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

Кафедра прикладной математики и кибернетики

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №2.2

по дисциплине «Интернет-технологии»

Выполнил: ст. гр. ИВ-921 Ярошев Р.А.

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

-				
(иенка	//	\ \	
•	/IIC	'''	,	•

Оглавление

Задание	3
Выполнение	
Пистинг	8

Задание

Создать пример анимационного изображения. Размер всех картинок - 400х60 пикселей. Добавить кнопки "Быстрее", "Медленнее", "Стоп" и "Старт". Картинки даны в тексте задания.

Выполнение

Вступление

Первое, на что обращаем внимание — это количество изображений (12 штук). Поэтому было бы удобно записать изображения в массив и считывать в дальнейшем из этого массива нужное изображение:

```
for (i = 0; i < 12; i++) { //перебираем индексы, начинаем с 1 } Imgofarr[i] = new Image(); //кладем изображение в массив new Image Imgofarr[i].src = "s" + i + ".gif";} //получение элемента из массива
```

Для кнопок «Старт» «Стоп» «Быстрее» «Медленнее» напишем соответствующие функции:

```
function start() {
setTimeout('go_animation()', delay);
              Flag = 1;
                        }
      function stop() {
              Flag = 0;
                        }
     function faster() {
        delay = delay - 200;
            if(delay < 0)
             delay = 0;
                        }
     function slowly() {
        delay = delay + 50;
```

```
if(delay > 5000)
delay = 5000;
}
```

Можно заметить, что для кнопок Start и Stop указаны флаги. Это сделано для того, чтобы соответствующие функции запуска и приостановки изображения (go_animation, stop_animation) получали сигнал обращения к ним.

Функции для кнопок описаны событием onclick в параметре «button»:

<FORM>

```
<input type="button" value="Текст кнопки" onclick="имя функции()">
```

...

</FORM>

Таким образом, программа понимает какую кнопку нажал пользователь и какая функция должна работать.

Запуск анимации

В функции «go_animation» мы имеем обращение к кнопке «Старт» при помощи флага, то есть, нажимая эту кнопку, передается сигнал на функцию:

В функции «go_animation»:

```
document.anim.src = Imgofarr[StImgNb].src;
    StImgNb++;
    if (StImgNb >= 12) {
        StImgNb = 1;
    }
```

открываем последовательно изображения от 1 до 12:

document.anim.src = Imgofarr[StImgNb].src;

При чем, когда все изображения будут пройдены (StImgNb = 12), снова открываем изображение с индексом 1 (StImgNb = 1).

Чтобы загрузка изображений была упорядоченной, добавляем задержку (delay = 900) для функции «go_animation»:

setTimeout('go_animation()', delay);

Остановка анимации

В функции «stop_animation»:

```
function stop_animation() {
    if (Flag == 0) {
    document.anim.src = stop;
}
```

если флаг (Flag == 0) активен, значит нажата кнопка «Стоп». Далее в функции останавливаем вывод картинок (document.anim.src = stop;). В данном случае логична остановка, поскольку нет задачи сбросить процесс загрузки изображений.

Быстрее

Функция «faster» будет выполняться только после запуска функции «go_animation», за счет ее расположения. В теле функции происходит изменение значения переменной delay, уменьшаем на 200 единиц:

```
function faster() {
    delay = delay - 200;
    if(delay < 0)
    delay = 50
}</pre>
```

минимальный интервал смены изображений (delay = 50) позволяет воспринимать анимацию.

Медленнее

Функция «slowly» будет выполняться выполняться только после запуска функции «go_animation», за счет ее расположения. В теле функции происходит изменение значения переменной delay, увеличиваем на 200 единиц:

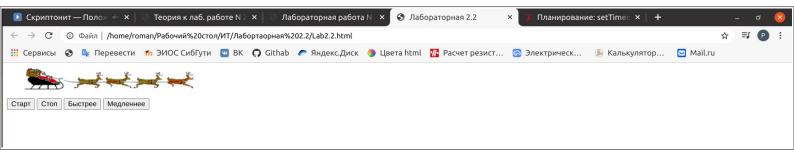
```
function slowly() {
    delay = delay + 200;
    if(delay > 1500)
    delay = 1500;
}
```

минимальный интервал смены изображений (delay = 1500) позволяет воспринимать анимацию.

Заключение

Получилось:

</FORM>



Листинг

Lab2.2

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 3.2//RU">
1
2
     <HTML><HEAD>
3
     <META HTTP-EQUIV="CONTENT-TYPE" CONTENT="text/html; charset=UTF-8">
4
     <TITLE>Лабораторная 2.2</TITLE>
5
6
     </HEAD>
7
8
      <SCRIPT language="JavaScript">
9
                          var delay = 900;
                                                                   // значение задержки
10
                          var StImgNb = 1;
                                                                   // стартовый номер
11
     картинки
12
                          var Imgofarr = new Image(); // массив с названиями картинок
13
                          for (i = 0; i < 12; i++) {
14
                                        Imgofarr[i] = new Image();
15
                                        Imgofarr[i].src = "s" + i + ".gif";
16
17
                          }
18
19
        function go_animation() {
                                 if (Flag == 1) {
20
21
                                        document.anim.src = Imgofarr[StImgNb].src;
22
                                        StImgNb++;
23
                                        if (StImgNb >= 12) {
24
                                              StImgNb = 1;
25
                                        }
26
                                        setTimeout('go_animation()', delay);
27
                                 }
28
29
        function stop animation() {
30
          if (Flag == 0) {
31
           document.anim.src = stop;
32
         }
33
        }
34
35
        function start() {
           setTimeout('go_animation()', delay);
36
37
           Flag = 1;
38
         }
39
40
        function stop() {
41
           Flag = 0;
        }
42
43
44
        function faster() {
45
          delay = delay - 200;
          if(delay < 0)
46
```

```
47
          delay = 50;
48
        }
49
50
        function slowly() {
                                delay = delay + 200;
51
52
                                if(delay > 1500)
                                      delay = 1500;
53
54
                         }
55
56
                  </SCRIPT>
57
58
            </HEAD>
59
60
            <BODY>
61
                  <img name="anim" src="s1.gif">
62
                  <FORM>
                         <input type="button" value="Старт" onclick="start()">
63
                         <input type="button" value="Стоп" onclick="stop()">
64
                         <input type="button" value="Быстрее" onclick="faster()">
65
                         <input type="button" value="Mедленнее" onclick="slowly()">
66
67
                   </FORM>
68
            </BODY>
69
     </HTML>
```