


Переходы

CSS

CSS

Переходы

 CSS3 переходы обеспечивают плавные переходы из одного состояния в другое. Их основное назначение — плавно изменять значения CSS-свойств.

Для установки “эффекта перехода” нам необходимо установить CSS-свойства:

`transition-property`

`transition-duration`

`transition-timing-function`

`transition-delay`

На элемент, для которого нам нужен “эффект перехода”

Задавать изменение свойств мы можем с помощью псевдоклассов, либо с помощью JavaScript

Свойство `transition-property` содержит название CSS-свойств, к которым будет применен эффект перехода.

Свойство `transition-property`

Значения:

`none` | `all` | `<property>`

Пример:

```
a {  
  transition-property: background-color;  
}
```

Значение `all` применяет эффект перехода ко всем CSS свойствам элемента

Мы можем конкретно указать, какое конкретно свойство мы хотим изменить. Также можно задавать несколько свойств, указывая их через запятую.

Не все свойства могут принимать участие в эффекте перехода!

Свойство `transition-duration` задает промежуток времени, в течение которого должен осуществляться переход

Свойство **transition-duration**

Значения:

`<time>`

Пример:

```
a {  
  transition-property: background-color;  
  transition-duration: 2s;  
}
```

Значение времени задается или в секундах (S)
или в миллисекундах (MS)

Свойство `transition-timing-function` определяет изменение скорости перехода в течение заданного отрезка времени с помощью временных функций.

Свойство `transition-timing-function`

Значения:

`ease` | `linear` | `ease-in` | `ease-out` | `ease-in-out` | `cubic-bezier()`

Пример:

```
a {  
  transition-property: background-color;  
  transition-duration: 2s;  
  transition-timing-function: ease;  
}
```

`cubic-bezier()` позволяет вручную установить значения от 0 до 1 для кривой ускорения

Функция принимает 4 аргумента (числа)
`cubic-bezier(x1, y1, x2, y2)`

Свойство `transition-delay` -- необязательное, позволяет сделать так, чтобы переход происходил не сразу после того, как сработало связанное с ним событие, а с некоторой задержкой.

Свойство `transition-delay`

Значения:

`<time>`

Пример:

```
a {  
  transition-property: background-color;  
  transition-duration: 2s;  
  transition-timing-function: ease;  
  transition-delay: 30ms;  
}
```

Значение времени задается или в
секундах (S)
или в
миллисекундах (MS)

Свойство `transition` -- универсальное свойство, которое позволяет одновременно задать значения `transition-property`, `transition-duration`, `transition-timing-function` и `transition-delay`

Свойство `transition`

Значения:

`property | duration | timing-function | delay`

Пример:

```
a {  
  transition: color 3s linear 50ms;  
}
```

По умолчанию

`Transition: all 0s ease 0s;`

Можно задавать разный “эффект перехода” для нескольких свойств

```
div {  
  transition: background 0.3s ease, color 0.2s linear;  
}
```

```
div {  
  transition-property: height, width, background-color;  
  transition-duration: 3s;  
  transition-timing-function: ease-in, ease, linear;  
}
```



```
/* FireFox 3.6 - 15 */
```

```
-moz-transition: background 2ms linear;
```

```
/* Opera 11 – 12.10 */
```

```
-o-transition: background 2ms linear;
```

```
/* Chrome10 - 25 , Safari 5.1 – 6, IE 9 - 10 */
```

```
-webkit-transition: background 2ms linear;
```

```
/* W3C, IE10+, FF16+, Chrome26+, Opera12+, Safari7+ */
```

```
transition: background 2ms linear;
```

```
/* IE8 */
```

```
-ms-transition: background 2ms linear;
```