

ФГБОУ ВО
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра АСУ

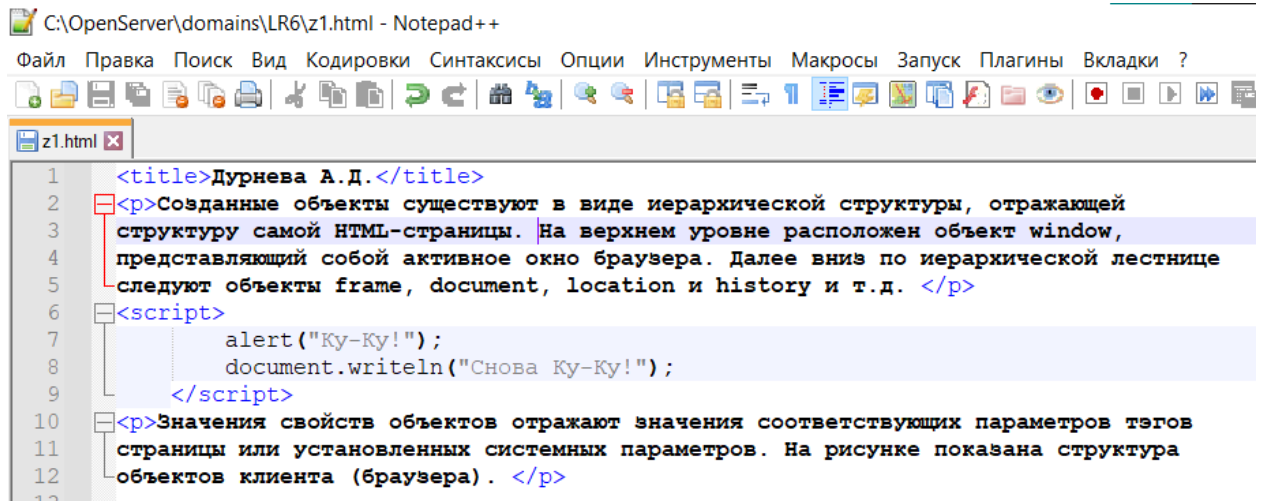
Отчет по лабораторной работе № 6
На тему: «Введение в JavaScript»
по дисциплине: «Веб-технологии»

Выполнила:
ст. гр. ЭАС-310
Дурнева А.Д.
Проверил:
Канашин В.В.

Уфа-2021

Задание 1.

1. Создала простой HTML-документ.
2. Добавила два абзаца с произвольным текстом.
3. Организовала между двумя абзацами вывод приветственного сообщения в диалоговом окне, задав необходимые команды внутри тэга.
4. Добавила команду вывода аналогичного приветственного сообщения в окно браузера после закрытия диалогового окна.
5. Сохранила документ с именем z1.html в рабочей папке.



```
C:\OpenServer\domains\LR6\z1.html - Notepad++
Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?

z1.html
1 <title>Дурнева А.Д.</title>
2 <p>Созданные объекты существуют в виде иерархической структуры, отражающей
3 структуру самой HTML-страницы. На верхнем уровне расположен объект window,
4 представляющий собой активное окно браузера. Далее вниз по иерархической лестнице
5 следуют объекты frame, document, location и history и т.д. </p>
6 <script>
7     alert("Ку-Ку!");
8     document.writeln("Снова Ку-Ку!");
9 </script>
10 <p>Значения свойств объектов отражают значения соответствующих параметров тэгов
11 страницы или установленных системных параметров. На рисунке показана структура
12 объектов клиента (браузера). </p>
13
```

