вычисление площади</h3> <p>Перейдите на поле 'сторона'</p> <p>Сторона: <input type="text" value="24"/></p> <p>Площадь: <input type="text"/></p>
<h3>Вычисление площади</h3> <p>Уйдите с поля 'сторона'</p> <p>Сторона: <input type="text" value="24"/></p> <p>Площадь: <input type="text"/></p>	<h3>Вычисление площади</h3> <p>Выделите поле 'сторона'</p> <p>Сторона: <input type="text" value="24"/></p> <p>Площадь: <input type="text"/></p>

## Выполнение

Для начала разобьем нашу область на фреймы. Зададим 2 горизонтальных фрейма, внутри которых будут по два вертикальных фрейма:

```
<FRAMESET ROWS="50%, 50%">
    <FRAMESET COLS="50%, 50%">
        <FRAME SRC="upleft.html">
        <FRAME SRC="upright.html">
    </FRAMESET>
    <FRAMESET COLS="50%, 50%">
        <FRAME SRC="downleft.html">
        <FRAME SRC="downright.html">
    </FRAMESET>
</FRAMESET>
```

Каждый фрейм будет иметь свой SRC (upleft, upright, downleft, downright).

В соответствующих файлах для фреймов пишем функцию вычисления площади квадрата:

```
<script>
    function имя_sqr(text)
    {text.sqr.value=text.numb.value * text.numb.value}
</script>
```

где «имя» функции соответствует тексту задания. В объект типа «text» с именем «sqr» (область «Площадь») отправляем значение объекта «text» с именем «numb» (область «Сторона»), умноженного на себя.

Также, в каждой функции необходимо указать обработчик события:

- для функции автоматического подсчета  
onKeyUp="auto\_sqr(form1)"
- для функции фокусировки на поле «Сторона»

onFocus="side\_sqr(forml)"

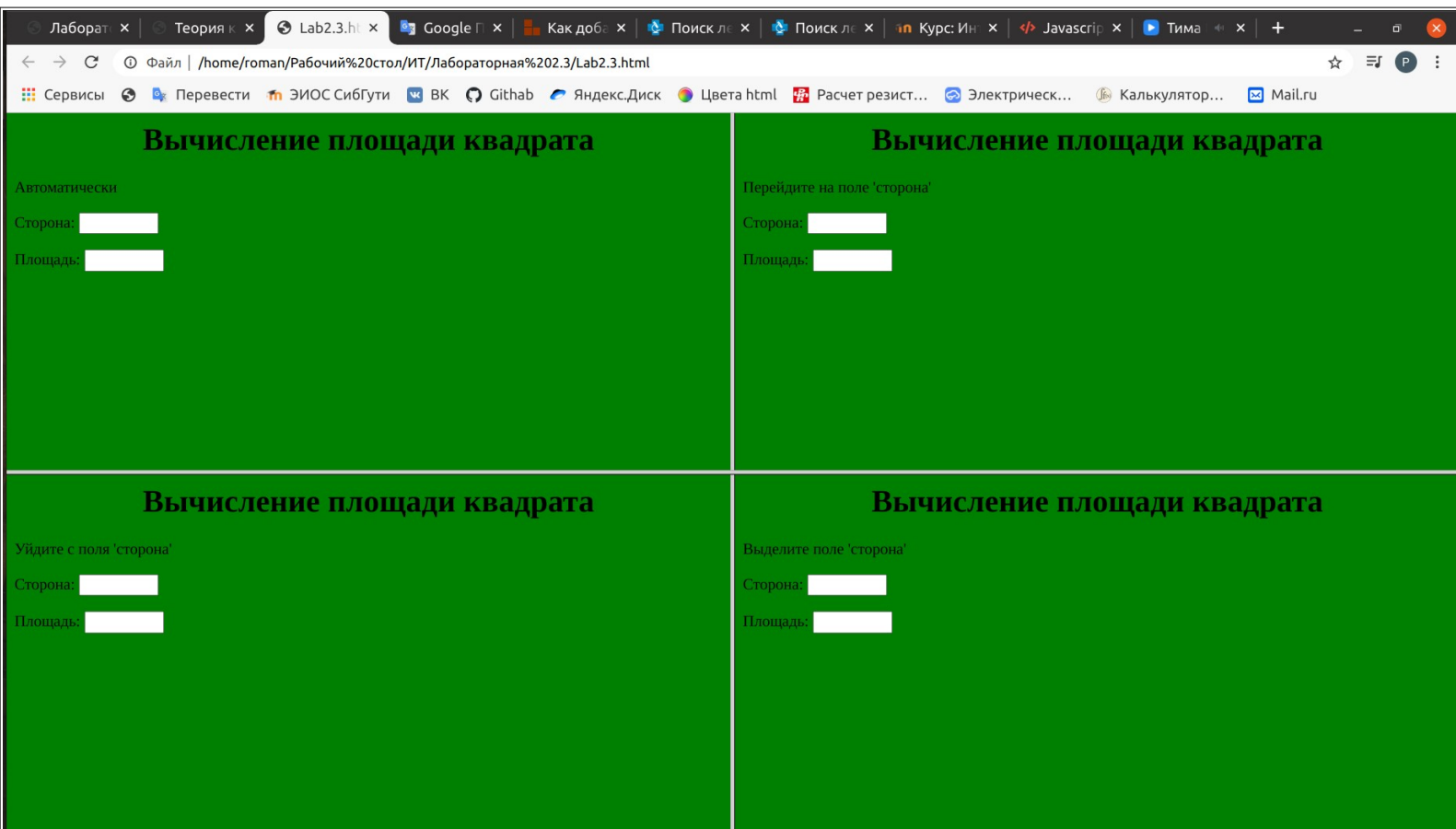
- для функции потери фокуса с поля «Сторона»

onMouseOut="out\_focus\_sqr(forml)"

