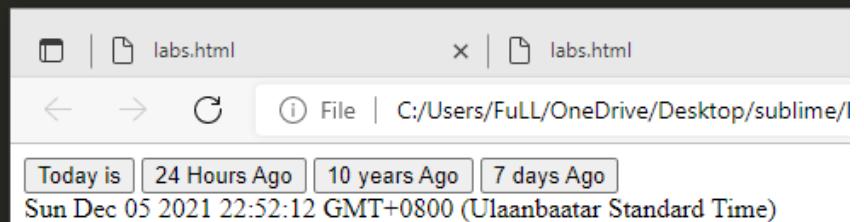


## Лаборатори 14

- Дараах дөрвөн товчыг агуулсан вэб хуудсыг үүсгэ. Үүнд: өнөөдрийн огноог харуулах товч, 24 цагийн өмнө огноог харуулах товч, арван жилийн өмнөх огноог харуулах товч, өнөөдрөөс нэг долоо хоногийн өмнөх огноог харуулах товч. Товч бүрийн харгалзах огноог alert цонх ашиглан хэвлэ.

```
4      <title></title>
5  </head>
6  <body>
7
8      <button onclick="getToday()">Today is</button>
9      <button onclick="get24HoursAgo()">24 Hours Ago</button>
0      <button onclick="get10yearsago()">10 years Ago</button>
1      <button onclick="get7daysago()">7 days Ago</button>
2      <div id="visual"></div>
3
4
5
6
7      <script type="text/javascript">
8          function getToday(){
9              var today= new Date();
10             document.getElementById("visual").innerHTML=today;
11         }
12         function get24HoursAgo(){
13             var today= new Date();
14             today.setHours(today.getHours()-24);
15             document.getElementById("visual").innerHTML=today;
16
17         }
18         function get10yearsago(){
19             var today=new Date();
20             today.setFullYear(today.getFullYear()-10);
21             document.getElementById("visual").innerHTML=today;
22
23         }
24         function get7daysago(){
25             var today=new Date();
26             today.setDate(today.getDate()-7);
27             document.getElementById("visual").innerHTML=today;
28         }
29
30
31     </script>
32
33     </body>
34
35     </html>
```



2.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title></title>
5  </head>
6  <body>
7
8      <script type="text/javascript">
9          document.writeln("<br>x-с багагүй бүхэл тоо рүүтоймлох"+Math.ceil(9.2));
10         document.writeln("<br>x-с багагүй бүхэл тоо рүүтоймлох"+Math.ceil(-9.8));
11         document.writeln("<br>x-н экспоненциал "+Math.exp(1));
12         document.writeln("<br>x-н экспоненциал "+Math.exp(1));
13         document.writeln("<br>x-с ихгүй бүхэл тоо руу тоймлох "+Math.floor(9.2));
14         document.writeln("<br>x-с ихгүй бүхэл тоо руу тоймлох "+Math.floor(-9.8));
15         document.writeln("<br>x ба у-н аль их утгыг буцаах "+Math.max(2.3,12.7));
16         document.writeln("<br>x ба у-н аль их утгыг буцаах "+Math.max(-2.3,-12.7));
17         document.writeln("<br>x ба у-н аль бага утгыг буцаах "+Math.min(2.3,12.7));
18         document.writeln("<br>x ба у-н аль бага утгыг буцаах "+Math.min(9-2.3,-12.7));
19         document.writeln("<br>x тоог у зэрэгт дэвшигүүлэх "+Math.pow(2,7));
20         document.writeln("<br>x тоог у зэрэгт дэвшигүүлэх "+Math.pow(9, 0.5));
21         document.writeln("<br>x-н ойролцоо бүхэл тоо r "+Math.round(9.75));
22         document.writeln("<br>x-н ойролцоо бүхэл тоо r "+Math.round(9.25));
23         document.writeln("<br>x-н тригнometрийн синусыголох "+Math.sin(0));
24         document.writeln("<br>x-с квадрат язгуур гаргах "+Math.sqrt(900));
25         document.writeln("<br>x-с квадрат язгуур гаргах "+Math.sqrt(9));
26
27     </script>
28
29 </body>
30 </html>
```

x-с багагүй бүхэл тоо рүүтоймлох10  
x-с багагүй бүхэл тоо рүүтоймлох-9  
x-н экспоненциал 2.718281828459045  
x-н экспоненциал 2.718281828459045  
x-с ихгүй бүхэл тоо руу тоймлох 9  
x-с ихгүй бүхэл тоо руу тоймлох -10  
x ба у-н аль их утгыг буцаах 12.7  
x ба у-н аль их утгыг буцаах -2.3  
x ба у-н аль бага утгыг буцаах 2.3  
x ба у-н аль бага утгыг буцаах -12.7  
x тоог у зэрэгт дэвшигүүлэх 128  
x тоог у зэрэгт дэвшигүүлэх 3  
x-н ойролцоо бүхэл тоо r 10  
x-н ойролцоо бүхэл тоо r 9  
x-н тригнometрийн синусыголох 0  
x-с квадрат язгуур гаргах 30  
x-с квадрат язгуур гаргах 3

3.

