

HTML5 CSS3. Уровень 2

Урок 6

Эффекты перехода и трансформации

План урока

- Эффекты перехода
- Применение трансформации
- Создание анимации средствами в CSS3.





Особенности transition

- Переходы осуществляют плавные переходы при смене одного значения свойства на другое.
- Часто используется для стилизации эффектов наведения или активации элемента.
- Также дают возможность контролировать плавность изменения CSS-свойств при анимации элементов.



Свойство transition



<transition-property>

Название свойства, к которому будет применяться эффект трансформации.



<transition-duration>

Промежуток времени, за которое происходит изменение элемента



<transition-timing-function>

Функция определяющая скорость перехода объекта из одного состояния в другое.



<transition-delay>

Изменение происходит не сразу, а по истечению времени (необязательное свойство)



Свойство transform



Особенности transform

- Трансформации изменяют размер, форму и положение элемента
- Трансформации преобразовывают элемент, не затрагивая остальные элементы
- По умолчанию трансформация происходит относительно центра элемента.
- Трансформации не действуют на строчные элементы display: inline.



<translate(x,y)>

Смещает элемент относительно его положения используя указанные значения x, y



<scale(x, y)>

Дает возможность изменить масштаб элемента, первое значения отвечает за изменения по ширине, второе по высоте

<rotate(deg)>

Поворот элемента на указанное значение градусов, возможно указать отрицательные значения и на несколько оборотов.



<skew(x-deg, y-deg)>

Искажение сторон элемента относительно координатной оси, возможно указать только одно значение, второе будет рассчитано автоматически.



Свойство animation



Особенности animation

- С помощью анимации можно оживить веб-страницы
- Добавить обратную связь с пользователем, эмоциональность и индивидуальность.
- Анимация применяется к любым html-элементам, а также к псевдоэлементам



<@keyframes>

Контейнер для определения анимации



<animation>

Позволяет задать все значения для настройки выполнения анимации за одно определение.



<animation-name>

Позволяет указать имя анимации



<animation-duration>

Позволяет задать скорость выполнения анимации в секундах (по умолчанию имеет значение 0).



<animation-timing-function>

Позволяет задать функцию смягчения, отвечающую за плавность выполнения анимации (по умолчанию имеет значение ease).



<animation-delay>

Позволяет задать задержку перед началом выполнения анимации (по умолчанию имеет значение 0).



<animation-iteration-count>

Позволяет задать количество повторов анимации (по умолчанию имеет значение 1).



<animation-direction>

При значении alternate в нечетные разы (1,3,5 ...) анимация будет проигрываться в нормальном, а в четные (2,4,6 ...) в обратном порядке. По умолчанию данное свойство имеет значение normal, при данном значении анимация всегда проигрывается в нормальном порядке.





Вопросы участников ...

