# Лабораторная работа №5

# «CSS: эффект тени»

В данной лабораторной работе разберем, как создать эффект тени с помощью каскадных таблиц стилей.

Целью лабораторной работы является показать ещё один атрибут CSS, с помощью которого обычному элементу можно придать особенный вид. Этот атрибут – bоx- shadow: Данный атрибут добавляет тень к элементу и причём теней может быть несколько (они перечисляются через запятую).

**Существует два вида записи:**

Первый – сдвиг по **X**, сдвиг по **Y**, радиус тени, **rgb**-цвет, степень размытия (от 0.1 до 1);

RGB-цвет расшифровывается, как Red Green Blue, если вы воспользуетесь генератором html-цветов, то заметите, что помимо html-кода цвета есть ещё и три строчки с теми названиями, в каждой из них число. Код сгенерированного цвета записывают в виде трёх чисел через запятую.

## **Ход работы:**

**Разметка**

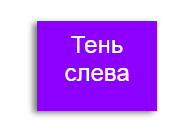
Для начала создадим HTML (index.htm) документ, в котором составим разметку нашей страницы, то есть – добавим <div> блоки, для которых будем создавать тень.

|  |
| --- |
| <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">  <body>  <div id="left">  Тень слева  </div>  <div id="right">  Тень справа  </div>  <div id="bord">  Тень вокруг блока и у текста  </div>  <div id="twoth">  Тень внутри блока и под ним  </div>  <div id="theard">  Тень внутри блока, снизу, сверху и вокруг него  </div>  </body> |

Добавили 5 блоков в HTML код, теперь нам нужно придать им «форму».

## **CSS**

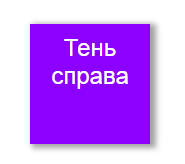
Создаём файл styles.css в корневой папке index.htm, и добавляем в него данный код:



|  |
| --- |
| body {margin-left:700px; margin-top:50px;} /\* Установим глобальные отступы \*/  #left {  width: 100px; /\* Размеры блока \*/  height: 70px;  background: #8c00ff; /\* Цвет блока \*/  color: white; /\* Цвет текста в нём \*/  padding: 10px;  margin-bottom:50px; /\* Доп. отступы \*/  margin-left:100px;  font: 24px Arial;  text-align: center;  box-shadow: -4px 2px 8px rgba(0,0,0,0.5); /\* Добавляем тень блоку \*/  user-select:none; /\* “Запрещаем” выделять текст \*/  cursor:default; /\* Устанавливаем стандартный курсор при наведении на текст \*/  } |

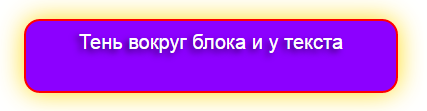
Теперь мы будем иметь квадратный блок с чёрной тенью (rgba(0,0,0,0.5)) и радиусом размытия в **8px**.

Как мы видим – тень смещена на 4 пикселя влево и 2 пикселя вниз и хоть цвет тени чёрный, но из-за того что прозрачность **0.5** цвет тени размытого серого цвета.

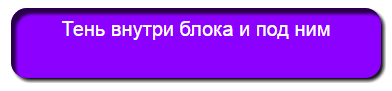
Теперь добавим стиль к с тенью справа. Добавляем к каскадным стилям:

|  |
| --- |
| #right {  width: 100px;  height: 100px;  background: #8c00ff;  color: white;  padding: 10px;  margin-left:100px;  font: 24px Arial;  text-align: center;  box-shadow: 4px 2px 8px 2px #A3A3A3;  margin-bottom:50px;  user-select:none;  cursor:default;  } |

Обратите внимание на то, что тень можно задать и тексту. Ниже показан блок с текстом внутри него и тексту заданы некоторые параметры тени (1-ым способом). У блока закруглённые углы. Тень, заданная для него, автоматически "закругляется."

Добавляем стили к 3-ему блоку.

|  |
| --- |
| #bord {  width: 350px;  height: 50px;  background: #8c00ff;  color: white;  padding: 10px;  border: 2px solid red; /\* Обводка блока \*/  border-radius: 16px; /\* Закругление обводки \*/  margin-bottom:50px;  font: 20px Arial;  text-align: center;  **text-shadow:** -4px 3px 8px rgba(0,0,0,0.6); /\* Тень текста \*/  box-shadow: 0 0 40px rgba(255,217,0,0.9); /\* Тень блока \*/  user-select:none;  cursor:default;  } |

Теперь будет продемонстрировано то, что можно задать сразу несколько теней. В этом примере их будет две и, причём, одна из теней задана внутри блока (**inset**) чёрного цвета.

|  |
| --- |
| #twoth {  width: 350px;  height: 50px;  background: #8c00ff;  color: white;  padding: 10px;  border-radius: 16px;  margin-bottom:50px;  font: 20px Arial;  text-align: center;  **box-shadow:**  inset 5px 6px 3px rgba(0,0,0,0.7), /\* Тень внутри блока \*/  3px 3px 4px rgba(0,0,0,0.9); /\* Тень снаружи блока \*/  user-select:none;  cursor:default;  } |

Зададим последнему блоку ещё пару теней.

|  |
| --- |
| #theard {  width: 350px;  height: 50px;  background: #8c00ff;  border-radius: 16px;  font: 20px Arial;  box-shadow:  inset 5px 6px 3px rgba(0,0,0,0.6),  3px 3px 4px rgba(0,0,0,0.6),  -2px -2px 4px rgba(223,152,0,0.7),  0 0 20px 3px red;  color: white;  padding: 10px;  } |