

**Московский государственный университет
информационных технологий, радиотехники и
электроники
(МИРЭА/МГУПИ)**

Факультет высоких технологий

Kафедра информатики

**Лабораторная работа № 7
Объект Style и его свойства**

Группа: ТМБО-01-15
Студент: И. И. Аметов
Преподаватель: А. Б. Филимонов

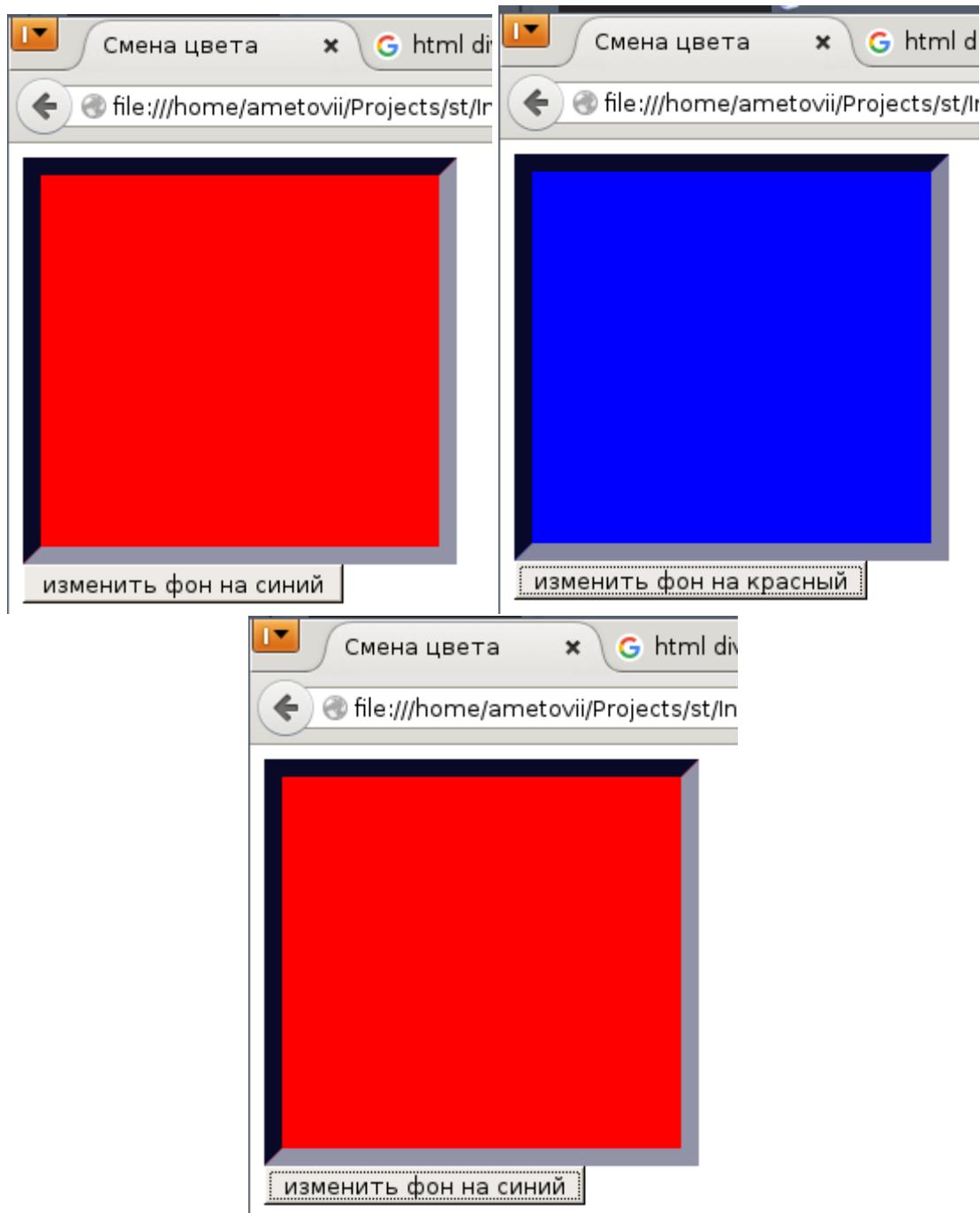
Москва, 2016

Содержание

1 Задание 1	2
2 Задание 2	4
3 Задание 3	7

1. Задание 1

Создайте объект, в котором блоковый элемент размерами 250 на 250 и заливкой красного цвета заключён в рамку тёмно-синего цвета типа inset и толщиной 10. По нажатию кнопки изменять цвет заливки на голубой и надпись на кнопке. При следующем нажатии изменять цвет заливки на красный и надпись на кнопке.



