HTML5 & CSS3

Трансформации и анимация



HTML5 & CSS3

Тема

Трансформации и анимация



Transitions

Переходы

Transition – простой способ анимации отдельных свойств элемента

# CSS3 Transitions - Working Draft								Global	
# CSSS ITall	SILIOIIS - Wo	Support:		78.47%					
Simple method of animating certain properties of an element									
Show all versions	IE	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari	Opera Mini		Blackberry Browser
								2.1 -webkit-	
								2.2 -webkit-	
						3.2		2.3	
						4.0-4.1 -webkit-		3.0 -webkit-	
	8.0		26.0			4.2-4.3 -webkit-		4.0	
	9.0	21.0	27.0	5.1 -web	cit-	5.0-5.1 -webkit-		4.1 -webkit-	7.0 -webkit-
Current	10.0	22.0	28.0	6.0 -web	15.0	6.0-6.1 -webkit-	5.0-7.0	4.2 -webkit-	10.0 -webkit-
Near future	11.0	23.0	29.0	7.0		7.0			
Farther future		24.0							



Transition Properties

Свойства переходов

	Свойство	Назначение
1	transition-property	Определяет анимируемое свойство
2	transition-duration	Продолжительность анимации
3	transition-timing-function	Функция определяющая скорость анимации
4	transition-delay	Задержка перед запуском анимации



transition: background-color 2s linear 0.5s;



Animatable properties

Свойства, доступные для анимации

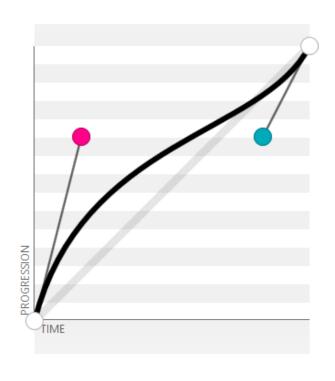
- color
- font-size
- font-weight
- letter-spacing
- line-height
- text-indent
- text-shadow
- vertical-align
- word-spacing
- background
- background-color
- background-image
- background-position
- border-spacing
- border-left-width и т.д.
- border-top-left-radius и т.д.

- box-shadow
- clip
- crop
- height, width, min-height и т.д.
- margin-left и т.д.
- opacity
- outline-width
- outline-offset
- outline-color
- padding-left и т.д.
- bottom
- top
- left
- Right
- visibility
- z-index



Transition-timing-function

Функция перехода анимации













http://cubic-bezier.com

Transformations

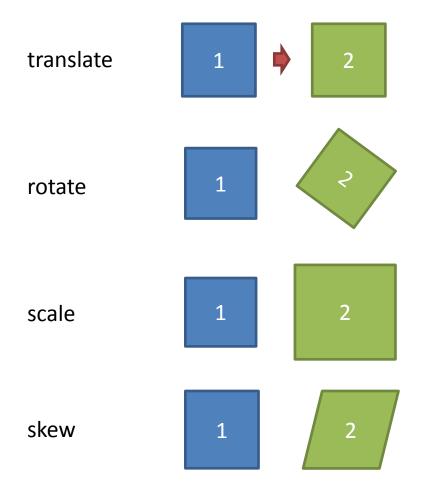
Трансформации

# CSS3 Transforms - Working Draft								
Support.								
Method of transforming an element including rotating, scaling, etc.								
Show all versions	IE	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Op Safari Mi		
							2.1 -webkit-	
							2.2 -webkit-	
						3.2	2.3	
						4.0-4.1 -webkit-	3.0	
	8.0		26.0 -webkit-			4.2-4.3 -webkit-	4.0	
	9.0	21.0	27.0 -webkit-	5.1 -webkit-		5.0-5.1 -webkit-	4.1 7.0 -webkit-	
Current	10.0	22.0	28.0 -webkit-	6.0 -webkit-	15.0 -webkit-	6.0-6.1 -webkit-	7.0 4.2 10.0 webkit-	
Near future	11.0	23.0	29.0 -webkit-	7.0 -webkit-		7.0		
Farther future		24.0						



Transformations

Трансформации





CSS3 Animation

Анимация

# CSS3 Animation - Working Draft								Global			
# C333 ATTITIATION - WORKING DEATE Support:									75.87%		
Complex method of animating certain properties of an element Partial st									pport:		
,								Total:		78.25%	
Show all versions	ΙE	Firefox	Chrome		Safari	Opera	iOS Safari	Opera Mini		Blackberry Browser	
									2.1 -webkit-		
									2.2 -webkit-		
							3.2 -webkit-		2.3 -webkit-		
							4.0-4.1 -webkit-		3.0 -webkit-		
	8.0		26.0	vebkit-			4.2-4.3 -webkit-		4.0		
	9.0	21.0	27.0	vebkit-	5.1 -webkit-		5.0-5.1 -webkit-		4.1 -webkit-	7.0 -webkit-	
Current	10.0	22.0	28.0	vebkit-	6.0 -webkit-	15.0 -webkit-	6.0-6.1 -webkit-	5.0-7.0	4.2 -webkit-	10.0 -webkit-	
Near future	11.0	23.0	29.0	vebkit-	7.0 -webkit-		7.0				
Farther future		24.0									

Transition Properties

Свойства переходов

	Свойство	Назначение					
1	animation-name	Имя анимации					
2	animation-duration	Продолжительность анимации					
3	animation-timing-function	Функция определяющая скорость анимации					
4	animation-delay	Задержка перед запуском анимации					
5	animation-iteration-count	Количество повторов анимации					
6	animation-direction Должна ли анимации проигрываться в обратную сторону						
7	animation-fill-mode	Какой кадр анимации должен использоваться как состояние элемента после анимации					



HTML5 & CSS3

Q&A