# Лабораторная работа №4

# CSS: увеличение изображения при наведении курсора

В данной лабораторной работе рассмотрим как создать эффект увеличения изображения при наведении на него курсором с помощью каскадных таблиц стилей.

## **Ход выполнения работы**

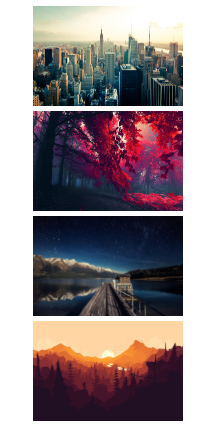
Для выполнения лабораторной работы подготовьте 4 картинки ( \*.jpg) одинакового размера.

Затем создайте HTML (index.htm) документ, в котором составьте разметку страницы.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ru" lang="ru">  <head>  <title>Увеличение картинки при наведении</title>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">  </head>  <body>  <div class="blocks"><a href="#"><img src="img/01.jpg" alt="thumb" class="resize\_thumb"><span>  <img src="img/1.jpg" alt="large">  Здесь можно написать текст.</span></a></div>  <div class="blocks"><a href="#"><img src="img/02.jpg" alt="thumb" class="resize\_thumb"><span>  <img src="img/2.jpg" alt="large">  Здесь можно написать текст.</span></a></div>  <div class="blocks"><a href="#"><img src="img/03.jpg" alt="thumb" class="resize\_thumb"><span>  <img src="img/3.jpg" alt="large">  Здесь можно написать текст.</span></a></div>  <div class="blocks"><a href="#"><img src="img/04.jpg" alt="thumb" class="resize\_thumb"><span>  <img src="img/4.jpg" alt="large">  Здесь можно написать текст.</span></a></div>  </body></html> |

В данной лабораторной работе картинки вставим непосредственно в HTML код. Добавим на всякий случай ссылки к каждой картинке, чтобы картинка была интерактивной. В будущем, для <a> ссылок мы будем применять стили в CSS.

Далее создаем файл styles.css в корневой папке index.htm, и добавляем в него данный код:



|  |
| --- |
| .blocks {  float: relative;  clear: none; /\* Можно установить left или right по необходимости \*/  padding-bottom: 5px; /\* Расстояние между миниатюрами \*/  padding-right: 5px; /\* Расстояние между миниатюрами и окружающим текстом \*/  margin-left:700px; /\* Отступ слева для центрирования \*/  }  .resize\_thumb {  /\* Вводим нужный размер миниатюры здесь \*/  width: 150px;  height:100px;  } |

Этот стиль будет использоваться для блока миниатюры.

Теперь добавим еще стиль, он будет для <a> ссылок. Уберем все “декорации” для ссылки и курсора.

|  |
| --- |
| .blocks a {  display:block;  text-decoration: none; /\* Убираем подчеркивание ссылки \*/  cursor:default; /\* Меняем указатель мыши на обычный \*/  }  .blocks a:hover{  position:relative;  } |

Следующим шагом добавим стиль для появляющейся увеличенной картинки. Описание всех строк имеется в коде.

|  |
| --- |
| .blocks span img {  border: 1px solid #FFFFFF; /\* Добавляем рамку вокруг изображения \*/  margin-bottom: 8px; /\* Сдвигаем текст вниз от изображения \*/  width:100%; /\* Размер картинки по всей площади блока \*/  }  .blocks a span {  position: absolute;  display:none;  color: #FFFFFF; /\* Цвет названия \*/  text-decoration: none; /\* Убираем подчеркивание ссылки \*/  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; /\* Устанавливаем шрифты \*/  font-size: 13px; /\* Размер шрифта названия \*/  background-color: rgba(0,0,0,0.7); /\* Делаем фон появляющегося блока прозрачным \*/  padding-top: 10px; /\* Вводим отступы \*/  padding-right: 10px;  padding-bottom: 13px;  padding-left: 10px;  } |

И заключающий стиль будет hover. Для того, чтобы наша увеличенная картинка появилась, нужно добавить такой стиль:

|  |
| --- |
| .blocks a:hover span {  display:block;  top: 50px; /\* Большое изображение появляется вверху на 50px от миниатюры \*/  left: 90px; /\* Большое изображение появляется справа на 90px от миниатюры \*/  width:80%; /\* Процентное соотношение размера блока со страницей \*/  opacity:0.97; /\* Небольшая прозрачность большого изображения \*/  /\* Если добавить правило cursor:default;, то отключится курсор в виде руки на большом изображении \*/  } |