- для функции выделения поля «Сторона»

onSelect="on\_side\_sqr(forml)"

Получилось:



## ЛИСТИНГ

### Lab2.3.html

```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 3.2//RU">
2 <HTML>
3 <FRAMESET ROWS="50%, 50%">
4   <FRAMESET COLS="50%, 50%">
5     <FRAME SRC="upleft.html">
6     <FRAME SRC="upright.html">
7   </FRAMESET>
8   <FRAMESET COLS="50%, 50%">
9     <FRAME SRC="downleft.html">
10    <FRAME SRC="downright.html">
11  </FRAMESET>
12 </FRAMESET>
13 <HEAD>
14
15 <META HTTP-EQUIV="CONTENT-TYPE" CONTENT="text/html; charset=UTF-8">
16 <TITLE>Лабораторная 2.3</TITLE>
17
18 </HEAD>
19
20 <BODY BGCOLOR="white" TEXT="black" LINK="blue" ALINK="red"
21 VLINK="green">
22 </BODY>
23
24 </HTML>
```

### upleft.html

```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 3.2//RU">
2 <HTML>
3
4 <HEAD>
5
6 <META HTTP-EQUIV="CONTENT-TYPE" CONTENT="text/html; charset=UTF-8">
7 <TITLE>Лабораторная 2.3</TITLE>
8
9 <script>
10
11   function auto_sqr(text)
12     {text.sqr.value=text.numb.value * text.numb.value}
13
14 </script>
15
16 </HEAD>
17
18 <BODY BGCOLOR="green" TEXT="black">
```

```

19
20 <H1 align = center>Вычисление площади квадрата</H1>
21 <P>Автоматически</P>
22
23 <FORM name="form1">
24
25     Сторона: <input type="text" size=7 name="numb"
26               onKeyUp="auto_sqr(form1)">
27 <P>Площадь: <input type="text" size=7 name="sqr"></P>
28
29 </FORM>
30
31 </BODY>
32
33 </HTML>

```

## upright.html

```

1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 3.2//RU">
2 <HTML>
3
4 <HEAD>
5
6 <META HTTP-EQUIV="CONTENT-TYPE" CONTENT="text/html; charset=UTF-8">
7 <TITLE>Лабораторная 2.3</TITLE>
8
9 <script>
10
11     function side_sqr(text)
12         {text.sqr.value=text.numb.value * text.numb.value}
13
14 </script>
15
16 </HEAD>
17
18 <BODY BGCOLOR="green" TEXT="black">
19
20 <H1 align = center>Вычисление площади квадрата</H1>
21 <P>Перейдите на поле 'сторона'</P>
22
23 <FORM name="form1">
24     Сторона: <input type="text" size=7 name="numb"
25               onFocus="side_sqr(form1)">
26 <P>Площадь: <input type="text" size=7 name="sqr"></P>
27
28 </FORM>
29

```

30	</BODY>
31	
32	</HTML>

## downleft.html

1	<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 3.2//RU">
2	<HTML>
3	
4	<HEAD>
5	
6	<META HTTP-EQUIV="CONTENT-TYPE" CONTENT="text/html; charset=UTF-8">
7	<TITLE>Лабораторная 2.3</TITLE>
8	
9	<script>
10	
11	function out_focus_sqr(text)
12	{text.sqr.value=text.numb.value * text.numb.value}
13	
14	</script>
15	
16	</HEAD>
17	
18	<BODY BGCOLOR="green" TEXT="black">
19	
20	<H1 align = center>Вычисление площади квадрата</H1>
21	<P>Уйдите с поля 'сторона'</P>
22	
23	<FORM name="form1">
24	Сторона: <input type="text" size=7 name="numb"
25	onMouseOut="out_focus_sqr(form1)">
26	<P>Площадь: <input type="text" size=7 name="sqr"></P>
27	
28	</FORM>
29	
30	</BODY>
31	
32	</HTML>



## downright.html

```
1  <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 3.2//RU">
2  <HTML>
3
4  <HEAD>
5
6  <META HTTP-EQUIV="CONTENT-TYPE" CONTENT="text/html; charset=UTF-8">
7  <TITLE>Лабораторная 2.3</TITLE>
8
9  <script>
10
11    function on_side_sqr(text)
12      {text.sqr.value=text.numb.value * text.numb.value}
13
14  </script>
15
16 </HEAD>
17
18 <BODY BGCOLOR="green" TEXT="black">
19
20 <H1 align = center>Вычисление площади квадрата</H1>
21 <P>Выделите поле 'сторона'</P>
22
23 <FORM name="form1">
24   Сторона: <input type="text" size=7 name="numb"
25             onSelect="on_side_sqr(form1)">
26   <P>Площадь: <input type="text" size=7 name="sqr"></P>
27
28 </FORM>
29
30 </BODY>
31
32 </HTML>
```