```
<script type="text/javascript">
var x=parseFloat(prompt());
```

```

alert("negjeer : "+roundToInteger(x));
alert("aravtaar : "+roundTotenths(x));
alert("100 taar : "+roundToHundredths(x));
alert("1000 taar : "+roundToThousandths(x));

function roundToInteger(x){
    var y =Math.floor((x+5)/10)*10;
    return y ;
}

function roundTotenths(x){
    var y =Math.floor((x+50)/100)*100;
    return y ;
}

function roundToHundredths(x){
    var y =Math.floor((x+500)/1000)*1000;
    return y ;
}

function roundToThousandths(x){
    var y =Math.floor((x+5000)/10000)*10000;
    return y ;
}

</script>

```

4.

```

<script type="text/javascript">
var first=window.prompt("Ehnii textee oruul : ");
var second=window.prompt("Udaah textee oruul : ");
if (first.length>second.length){

```

```

document.writeln(first+" is long.");
}

else if (first.length<second.length){

document.writeln(second+" is long.");
}

else if (first.length==second.length){

document.writeln(second+" and "+first+" is equal.");
}

</script>

```

5.

The screenshot shows a Sublime Text editor with an HTML file named 'labs.html'. The code in the editor is:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title></title>
</head>
<body>

<script type="text/javascript">
    var phonenumber=window.prompt("Dugaaraa oruul : ");
    if(phonenumber.length!=8){
        alert("Dugaar buruu orson baina");
    }
    else {
        document.writeln("+(976)" +phonenumber.substring(0,4)+"-"+phonenumber.substring(4,8));
    }
</script>

</body>
</html>

```

Below the editor, a browser window displays the output of the script. The address bar shows 'C:/Users/FuLL/OneDrive/Desktop/sublime/labs.html'. The page content is '+  
(976)9981-2831'.

6. Олон үг бүхий текстийг оруулахад String-н split дүрэм ашиглан үгүүдийг салгаж буцаагаад урвуу дарааллаар харуулна уу.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title></title>
```

```

</head>
<body>

<script type="text/javascript">
var str=window.prompt("Text iig oruul ");
var strArray=str.split(" ");
str="";
for (var i = strArray.length-1; i >=0 ; i--) {
    str=str+" "+strArray[i];
}
document.writeln(str);
</script>

```

```

</body>
</html>

```

The screenshot shows the Sublime Text editor with a file named "labs.html". The code is a simple HTML page with a script that prompts the user for text and reverses it. Below the editor is a browser window displaying the result of running the script.

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  ——<title></title>
5  </head>
6  <body>
7  .....
8  ——<script type="text/javascript">
9  .....var str=window.prompt("Text iig oruul ");
10 .....var strArray=str.split(" ");
11 .....str="";
12 .....for (var i = strArray.length-1; i >=0 ; i--) {
13 .....str=str+" "+strArray[i];
14 .....}
15 .....document.writeln(str);
16 .....</script>
17 </body>
18 </html>

```

The browser window title is "labs.html". The address bar shows the file path: "C:/Users/FuLL/OneDrive/Desktop/sublime/labs.html". The main content area of the browser displays the reversed text: "juice icecream chocolate".