Исходный код exercise_01.html:

```
<!DOCTYPE HTML>
```

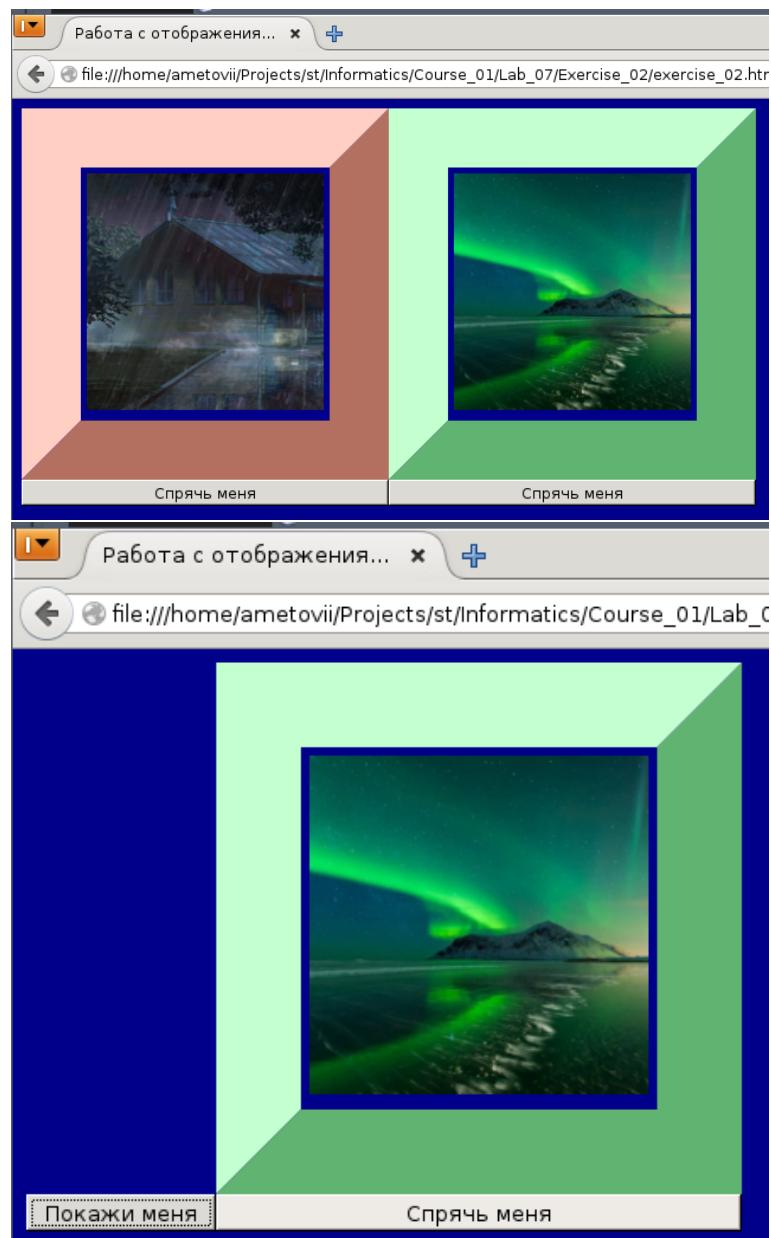
```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Смена цвета</title>
    <style type="text/css">
      .block1 {
        width: 250px;
        height: 250px;
        background: red;
        padding: 5px;
        padding-right: 20px;
        border: inset 10px #0b0b3b;
        float: left;
      }

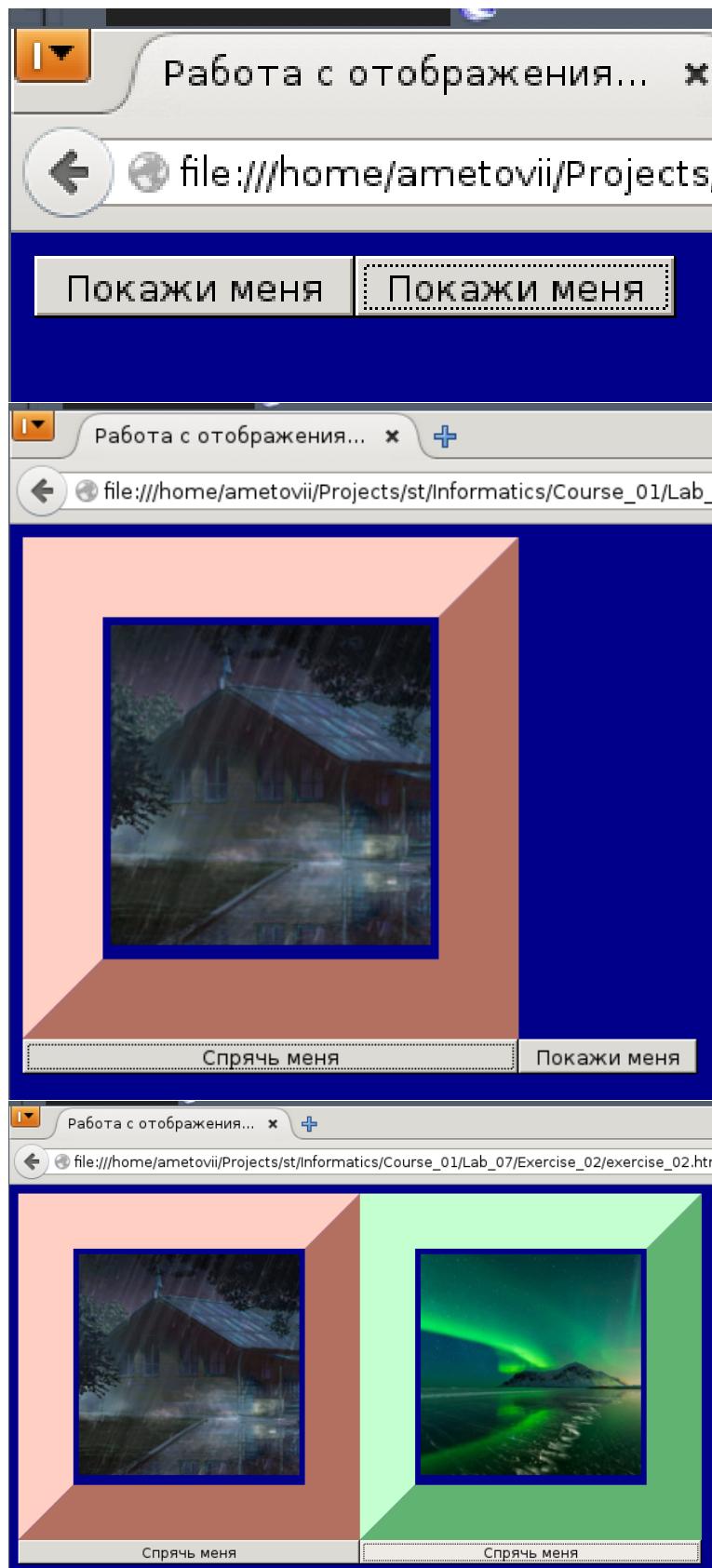
      .block2 {
        width: 100%;
        height: auto;
      }
    </style>
    <script>
      function changeColorLabel(){
        var myButton=document.getElementById('button');
        var myDiv=document.getElementById('changedDiv');
        if (myButton.value=="изменить фон на синий"){
          myButton.value="изменить фон на красный";
          myDiv.style.background="blue";
        }
        else{
          myButton.value="изменить фон на синий";
          myDiv.style.background="red";}
      }
    </script>
  </head>
  <body>
    <div class="block1" id='changedDiv'></div>
    <div class="block2"><input type="button"
      id='button'
      onClick="changeColorLabel();"
      value="изменить фон на синий"/></div>
  </body>
</html>
```

2. Задание 2

Сначала на странице две картинки в рамках и две кнопки с надписью “Спрячь меня”. При нажатии на кнопку картинка прячется, и надпись на кнопке меняется на “Покажи меня”. Если ещё раз нажать на кнопку, картинка появляется и меняется надпись на кнопке.

