# Лабораторная работа №6

# «CSS: свойство transition»

Например, если вы написали стиль, в котором у объекта при наведении курсора мышки должен меняться цвет заднего фона, то благодаря свойству **transition:** можно сделать плавную смену цвета.  Плавность (длительность) смены того или иного параметра регулируется количеством секунд записанных в свойстве.

## **Ход выполнения работы:**

## **Разметка**

Для начала создайте HTML (index.htm) документ, в котором будет составлена разметка нашей страницы, то есть – добавим <div> блоки, для которых будем применять стили с переходами.

|  |
| --- |
| <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">  <body>  <div id="tran\_1">  Фон полностью изменится через 2 секунды  </div>  <div id="tran\_2">  Фон полностью изменится через 2 секунды  </div>  <div id="tran\_3">  У блока меняется размер, рамка, фон и цвет текста.  </div>  </body> |

Мы добавили 3 блока в HTML код, теперь мы применим к ним стили.

Пример записи transition:

**transition:** background-color 2s ease;

**2s** – это 2 секунды (можно задавать и нецелые значения);

**ease** - временная функция, используемая для анимации (помимо это существуют - linear, ease-in-out, ease-in, ease-out, cubic-bezier)

В коде примеров свойство transition: будет записываться три раза с разными префиксами – для трёх браузеров:

-moz- (Firefox 4);

-webkit- (Chrome и Safari);

-o- (Опера);

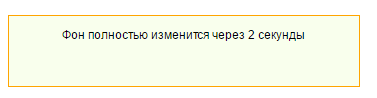
Internet Explorer «не понимает» это свойство.

## **CSS**

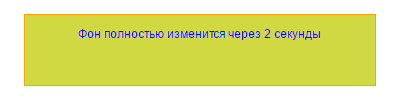
Создайте файл styles.css в корневой папке index.htm, и добавьте в него данный код:

|  |
| --- |
| #tran\_1{  width: 350px;  height: 50px;  margin: auto;  border: 1px solid Orange;  padding: 10px 0 10px;  text-align: center;  background-color: #F9FFED;  color: Black;  cursor: pointer;  **-moz-transition:** background-color 2s ease; /\* Устанавливаем переход для всех браузеров \*/  **-o-transition:** background-color 2s ease;  **-webkit-transition:** background-color 2s ease;  }    #tran\_1:hover {  background-color: #D0D941;  color: Blue;  } |

Первоначальный вид блока.



Стиль блока изменился за 2 секунды плавным переходом.

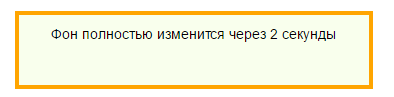


Если вы хотите, что бы изменялось сразу несколько параметров, то нужно записать через запятую эти параметры и длительности их изменений.

В примере, продемонстрированном ниже, создан блок, у которого при наведении курсора мышки меняется сразу: цвет фона и рамки, а так же размер, цвет и шрифт надписи. Каждому из параметров задана разная длительность перехода:

|  |
| --- |
| #tran\_2 {  width: 350px;  height: 50px;  margin: auto;  border: 4px solid Orange;  padding: 10px 0 10px;  text-align: center;  font-size: 14px;  background-color: #F9FFED;  color: Black;  cursor: pointer;  **-moz-transition:** border 1s ease, color 1.5s ease,  font 1.5s ease, background-color 2s ease;  **-o-transition:** border 1s ease, color 1.5s ease,  font 1.5s ease, background-color 2s ease;  **-webkit-transition:** border 1s ease, color 1.5s ease,  font 1.5s ease, background-color 2s ease;  }    #tran\_2:hover {  background-color: #D0D941;  color: Red;  font: italic 16px COMIC SANS MS;  border: 4px solid Blue;  } |

Первоначальный вид блока.



Стиль блока изменился за 2 секунды плавным переходом.



Если вы хотите применить свойство «перехода» сразу ко всем параметрам с одинаковой длительностью – то вместо их перечисления можно просто написать "all".

В последнем примере у блока будут изменяться - цвет заднего фона, цвет текста, а так же радиус и тип рамки (с пунктирной на точечную). Помимо этого с помощью свойства **transform:** блок будет увеличиваться на 20 процентов (1.2).

|  |
| --- |
| #tran\_3 {  width: 380px;  height: 55px;  margin: auto;  border: 3px solid Orange;  border-style: dashed;  border-radius: 6px;  padding: 10px 0 10px;  text-align: center;  background-color: #F9FFED;  color: Black;  cursor: pointer;  **-moz-transition:** all 1.5s ease;  **-o-transition:** all 1.5s ease;  **-webkit-transition:** all 1.5s ease;  }    #tran\_3:hover {  background-color: #D0D941;  color: Red;  **border-style:** dotted;  border-radius: 28px;  **-webkit-transform:** scale(1.2);  **-moz-transform:** scale(1.2);  **-o-transform:** scale(1.2);  } |