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title></title>
5  </head>
6  <body>
7
8      <script type="text/javascript">
9          var str=window.prompt("Text iig oruul");
10         document.writeln("<br>"+str.toUpperCase());
11         document.writeln("<br>"+str.toLowerCase());
12
13      </script>
14
15  </body>
16 </html>

```

8.

```
<script type="text/javascript">
```

var str="Дуудсан мөр аргументаар авсан дэд мөр аргументаар авсан индексээс эхэлж урагш нь хайна. Хэрвээдэд мөр олдвол эхний байрлалын индексийг буцаана. Олдохгүй бол -1-г буцаана. index аргументыг өгөөгүй үед хайлт мөр төгсгөлөөс эхлэнэ.";

```
var search=window.prompt("Haih textee oruul");
```

```
var k=0;
```

```
var i=0;
```

```
while(i<str.length){
```

```
    if(-1!=str.indexOf(search,i)){k=k+1; }
```

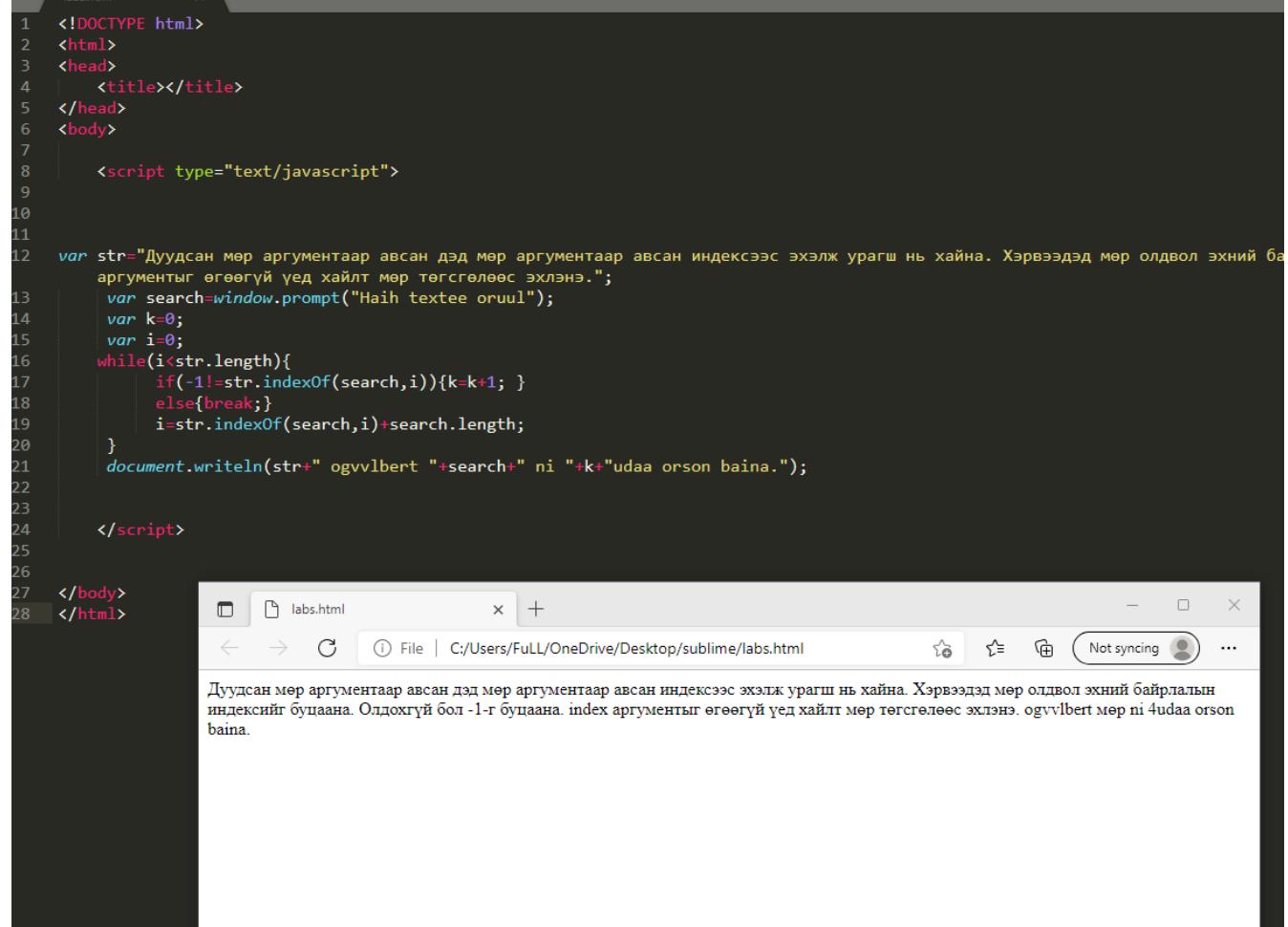
```
    else{break;}
```