При нажатии на кнопку “[Следующая картинка]”:





Исходный код exercise_02.html:

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```

<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Работа с отображениями картинок</title>
    <style type="text/css">
      body {
        background: darkblue;
      }
      .block1 {
        width: auto;
        height: auto;
        float: left;
        border: outset 50px #ffA089;
      }

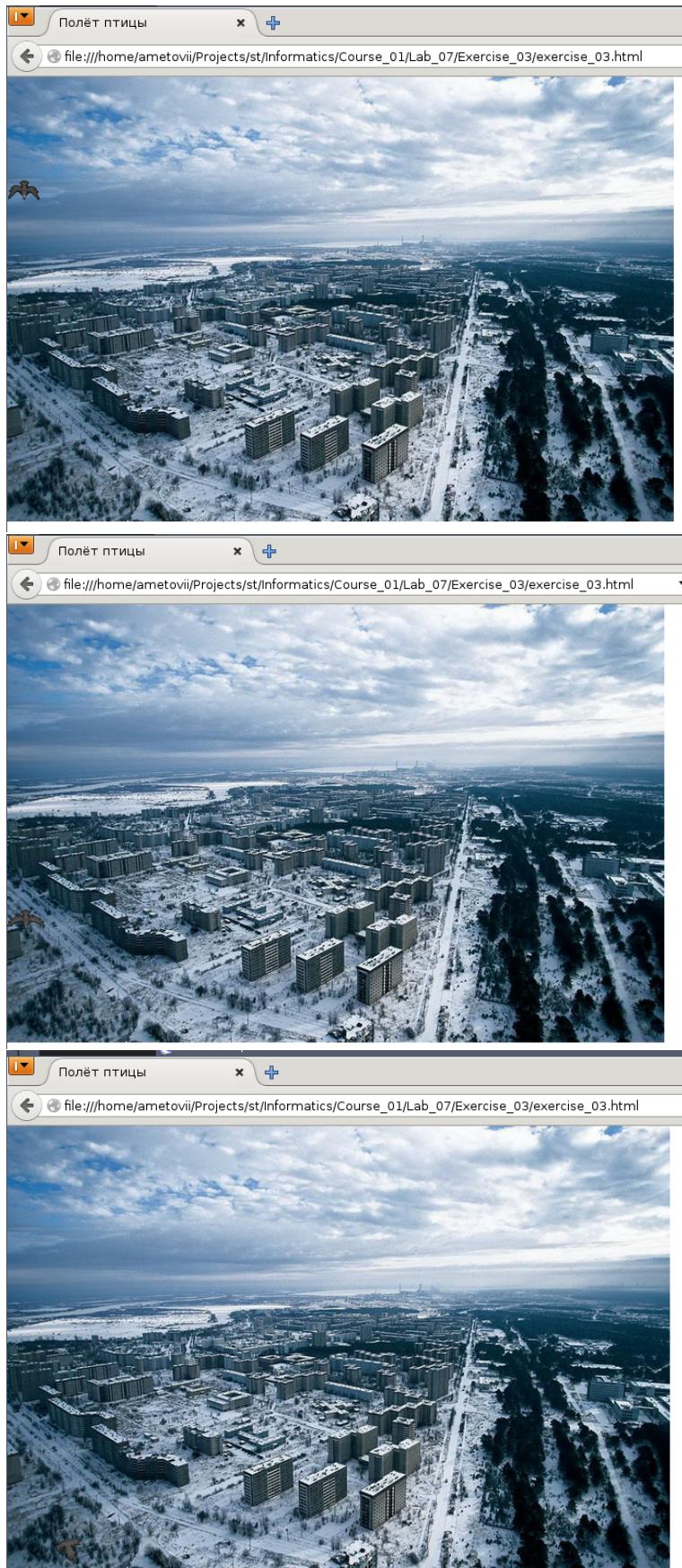
      .block2 {
        width: auto;
        height: auto;
        float: left;
        border: outset 50px #89ffA0;
      }
    </style>
    <script>
      function changeVisibility(imageNumber){
        var someImage=document.getElementById(imageNumber);
        var someButton=document.getElementById('button'+imageNumber);
        if (someImage.style.display=='none'){
          someImage.style.display='block';
          someButton.value="Спрячь меня";
        }
        else {
          someImage.style.display='none';
          someButton.value="Покажи меня";
        }
      }
    </script>
  </head>
  <body>
    <table cellspacing="0" cellpadding="0">
      <tr>
        <td>
          <div class="block1" id='1'>
            