Рисунок 1 - код

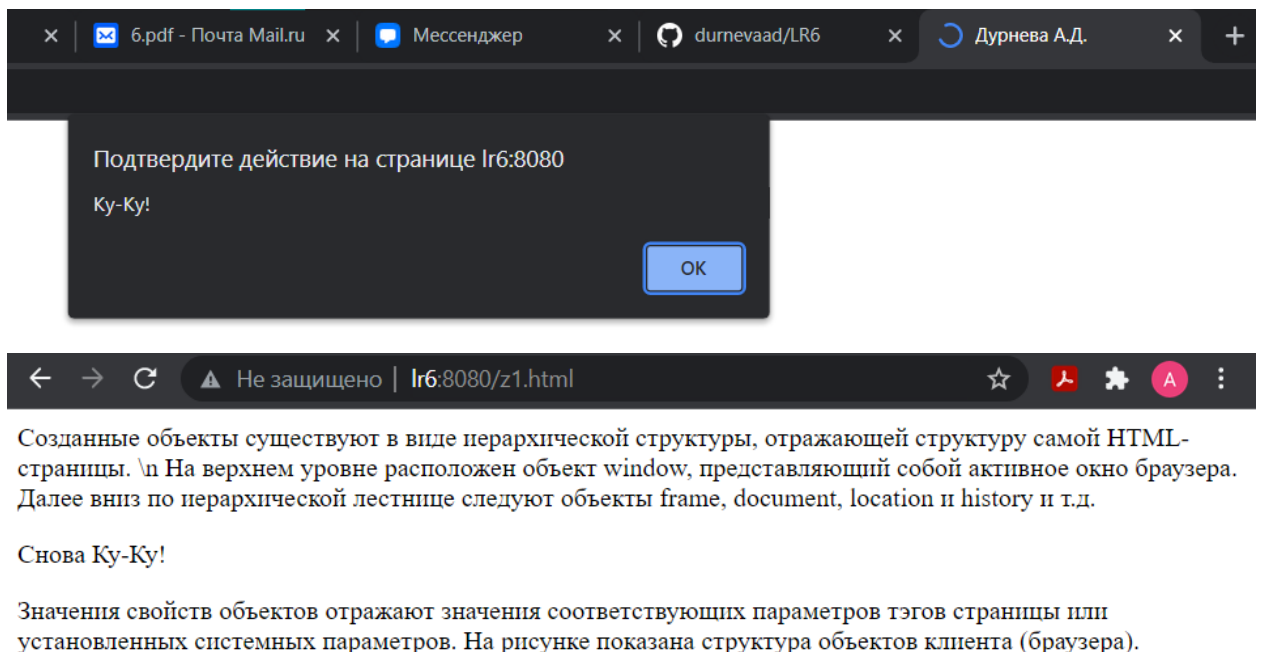


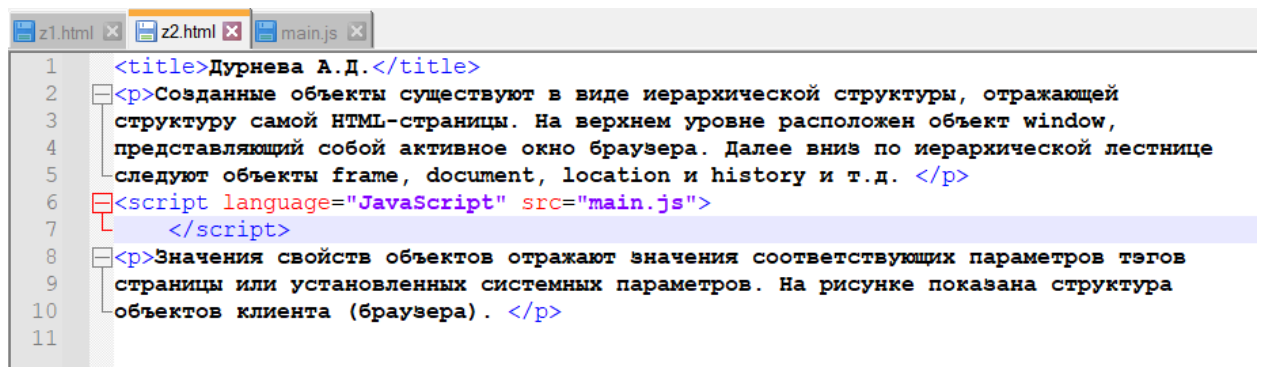
Рисунок 2 – Задание 1

Задание 2.

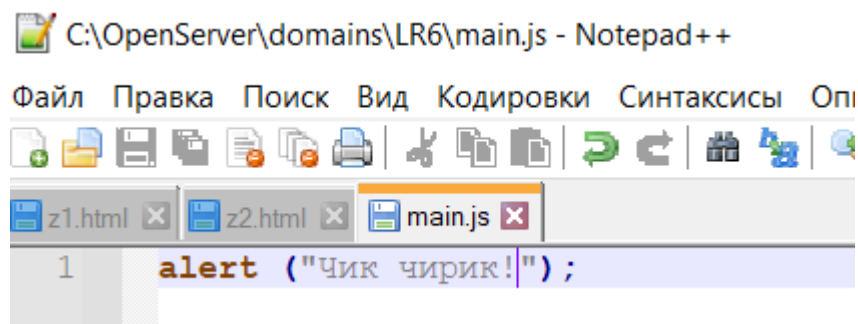
1. Создала простой HTML-документ.
2. Добавила два абзаца с произвольным текстом.
3. Организовала между двумя абзацами вывод приветственного сообщения в диалоговом окне, задав необходимые команды JavaScript во внешнем файле.

Для этого:

- создала новый текстовый файл,
- поместила в него код JavaScript
- сохранила файл с именем main.js следующим образом: указала тип файла “Все файлы”, кодировку “UTF-8”.
- добавила ссылку на внешний скриптовый файл из рабочего HTML документа. Сохранила документ с именем z2.html в рабочей папке.



```
1 <title>Дурнева А.Д.</title>
2 <p>Созданные объекты существуют в виде иерархической структуры, отражающей
3 структуру самой HTML-страницы. На верхнем уровне расположен объект window,
4 представляющий собой активное окно браузера. Далее вниз по иерархической лестнице
5 следуют объекты frame, document, location и history и т.д. </p>
6 <script language="JavaScript" src="main.js">
7 </script>
8 <p>Значения свойств объектов отражают значения соответствующих параметров тэгов
9 страницы или установленных системных параметров. На рисунке показана структура
10 объектов клиента (браузера). </p>
11
```



```
C:\OpenServer\domains\LR6\main.js - Notepad++
Файл  Правка  Поиск  Вид  Кодировки  Синтаксисы  Оп
1  alert ("Чик чирик!");
```

Рисунок 3 - код

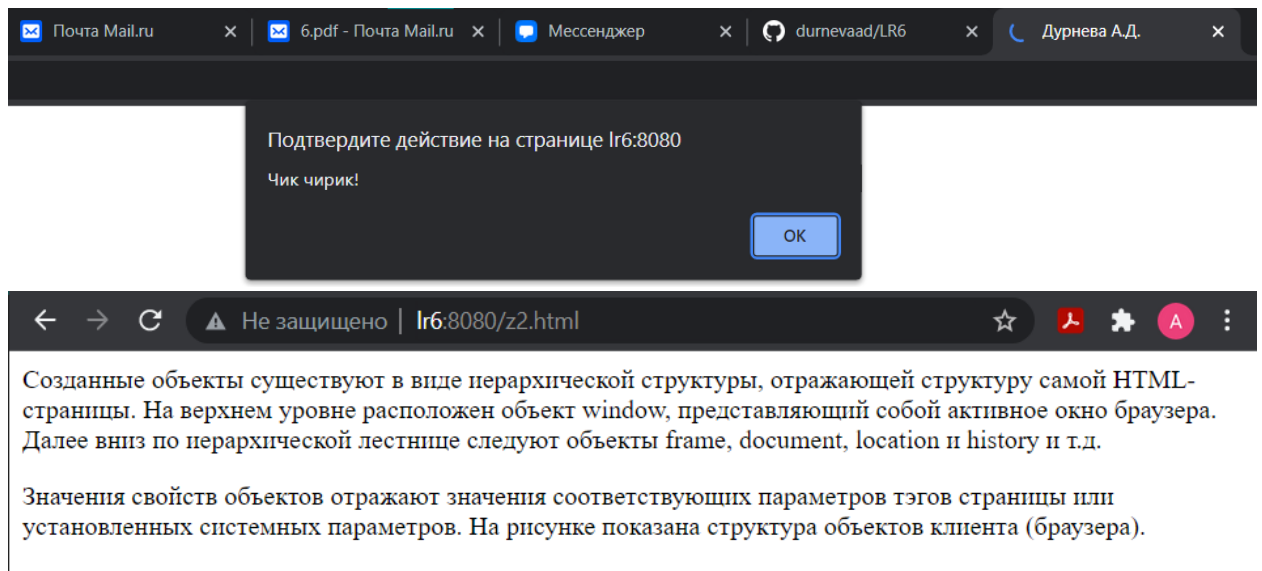


Рисунок 4 – Задание 2

Задание 3.