```
    i=str.indexOf(search,i)+search.length;
```

```
}
```

```
document.writeln(str+" ogvvlbert "+search+" ni "+k+"udaa orson baina.");
```

```
</script>
```



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   <title></title>
5  </head>
6  <body>
7
8      <script type="text/javascript">
9
10
11     var str="Дуудсан мөр аргументаар авсан дэд мөр аргументаар авсан индексээс эхэлж урагш нь хайна. Хэрвээдэд мөр олдвол эхний ба
12     аргументыг өгөөгүй үед хайлт мөр төгсгөлөөс эхлэнэ.";
13     var search=window.prompt("Haih textee oruul");
14     var k=0;
15     var i=0;
16     while(i<str.length){
17         if(-1!=str.indexOf(search,i)){k=k+1; }
18         else{break;}
19         i=str.indexOf(search,i)+search.length;
20     }
21     document.writeln(str+" ogvvlbert "+search+" ni "+k+"udaa orson baina.");
22
23
24     </script>
25
26
27 </body>
28 </html>
```

Дуудсан мөр аргументаар авсан дэд мөр аргументаар авсан индексээс эхэлж урагш нь хайна. Хэрвээдэд мөр олдвол эхний байрлалын индексийг буцаана. Олдохгүй бол -1-г буцаана. index аргументыг өгөөгүй үед хайлт мөр төгсгөлөөс эхлэнэ. ogvvlbert мөр ni 4udaa orson baina.