          </div>
        </td>
        <td>

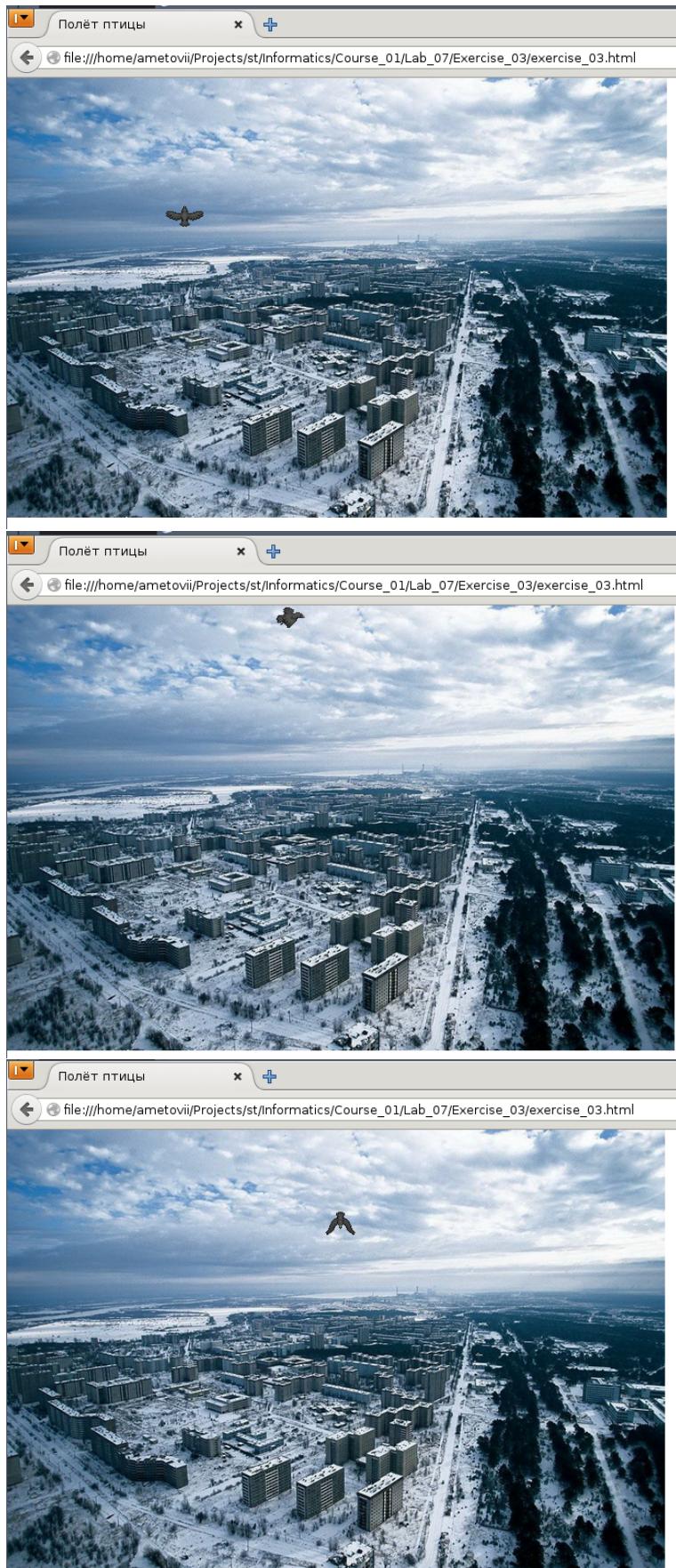
```

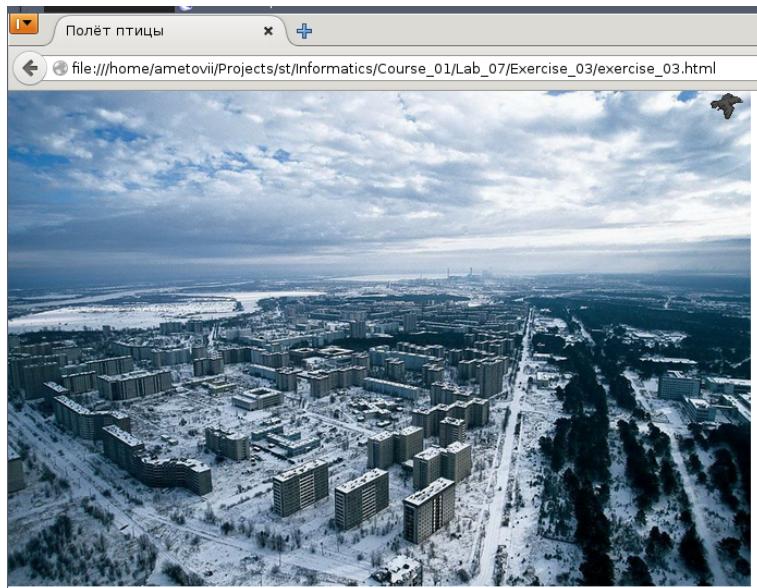
```
<div class="block2" id='2'>
    
