1. Динамическое изменение картинки на загруженной странице.

Создайте страницу и поместите в начало страницы следующий код:

При наведении указателя мыши на изображение картинка должна заменяться на новую.

<mark>Пример</mark>

```
chtml>
chead>
ctitle>Bkmovaem nammy</title>

script language="javascript">

function switchOn()
{
    document.images['lamp'].src="*l.gif";
}

function switchOff()
{
    document.images['lamp'].src="*2.gif";
}

</script>
</head>

chead>

chody>
<ing name="lamp" src="*2.gif" onmouseover="javascript:switchOn()" onmouseout="javascript:switchOff()" width="100" height="180">
</body>
</html>
```

Задание 1: Измените скрипт таким образом, чтобы картинки сменялись по щелчку мыши.

2. Изменение положения окна браузера на экране.

Разработчик страницы может задавать ее положение на экране пользователя. Для этого используются методы moveTo(x, y) — сместить к заданной позиции и moveBy(x, y) — сместить на заданное количество пикселей по оси х и по оси у.

Создайте страницу и поместите в начало страницы следующий код:

<mark>Пример</mark>

```
<html>
<head>
<title>Землятресение</title>
<script language="javascript">
var stop;
function startEQ()
var richter=5
parent.moveBy(0,richter)
parent.moveBy(0,-richter)
parent.moveBy(richter,0)
parent.moveBy(-richter,0)
if(stop != true)
   timer=setTimeout("startEQ()",10)
stop = false;
function stopEQ()
stop = true;
</script>
</head>
<body>
<form>
<input type="button" onclick="startEQ()" value="Начать землятресение!"><br>
<input type="button" onclick="stopEQ()" value="Остановить!">
</form>
</body>
</html>
```

Задание 2. При нажатии кнопки "Начать землятресение!" скрипт начнет в непрерывном цикле смещать текущее окно браузера на 5 пикселей вправо-влево, вверх-вниз. Цикл прекращается после нажатия кнопки "Остановить!". Измените скрипт таким образом, чтобы при нажатии кнопки "Начать землятресение!" окно смещалось в позицию экрана (0, 0), а при нажатии кнопки "Остановить!" в позицию (500, 500).

3. Создание бегущей строки.

Создайте страницу и поместите в начало страницы следующий код:

<mark>Пример</mark>

```
<html>
<head>
<title>Бегущая строка в статус-панели</title>
<script language="JavaScript":</pre>
// строка, которая будет "крутиться" статус-панели
var strText = " Добро пожаловать! Советуем не терять времени даром и переходить на следующую страницу.
// число символов, отображаемых в каждый момент времени
var intWidth = 80;
// с какой позиции в строке strText выводить текст
var pos = 0;
// функция, которая будет вызываться для смещения строки
   pos++;
   // если позиция равна концу строки,
   if(pos == strText.length) {
       // то возвращаем в исходное состояние
       pos = 0;
   // определяем, какой кусок строки выводить в статус-панель
   var strToShow = strText.substring(pos, pos+intWidth); // означает: взять подстроку, начиная
                              // с позиции pos и заканчивая pos+intWidth
    // обновляем текст в статус-панели:
   window.status = strToShow;
   // через 100 миллисекунд вызвать функцию снова
   setTimeout("scroll()", 100);
</script>
</head>
<body onLoad="scroll()">
</body>
```

Здесь каждые 200 миллисекунд размер выводимой на экран строки уменьшается на 1 символ, т.е. статус-панели всякий раз присваивается новое значение, большая скорость такой замены приводит к эффекту бегущей строки.

Задание 3. Измените скрипт таким образом, чтобы строка бежала в обратную сторону. Объявите на странице кнопку, сделайте так, чтобы запуск скрипта производился по нажатию кнопки.

4. Создание движущейся картинки.

Создайте страницу и поместите в начало страницы следующий код:

<mark>Пример</mark>

```
|<html>
]<head>
<title>Движущаяся картинка</title>
|<style>
#myImg {position: relative; top: 0; left: 0}
-</style>
|<script language="javascript">
function setNewPosition() {
myImg.style.pixelTop = Math.random() * 500;
myImg.style.pixelLeft = Math.random() * 500;
</script>
</head>
<body>
<span id="myImg" onMouseDown="setNewPosition()"><img src="*3.gif"></span>
-</body>
-</html>
```

На странице мы объявили блок под названием myImg и поместили в него изображение *3.gif, к этому блоку привязан обработчик события onMouseDown, который вызывает функцию setNewPosition(). Функция setNewPosition(), в свою очередь, назначает новое положение рисунка на странице. Для того, чтобы положение всякий раз было новым, применяется генератор случайных чисел Math.random(), который возвращает значения в диапазоне [0, 1), таким образом, вновь генерируемые значения будут размещаться в диапазоне [0, 500).

Изменим скрипт так, чтобы рисунок передвигался по странице плавно:

<mark>Пример</mark>

```
<html>
<head>
<title>Движущаяся картинка</title>
<style>
#myImg {position: relative; top: 0; left: 0}
</style>
<script language="javascript">
var newXPos;
var newYPos;
function setNewPosition() {
   newXPos = Math.random() * 500;
   newYPos = Math.random() * 500;
    incrementPosition();
}
function incrementPosition() {
    if(myImg.style.pixelLeft < newXPos)</pre>
        myImg.style.pixelLeft += 10;
    if(myImg.style.pixelTop < newYPos)</pre>
        myImg.style.pixelTop += 10;
    setTimeout ("checkPosition()", 100);
1
function checkPosition() {
   if(myImg.style.pixelLeft < newXPos || myImg.style.pixelTop < newYPos) {</pre>
        incrementPosition();
}
</script>
</head>
<body>
<span id="myImg" onMouseDown="setNewPosition()"><img src="ball.gif"></span>
</body>
</html>
```

В том случае, если новые значения позиции картинки меньше текущих, картинка не начнет движение — скрипт способен только нарашивать значения, т.е. смещать картинку вниз и вправо. Доработайте скрипт так, чтобы было возможно движение в обратном направлении.