1. Создала простой HTML-документ.
Сохранила документ с именем z3.html в рабочей папке.
2. Добавила в документ код JavaScript так, чтобы в диалоговом окне появлялось поле с надписью: "Введите сюда своё имя" и со значением по умолчанию в поле "Введите имя". Для этого использовала метод prompt(...) объекта window. Для хранения введенного значения завела новую переменную.
3. Организовала вывод введенного значения имени в окно браузера в виде: "Ваше имя?".
4. Дополнила код, чтобы в новом диалоговом окне появилось надпись: "Начать заново? " При положительном ответе появлялось диалоговое окно: "Не надоело? ", при отказе – "Ну и правильно!". Использовала для написания методы alert(...) и confirm(...) объекта window.

```

C:\OpenServer\domains\LR6\z3.html - Notepad++
Файл  Правка  Поиск  Вид  Кодировки  Синтаксисы  Опции  Инструменты  Макросы  Запуск
z1.html  z2.html  main.js  z3.html  z4.html
1  <title>Дурнева А.Д.</title>
2  <script language = "JavaScript" type = "text/JavaScript">
3  t = window.prompt("Введите сюда своё имя", "Введите имя");
4  document.write("Ваше имя? "+t);
5  if (confirm("Начать заново?")){
6  alert("Не надоело?");
7  }
8  else {
9  alert("Ну и правильно!");
10 }
11 </script>

```

Рисунок 5 - код

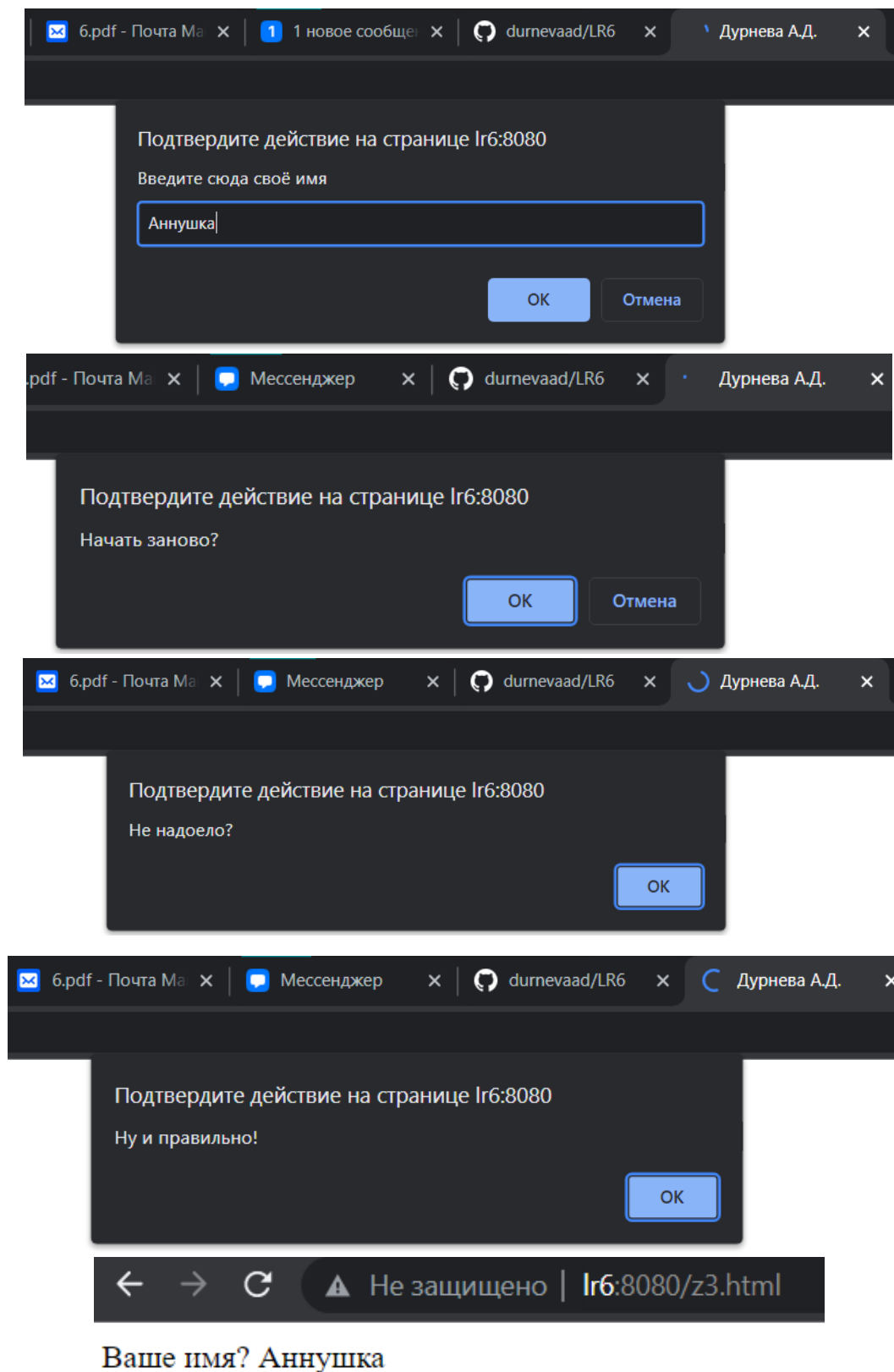
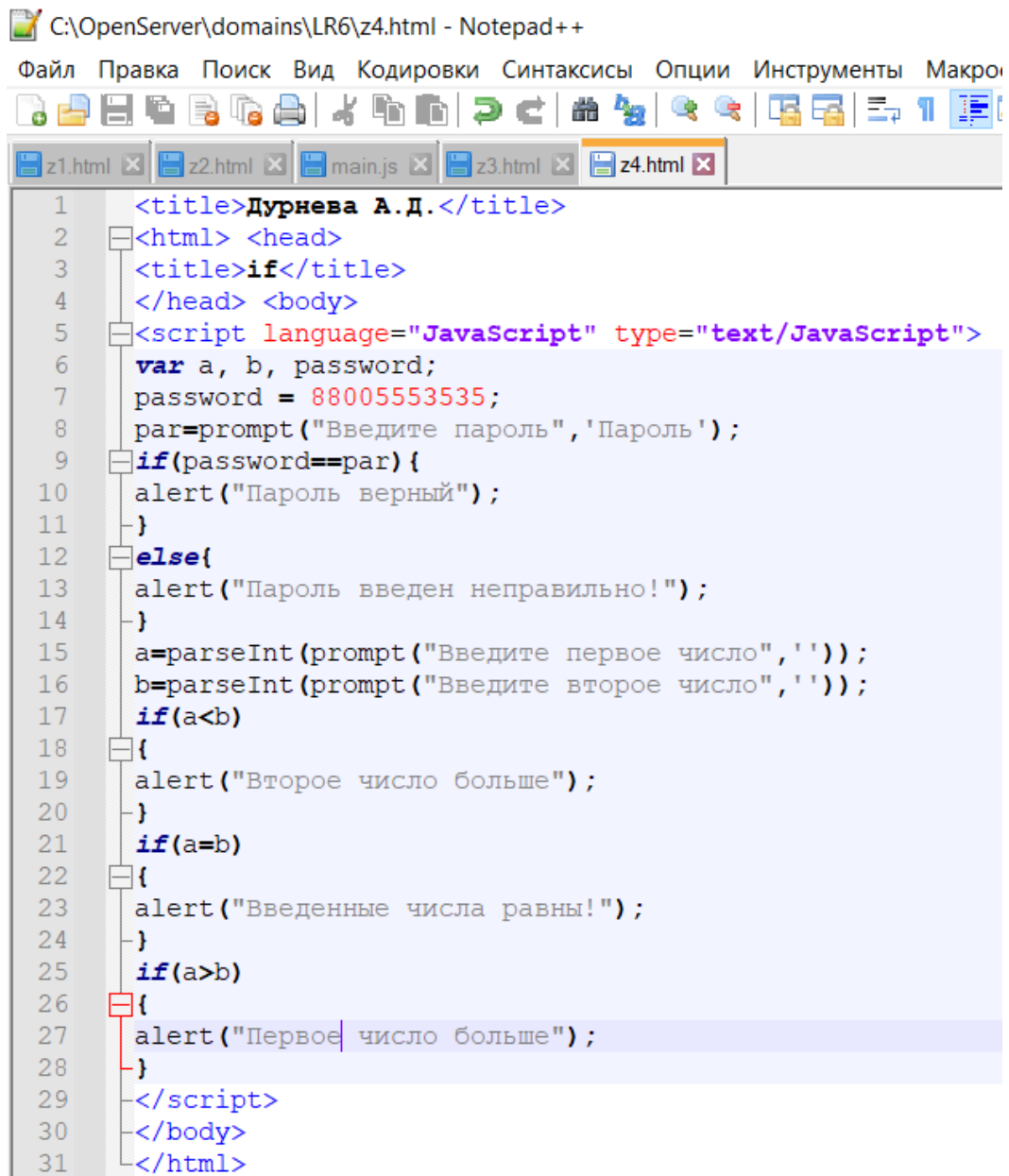