9.

```
<script type="text/javascript">

var search=window.prompt("textee oruul");

search=search.toLowerCase();

search=search.split(" ");

var wh =new Array(34);

for (var i = 0; i < wh.length; i++) {

wh[i]=new Array(2);

wh[i][1]=0;

}
```

```
for (var i = 0; i < wh.length; i++) {  
    switch(i){  
        case 0:wh[i][0]='а'; break;  
        case 1:wh[i][0]='б'; break;  
        case 2:wh[i][0]='в'; break;  
        case 3:wh[i][0]='г'; break;  
        case 4:wh[i][0]='д'; break;  
        case 5:wh[i][0]='е'; break;  
        case 6:wh[i][0]='ё'; break;  
        case 7:wh[i][0]='ж'; break;  
        case 8:wh[i][0]='з'; break;  
        case 9:wh[i][0]='и'; break;  
        case 10:wh[i][0]='й'; break;  
        case 11:wh[i][0]='к'; break;  
        case 12:wh[i][0]='л'; break;  
        case 13:wh[i][0]='м'; break;  
        case 14:wh[i][0]='н'; break;  
        case 15:wh[i][0]='о'; break;  
        case 16:wh[i][0]='ө'; break;  
        case 17:wh[i][0]='ң'; break;  
        case 18:wh[i][0]='п'; break;  
        case 19:wh[i][0]='с'; break;  
        case 20:wh[i][0]='т'; break;  
        case 21:wh[i][0]='ү'; break;  
        case 22:wh[i][0]='ү'; break;  
        case 23:wh[i][0]='ф'; break;  
        case 24:wh[i][0]='х'; break;  
        case 25:wh[i][0]='ц'; break;  
        case 26:wh[i][0]='Ч'; break;  
        case 27:wh[i][0]='ш'; break;  
        case 28:wh[i][0]='Щ'; break;
```

```
case 29:wh[i][0]='ъ'; break;
case 30:wh[i][0]='ы'; break;
case 31:wh[i][0]='ь'; break;
case 32:wh[i][0]='ә'; break;
case 33:wh[i][0]='ю'; break;
case 34:wh[i][0]='я' ; break;
}

for (var i = 0; i < search.length; i++){
switch(search[i][0])
{
case 'а' : wh[0][1]+=1; break;
case 'б': wh[1][1]+=1; break;
case 'в': wh[2][1]+=1; break;
case 'р': wh[3][1]+=1; break;
case 'д': wh[4][1]+=1; break;
case 'е': wh[5][1]+=1; break;
case 'ё': wh[6][1]+=1; break;
case 'ж': wh[7][1]+=1; break;
case 'з': wh[8][1]+=1; break;
case 'и': wh[9][1]+=1; break;
case 'й': wh[10][1]+=1; break;
case 'к': wh[11][1]+=1; break;
case 'л': wh[12][1]+=1; break;
case 'м': wh[13][1]+=1; break;
case 'н': wh[14][1]+=1; break;
case 'о': wh[15][1]+=1; break;
case 'ө': wh[16][1]+=1; break;
case 'ң': wh[17][1]+=1; break;
case 'پ': wh[18][1]+=1; break;
case 'ق': wh[19][1]+=1; break;
case 'Ҭ': wh[20][1]+=1; break;
}
}
```

```
case 'ы': wh[21][1]+=1; break;
case 'ы': wh[22][1]+=1; break;
case 'ы': wh[23][1]+=1; break;
case 'ы': wh[24][1]+=1; break;
case 'ы': wh[25][1]+=1; break;
case 'ы': wh[26][1]+=1; break;
case 'ы': wh[27][1]+=1; break;
case 'ы': wh[28][1]+=1; break;
case 'ы': wh[29][1]+=1; break;
case 'ы': wh[30][1]+=1; break;
case 'ы': wh[31][1]+=1; break;
case 'ы': wh[32][1]+=1; break;
case 'ы': wh[33][1]+=1; break;
case 'ы': wh[34][1]+=1; break;
}

}

for (var i = 0; i < wh.length; i++) {
    document.writeln("<br>" + wh[i][0] + " = " + wh[i][1]);
}
</script>
```

10.

