

Лабораторная работа № 2

Взаимодействие HTML и PHP. Изменение контраста изображения

Вспомогательный модуль **Graph2.php** формирует в браузере некоторое изображение с заданной степенью контрастности, равной величине -40.

```
<?php
//Модуль Graph2.php
$param0    = -40; //временная строка!!!
$filename   = 'Saransk2018.jpg';
$info       = getimagesize($filename);
$width      = $info[0];
$height     = $info[1];
$type       = $info[2];
switch ($type) {
    case 1:
        $img = imageCreateFromGif($filename);
        imageSaveAlpha($img, true); break;
    case 2:
        $img = imageCreateFromJpeg($filename);      break;
    case 3:
        $img = imageCreateFromPng($filename);
        imageSaveAlpha($img, true); break;
}
$font_file  = 'arial.ttf';
$ColorLines = imagecolorallocate($img, 0, 0, 0);
$ColorFill   = imagecolorallocate($img, 250, 250, 160);
$color_text  = imagecolorallocate($img, 20, 10, 10);
imagefilledrectangle($img, 10, 10, 150, 82, $ColorFill);
imagerectangle($img, 9, 9, 154, 86, $ColorLines);
imagefttext($img, 36, 0, 35, 66, $color_text,
            $font_file, $param0);
header('Content-type: image/jpeg');
imagefilter($img, IMG_FILTER_CONTRAST, $param0);
imagejpeg($img, null, 100);
imagedestroy($img);
?>
```

Задание. Написать основной скрипт на **HTML** и **PHP** (**Graph1.php**) для динамического изменения контрастности изображения с использованием ползунка **range**. После изменения положения ползунка нажатие на кнопку «**Run**» приводит к выводу изображения с установленной контрастностью. Контрастность задается значениями целых чисел из интервала от -100 до 100. Методом **GET** передать значение ползунка в модуль **Graph2.php**. Методом **POST** передать положение ползунка в модуль **Graph1.php** при повторном вызове.

На рисунке 1 показан результат работы программы.

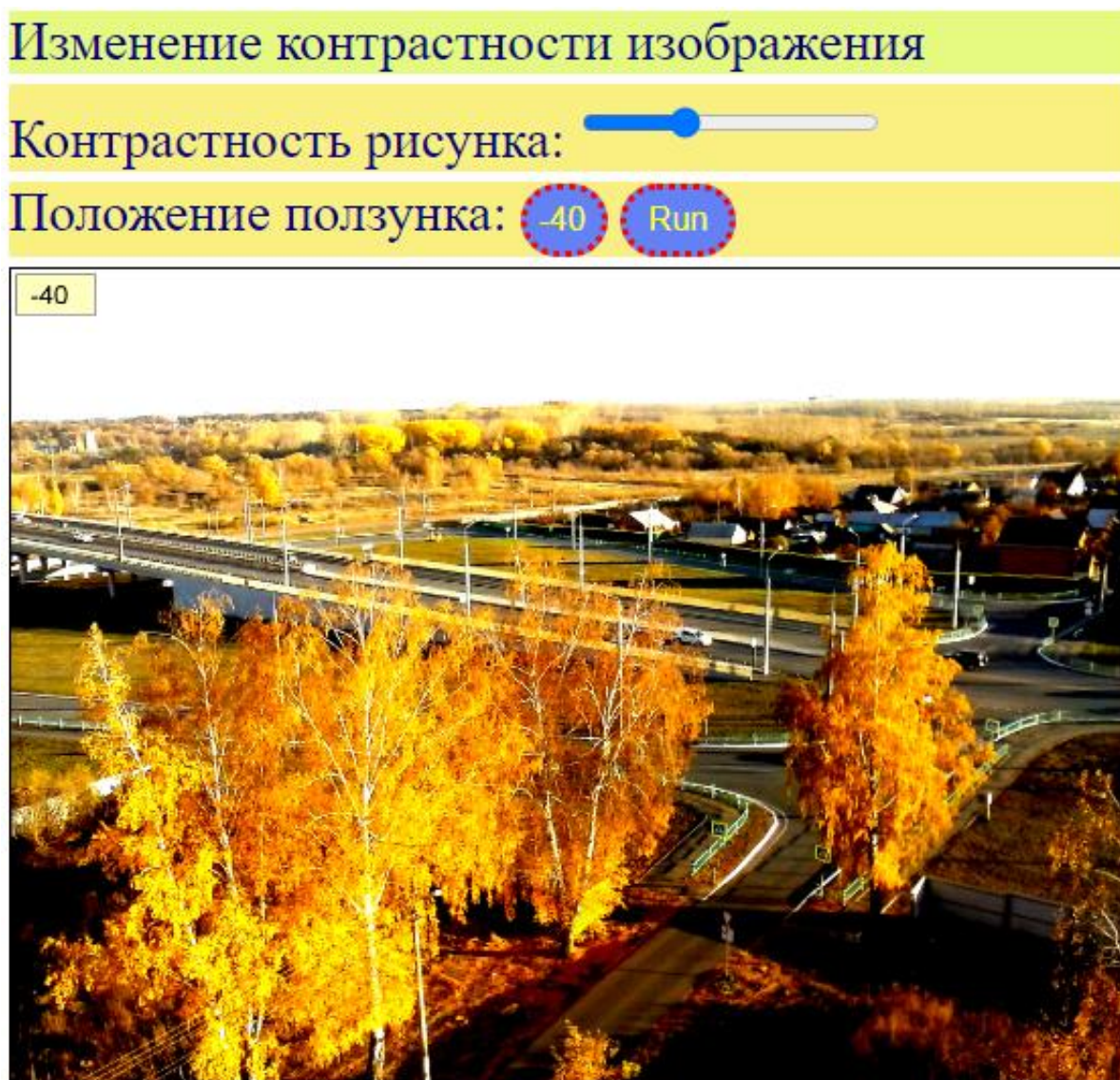


Рисунок 1