Рисунок 6 - результаты работы

Задание 4.

1. Рассмотрела пример скрипта.
2. Дописала скрипт так, чтобы при введении пользователем одинаковых чисел, открывалось сообщение "Введенные числа равны!".
3. Написала скрипт, в котором пользователя просят ввести правильный пароль. При вводе правильного пароля, в окне браузера появляется сообщение о том, что пароль верен. При вводе неправильного пароля – выпадает сообщение о неправильно введенном пароле. Для выполнения задания ввела переменную password, в которую сохранила верное значение пароля.
4. Сохранила документ с именем z4.html в рабочей папке.



```
1 <title>Дурнева А.Д.</title>
2 <html> <head>
3 <title>if</title>
4 </head> <body>
5 <script language="JavaScript" type="text/JavaScript">
6     var a, b, password;
7     password = 88005553535;
8     par=prompt("Введите пароль", 'Пароль');
9     if(password==par){
10         alert("Пароль верный");
11     }
12     else{
13         alert("Пароль введен неправильно!");
14     }
15     a=parseInt(prompt("Введите первое число",''));
16     b=parseInt(prompt("Введите второе число",''));
17     if(a<b)
18     {
19         alert("Второе число больше");
20     }
21     if(a=b)
22     {
23         alert("Введенные числа равны!");
24     }
25     if(a>b)
26     {
27         alert("Первое число больше");
28     }
29 </script>
30 </body>
31 </html>
```