</div>
</td>
    </tr>
    <tr>
<td>
    <input type="button"
    style="width: 100%;"
    value="Спрячь меня" id='button1'
    onClick="changeVisibility(1)"/>
</td>
<td>
    <input type="button"
    style="width: 100%;"
    value="Спрячь меня" id='button2'
    onClick="changeVisibility(2)"/>
</td>
    </tr>
</table>
</body>
</html>
```

3. Задание 3

Создайте документ, в котором одни рисунок занимает 50% окна и является нижним слоем. На верхнем слое второй рисунок, который двигается по вертикали к нижней границе первого рисунка, затем на столбец (ширину рисунка) вправо и вверх, к верхней границе, на столбец вправо и к нижней границе, и т.д. до правой границы нижнего рисунка.







Исходный код exercise_03.html:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Полёт птицы</title>
    <style type="text/css">
        .block1 {
            float: left;
            position: absolute;
        }

        .block2 {
            width: 50%;
            height: auto;
            float: left;
            position: absolute;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <div class="block2" id='imageDiv' style="left:0px; top:0px;">
        
    </div>
    <div class="block1" id='changedDiv'>
        
    </div>
    <script>
        currentSprite=0;
```

```

currentTop=0;
currentLeft=0;
currentLocation=450;
leftOffset=0;
direction=1;
// 1 - North-South
// 2 - West-East
// 3 - South-North
// 4 - East-West

function go(){
    currentSprite++;
    var myBird=document.getElementById('bird');
    var backgroundDiv=document.getElementById('imageDiv');
    switch (direction){
        case 1:
            currentTop=currentTop+4;
            myBird.src="Sprites/ns_0"+(currentSprite%5)+".png";
            if (currentTop>=backgroundDiv.offsetHeight-35)
                direction=2;
                break
        case 2:
            currentLeft=currentLeft+4;
            leftOffset++;
            myBird.src="Sprites/we_0"+(currentSprite%4)+".png";
            if (leftOffset>40){
                if (currentTop==0){
                    direction=1;
                    leftOffset=0;
                }
                else {
                    direction=3;
                    leftOffset=0;
                }
            }
            break
        case 3:
            currentTop=currentTop-4;
            myBird.src="Sprites/sn_0"+(currentSprite%4)+".png";
            if (currentTop<=0) direction=2;
        default:
    }
    var myPripyat=document.getElementById('Pripyat');
    var birdDiv=document.getElementById('changedDiv');
    birdDiv.style="left:"+currentLeft+"px; top:"+
        currentTop+"px;";
    if (currentLeft<backgroundDiv.offsetWidth-40)

```

```
setTimeout('go()', 80);
}

go();
</script>
</body>
</html>
```