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

Кафедра прикладной математики и кибернетики

#### ОТЧЕТ

по лабораторной работе №2.4

по дисциплине «Интернет-технологии»

Выполнил: ст. гр. ИВ-921 Ярошев Р.А.

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

$\sim$	
Оценка «	<i>\\</i>
CHIEDNA W	

### Оглавление

Задание	3
Выполнение	
Листинг	

# Задание

Первый пример - это часы, отображающие время загрузки страницы (т.е. момент вызова скрипта). Используются методы объекта Date (getHours, getMinutes) и графические файлы, отображающие полученное время (имена этих файлов соответствуют цифрам 0-9).

Во втором примере, отображающем текущую дату, также используются методы объекта Date (getDate, getMonth, getYear) и графические файлы, отображающие полученную дату.

#### 88:88::20.88.2888

Задание - сделать идущие часы - см. пример в стаус строке.

#### Картинки:

B								<b>⊠</b>	B
dg0.gif	dg1.gif	dg2.gif	dg3.gif	dg4.gif	dg5.gif	dg6.gif	dg7.gif	dg8.gif	dg9.gif

A M	A M	:	
dgam.gif	dgpm.gif	dgc.gif	dgp.gif

#### Выполнение

### Вступление

Поскольку необходимо реализовать «часы» и «дату», создадим для удобства два блока, в которых реализуем соответствующие функции:

```
function setClock() - часы function setDate() - дата
```

В функциях «setClock» и «setDate» необходимо указать шаблон, по которому будет осуществляться поиск изображения:

```
var openImage = "<IMG SRC=\"dg"
var closeImage = ".gif\">"
```

объявив переменные open/closeImage, будем загружать изображения таким образом:

```
for (var i = 0; i < «var».length; ++i) {
text += openImage + «var».charAt(i) + closeImage
}</pre>
```

Сравниваем значение i со значением метода на индексах от 0 до n-1.

Метод charAt() вернет, вычисленный в цикле, символ (i).

# Функция setClock

Для получения текущего времени воспользуемся методами объекта Date «getHours» и «getMinutes»:

```
var now = new Date()
var hour = now.getHours()
var minute = now.getMinutes()
```

По умолчанию время задается в 24 — часовом формате.

В функции «setClock» необходимо определять время до полудня и после:

```
}
else
```

```
ampm = "am" //до полудня
```

далее, после загрузки изображений для часов, загружаем изображения dgpm/am.gif:

```
text += openImage + ampm + closeImage
```

Важно указать условие для минут, когда их значение менее 10, то есть когда на нулевом индексе стоит 0 (01 минута, например):

```
if (minute < 10) {
minute = "0" + minute
}</pre>
```

В противном случае вывод на экране будет осуществляться некорректно:



# Функция setDate

Для получения текущей даты воспользуемся методами объекта Date «getDate» «getMonth» «getFullYear»:

```
var now = new Date()
var date = now.getDate()
var month = now.getMonth()
var year = now.getFullYear()
```

Важно указать условие для дня, когда его значение менее 10, то есть когда на нулевом индексе стоит 0 (01, например):

```
date = "0" + date }
```

Важно использовать FullYear для отображения года в 4 — символьном виде. Загрузка изображений происходит методом, описанным во *вступлении*.

### Функция гес

В этой функции происходит открытие документа для записи (document.open()), запись содержимого функций setClock и setDate (document.write(...)) и закрытие документа (document.close):

```
function rec(){
     document.open()
          document.write(setClock())
          document.write(setDate())
     document.close()
}
```

Для того, чтобы часы «шли», вызовем метод setInterval (вызывает функцию регулярно через определённый интервал времени) с параметром гес и интервалом вызова этой функции 1000 мсек (1 сек).

## Получилось



#### Листинг

#### Lab2.4.html

```
1
     <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 3.2//RU">
2
    <HTML>
3
4
    <HEAD>
5
      <TITLE>Лабораторная 2.4</TITLE>
6
      <META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html;</pre>
7
    charset=UTF-8">
8
    </HEAD>
9
10
    <BODY>
11
12
    <SCRIPT>
13
14
      function setClock() {
15
       var text = ""
16
       var openImage = "<IMG SRC=\"dg"</pre>
       var closeImage = ".gif\">"
17
18
       var now = new Date()
19
       var hour = now.getHours()
20
       var minute = now.getMinutes()
21
       var second = now.getSeconds()
22
23
       if (hour >= 12) {
24
                   ampm = "pm" //после полудня
25
       }
       else
26
                   ampm = "am" //до полудня
27
28
29
           hour += ""
30
       for (var i = 0; i < \text{hour.length}; ++i) {
31
        text += openImage + hour.charAt(i) + closeImage
32
33
       }
34
35
       text += openImage + "c.gif\">"
36
37
       if (minute < 10) {
38
         minute = "0" + minute
39
       }
```

```
40
41
       minute += ""
42
       for (var i = 0; i < minute.length; ++i) {
43
        text += openImage + minute.charAt(i) + closeImage
44
       }
45
46
       text += openImage + ampm + closeImage
47
48
           return text
49
50
     }
51
52
      function setDate() {
53
       var text = ""
54
       var openImage = "<IMG SRC=\"dg"</pre>
55
       var closeImage = ".gif\">"
56
       var now = new Date()
57
       var date = now.getDate()
58
       var month = now.getMonth()
59
       var year = now.getFullYear()
60
61
       if (date < 10){
62
         date = "0" + date
63
       }
64
65
       date +=""
66
       for (var i = 0; i < date.length; ++i) {
67
        text += openImage + date.charAt(i) + closeImage
68
       }
69
70
       text += openImage + "p.gif\">"
71
72
       month++
73
       month +=""
74
       for (var i = 0; i < month.length; ++i) {
75
        text += openImage + month.charAt(i) + closeImage
76
       }
77
78
       text += openImage + "p.gif\">"
79
       year +=""
80
81
       for (var i = 0; i < year.length; ++i) {
82
        text += openImage + year.charAt(i) + closeImage
```

```
83
      }
84
85
          return text
86
87
    }
88
     function rec(){
89
90
91
      document.open()
92
      document.write(setClock())
93
      document.write(setDate())
94
      document.close()
95
      }
93
97
     setInterval(rec, 1000);
98
99
    </SCRIPT>
100
    </BODY>
```