Рисунок 7 - код

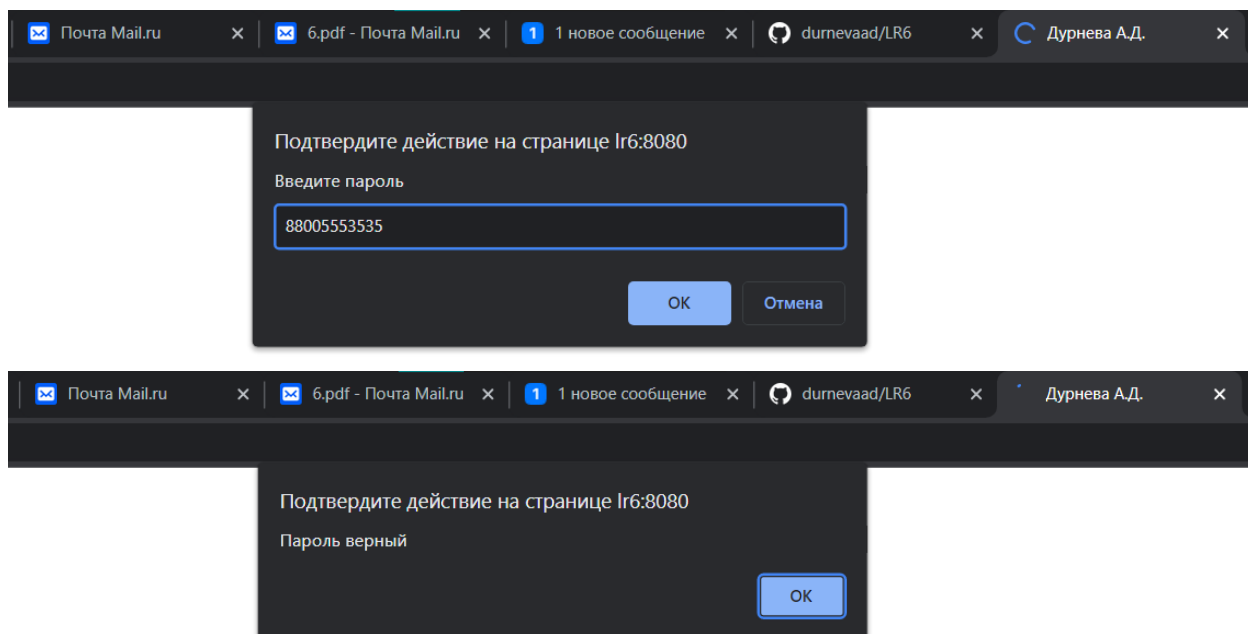


Рисунок 8 - Ввод верного пароля

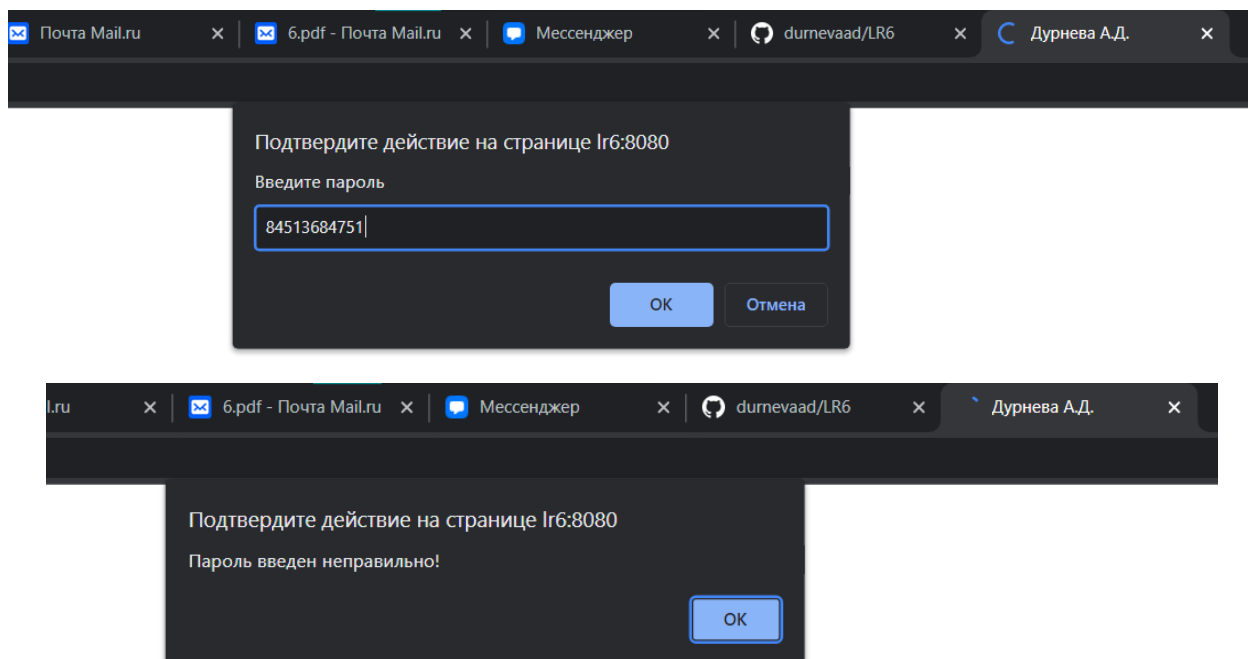


Рисунок 9 - Ввод неверного пароля

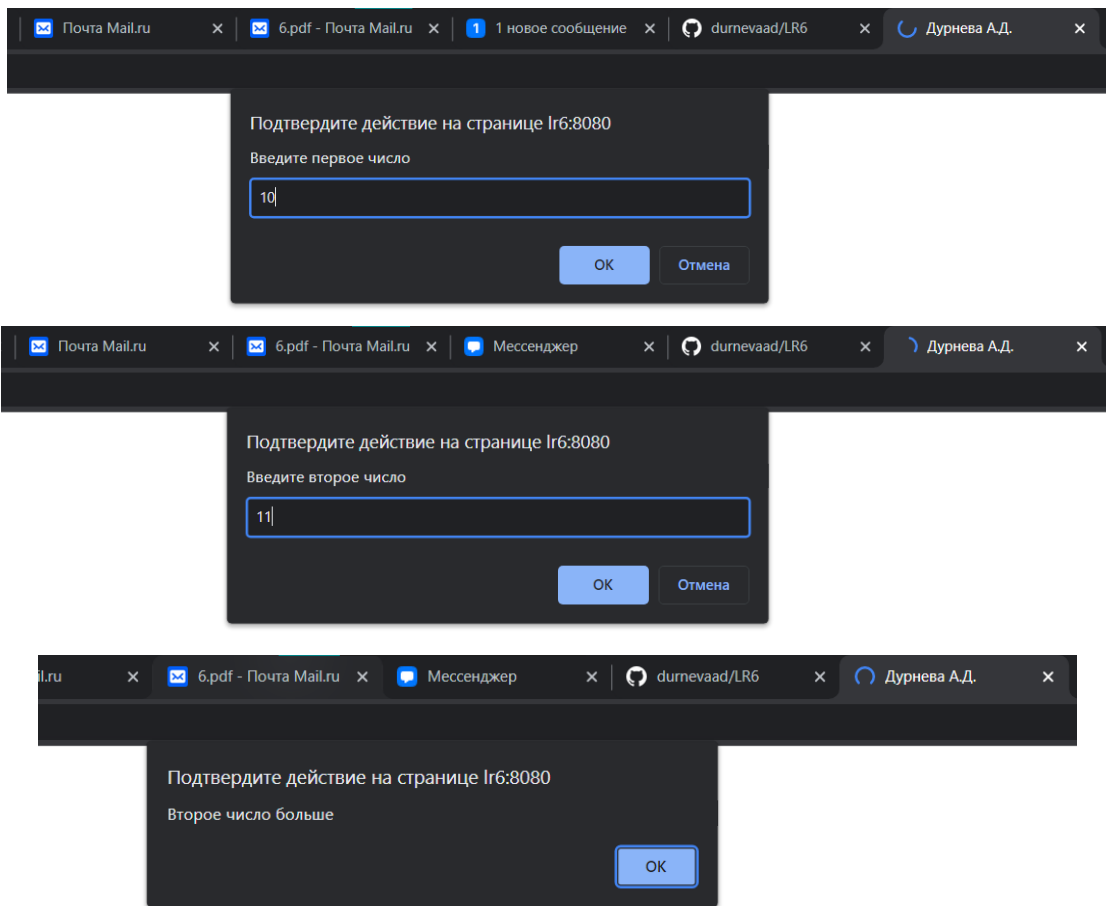