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title></title>
</head>
<body>
    <script type="text/javascript">
        var str = window.prompt("Textiig oruul");
        var str = str.split(" ");
        var text="";
        for (var i = 0; i < str.length; i++) {
            if(str[i][0]=='6'){
                text=text+ " "+str[i];
            }
        }
        alert(text);
    </script>
</body>
</html>
```

This page says  
Textiig oruul  
Монгол бичгээр бичихэд сайхан

This page says

бичгээр бичихэд

11.

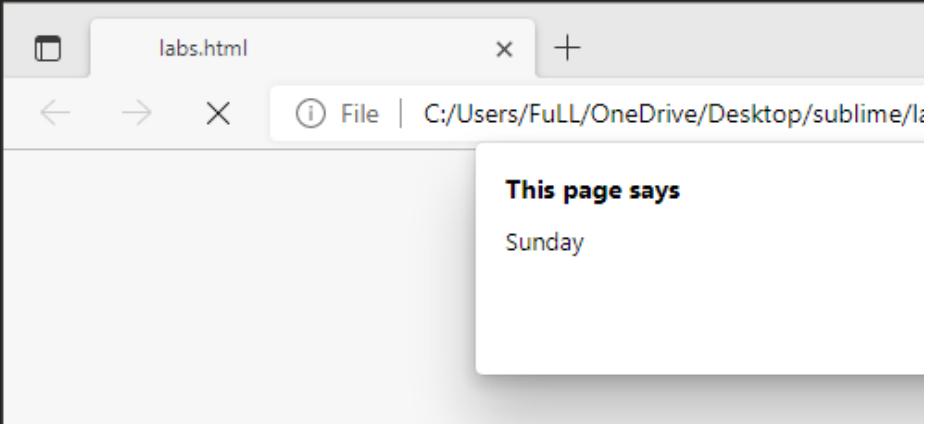
```
<script type="text/javascript">
    var str = window.prompt("Textiig oruul");
    var str = str.split(" ");
```

```

var text="";
for (var i = 0; i < str.length; i++) {
    var index=str[i].length;
    if(str[i][index-2]=='H' && str[i][index-1]!='b' && str[i][index-1]!='b'){
        text=text+" "+str[i];
    }
}
alert(text);
</script>

```

12.



```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title></title>
5  </head>
6  <body>
7
8      <script type="text/javascript">
9          var day=window.prompt("2021-12-12 baidlaar udriig oruul : ");
10         var date = new Date(day);
11         switch(date.getDay()){
12             case 0: alert("Sunday"); break;
13             case 1: alert("Monday"); break;
14             case 2: alert("Tuesday"); break;
15             case 3: alert("Wednesday"); break;
16             case 4: alert("Thursday"); break;
17             case 5: alert("Friday"); break;
18             case 6: alert("Saturday"); break;
19             case 7: alert("Sunday"); break;
20         }
21     </script>
22
23     </body>
24 </html>

```

13.

```
<script type="text/javascript">

    var money=window.prompt("Money : ");
    money=money.toString();
    var str="";
    for (var i = 0; i < money.length; i++) {
        var negj=parselnt(money[money.length-i-1]);
        switch(i){

            case 0: str+=negjoron(negj); break;
            case 1: str=aravtoron(negj)+" "+str; break;
            case 2: str=negjoron(negj)+" zuun "+str; break;
            case 3: str=negjoron(negj)+" myanga "+str; break;
            case 4: str=aravtoron(negj)+" "+str; break;
            case 5: str=negjoron(negj)+" zuun myanga "+str; break;
            case 6: str=negjoron(negj)+" say "+str; break;
            case 7: str=aravtoron(negj)+" say "+str; break;
            case 3: str=negjoron(negj)+" zuun say "+str; break;

        }
    }
    alert(money+" = "+str);
    function negjoron(a) {
        switch(a){

            case 1: return "neg"; break;
            case 2: return "hoyr"; break;
            case 3: return "gurav"; break;
            case 4: return "dorov"; break;
            case 5: return "tav"; break;
            case 6: return "zurgaa"; break;
            case 7: return "doloo"; break;
            case 8: return "naim"; break;
            case 9: return "yos"; break;

        }
    }
}
```

```
}

}

function aravtoron(a) {
    switch(a){
        case 1: return "arvan"; break;
        case 2: return "horin"; break;
        case 3: return "guchin"; break;
        case 4: return "dochin"; break;
        case 5: return "tavin"; break;
        case 6: return "jaran"; break;
        case 7: return "dalan"; break;
        case 8: return "nayn"; break;
        case 9: return "yeren"; break;
    }
}
</script>
```

C:/Users/FuLL/OneDrive/Desktop/sublime/labs.html



**This page says**

321 = gurav zuun horin neg

OK