Рисунок 10 - Первое число больше

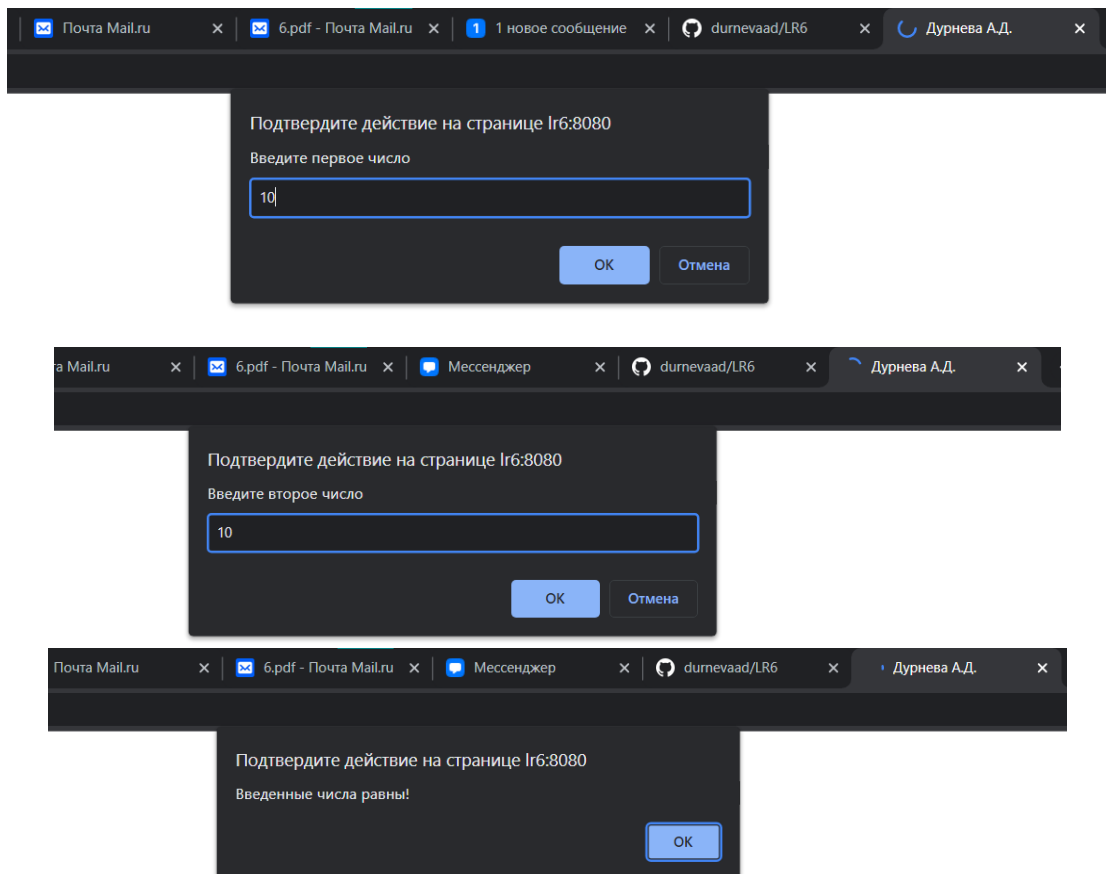


Рисунок 11 - Числа равны

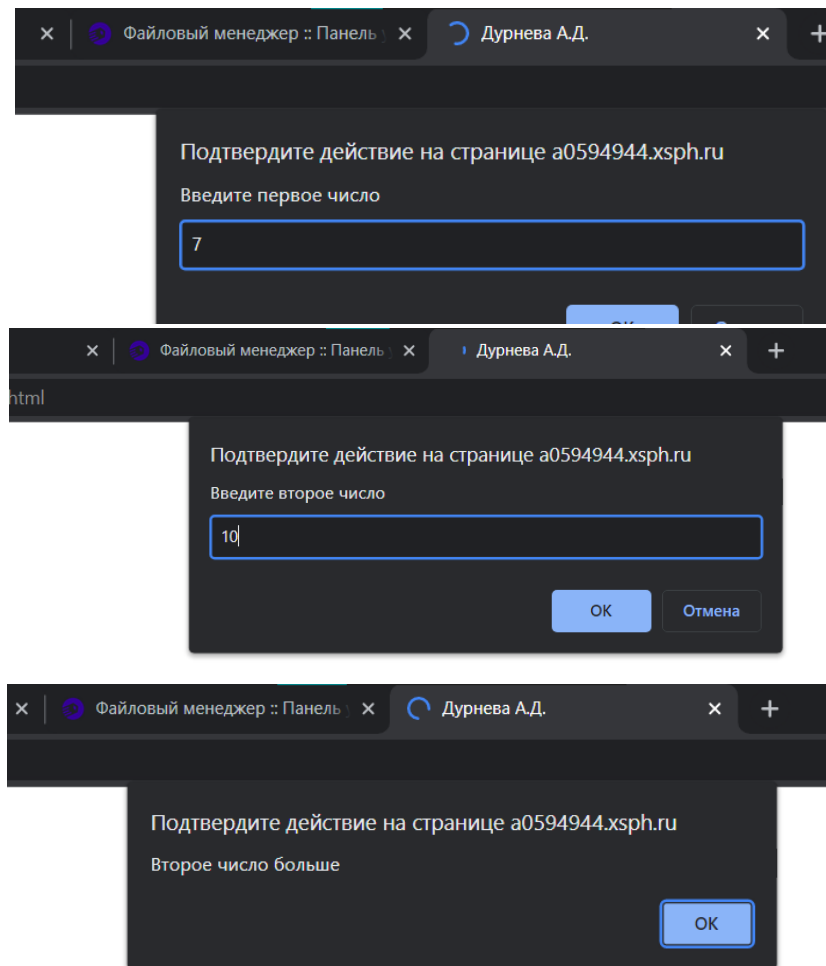


Рисунок 12 – Второе число больше

Задание 5.

1. Рассмотрела пример скрипта.

```

C:\OpenServer\domains\LR6\z5.html - Notepad++
Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы
z1.html z2.html main.js z3.html z4.html z5.html
1 <title>Дурнева А.Д.</title>
2 <html>
3 <head>
4 <title>for</title>
5 </head>
6 <body>
7 <h1>Пример простой</h1>
8 <script language="JavaScript" type="text/JavaScript">
9 function line()
10 {
11 document.writeln("<hr align='center' width='100'>");
12 }
13 for (var i=1; i<10; i++)
14 line();
15 </script>
16 </body>
17 </html>

```

Рисунок 13 - код

Пример простой

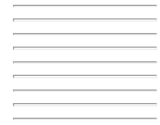


Рисунок 14 - результат скрипта

2. Создала вариант прорисованных линий со следующим условием:
 - десять линий должны располагаться друг под другом,
 - первая должна быть длиной 10 пикселей,
 - каждая последующая на 10 пикселей больше.
3. Сохранила документ с именем z5.html в рабочей папке.

C:\OpenServer\domains\LR6\z5.html - Notepad++

Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск

z1.html x z2.html x main.js x z3.html x z4.html x z5.html x

```
1 <title>Дурнева А.Д.</title>
2 <html>
3 <head>
4 <title>for</title>
5 </head>
6 <body>
7 <h1>Пирамидка</h1>
8 <script language="JavaScript" type="text/JavaScript">
9   a = 0;
10  function line() {
11    document.writeln("<hr align='center' width="+ (a+=10) + ">");
12    for (var i=1; i<10; i++)
13      line();
14  }
15 </script>
16 </body>
</html>
```

Рисунок 15 – код

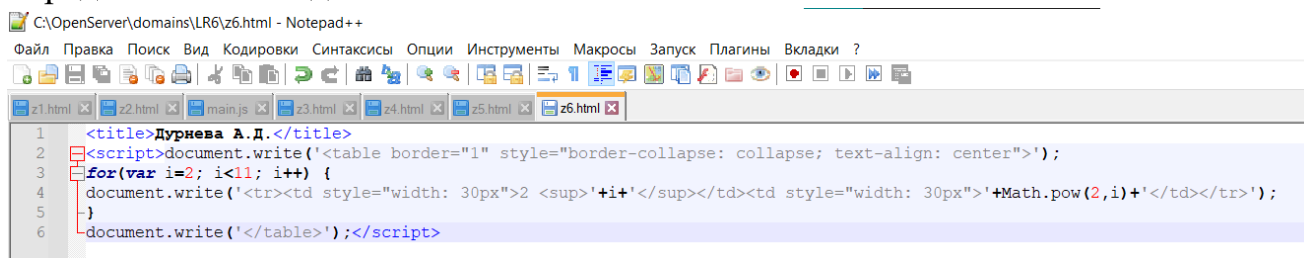
Пирамидка



Рисунок 16 – Задание 5

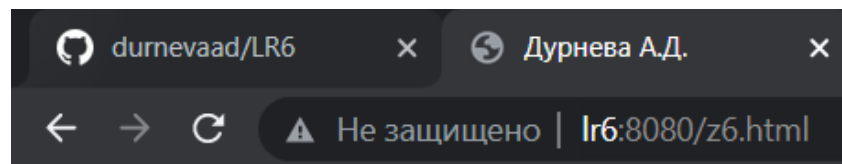
Задание 6.

1. Создала простой HTML-документ.
2. Сохранила документ с именем z6.html в рабочей папке.
3. Добавила в документ код JavaScript так, чтобы в окне браузера была выведена таблица степеней двойки.
4. Для этого в сценарии использовала метод write(...) объекта document для формирования содержимого страницы. На каждой итерации цикла for сформировала очередную строку таблицы, в первую ячейку которой заносится соответствующая степень двойки, а во вторую результат ее возведения в указанную степень. Для выполнения этого действия используется встроенный объект Math и его метод pow(...), возводящий первый параметр в степень, заданную вторым параметром. Обратите внимание, что метод write(...) может вызываться с любым количеством фактических параметров. Результатом его работы в любом случае является вывод в документ строки, полученной конкатенацией всех параметров, переданных в метод



```
1 <title>Дурнева А.Д.</title>
2 <script>document.write('<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center">');
3   for(var i=2; i<11; i++) {
4     document.write('<tr><td style="width: 30px">2 <sup>'+i+'</sup></td><td style="width: 30px">'+Math.pow(2,i)+'</td></tr>');
5   }
6   document.write('</table>');</script>
```

Рисунок 17 - код

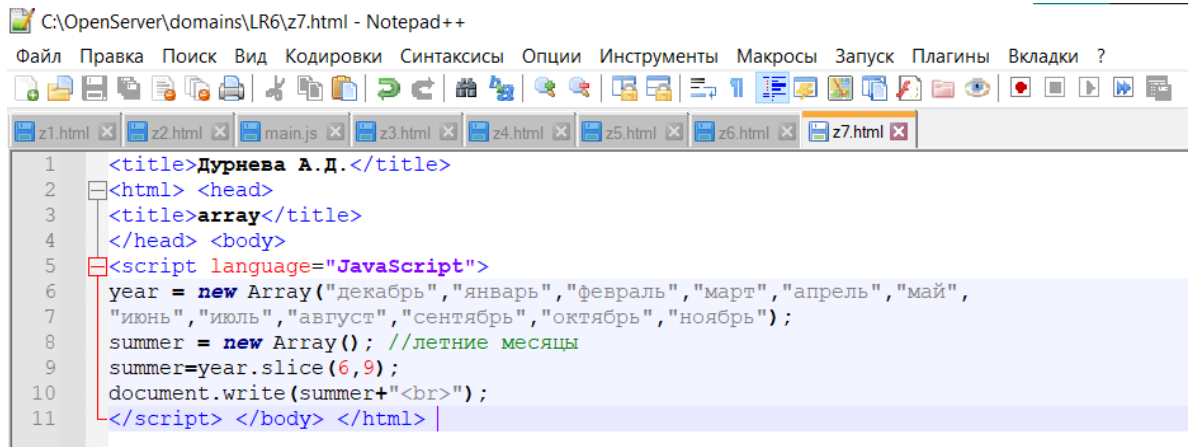


2^2	4
2^3	8
2^4	16
2^5	32
2^6	64
2^7	128
2^8	256
2^9	512
2^{10}	1024

Рисунок 18 – Задание 6

Задание 7.

1. Рассмотрела пример скрипта.



```
1 <title>Дурнева А.Д.</title>
2 <html> <head>
3 <title>array</title>
4 </head> <body>
5 <script language="JavaScript">
6 year = new Array("декабрь", "январь", "февраль", "март", "апрель", "май",
7 "июнь", "июль", "август", "сентябрь", "октябрь", "ноябрь");
8 summer = new Array(); //летние месяцы
9 summer=year.slice(6,9);
10 document.write(summer+"<br>");
11 </script> </body> </html>
```

Рисунок 19 – код

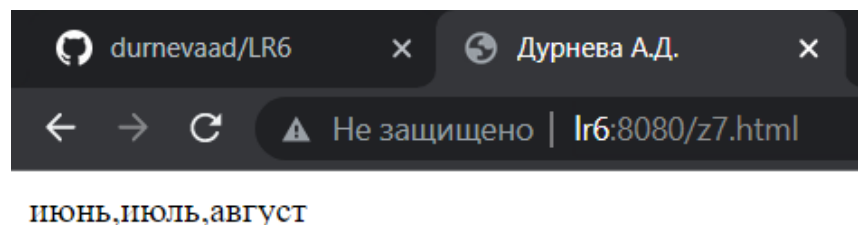
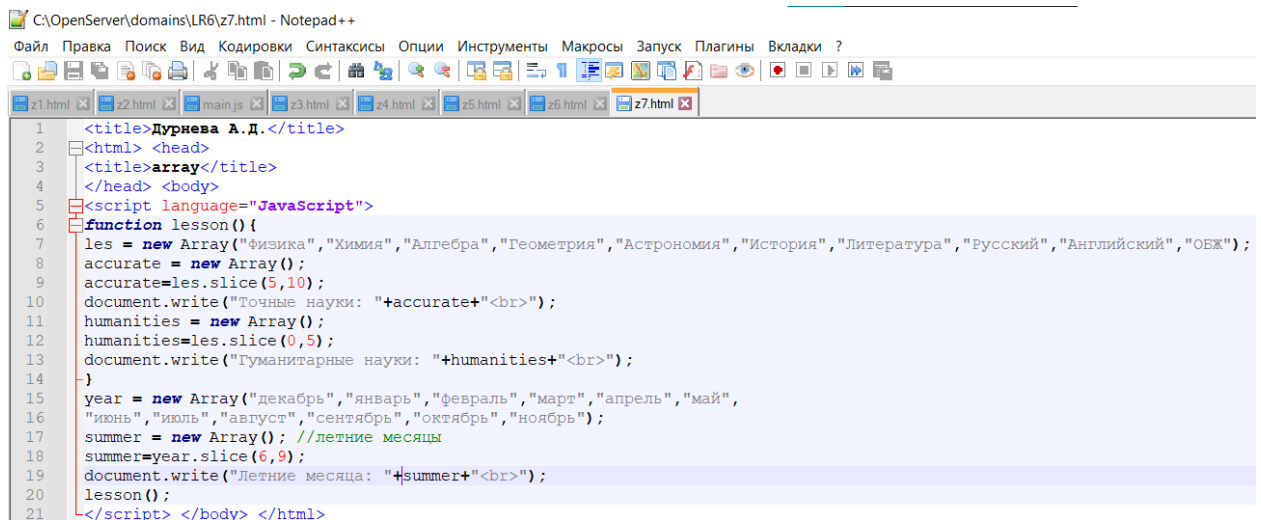


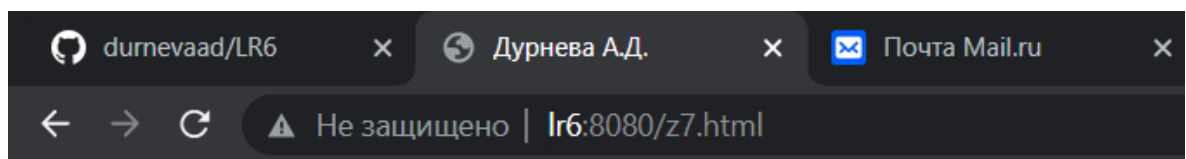
Рисунок 20 - результат

2. Создала массив, содержащий названия школьных предметов. Выделила из него два массива. Пусть к первому относятся предметы из раздела точных наук, а ко второму - из раздела гуманитарных наук. Для создания и вывода в окно браузера новых массивов использовала метод slice(...) и write(...) объекта document. Оформила исполняющий скрипт в виде отдельной функции, описанной в разделе и вызванной в разделе.
3. Сохранила документ с именем z7.html в рабочей папке.



```
1 <title>Дурнева А.Д.</title>
2 <html> <head>
3 <title>array</title>
4 </head> <body>
5 <script language="JavaScript">
6 function lesson(){
7   les = new Array("Физика", "Химия", "Алгебра", "Геометрия", "Астрономия", "История", "Литература", "Русский", "Английский", "ОБЖ");
8   accurate = new Array();
9   accurate=les.slice(5,10);
10  document.write("Точные науки: "+accurate+"<br>");
11  humanities = new Array();
12  humanities=les.slice(0,5);
13  document.write("Гуманитарные науки: "+humanities+"<br>");
14 }
15 year = new Array("декабрь", "январь", "февраль", "март", "апрель", "май",
16 "июнь", "июль", "август", "сентябрь", "октябрь", "ноябрь");
17 summer = new Array(); //летние месяцы
18 summer=year.slice(6,9);
19 document.write("Летние месяцы: "+summer+"<br>");
20 lesson();
21 </script> </body> </html>
```

Рисунок 21 - код



Летние месяцы: июнь,июль,август
Точные науки: История,Литература,Русский,Английский,ОБЖ
Гуманитарные науки: Физика,Химия,Алгебра,Геометрия,Астрономия

Рисунок 22 – Задание 7

Ссылка на сайт: <http://a0594944.xsph.ru/>

Ссылка на репозиторий: <https://github.com/durnevaad/LR6>