

Семантика HTML5:

<header> хедер сайта, блок, в котором могут быть меню\лого\контакты и прочая информация

<nav> блок навигации (часто внутри - ссылки)

<aside> дополнительный второстепенный контент

<main> блок с главным контентом документа

<section> секция документа

<article> содержимое сайта по типу статьи (блог, новость и т.п.)

<details> в связке с summary - информация, которую пользователь

может посмотреть\скрыть

Семантика HTML5:

<summary> в связке с <details> - общий итог секции, которую можно показать\скрыть

<figure> Самодостаточный контейнер для группирования в себе контента (чаще изображения\диаграммы и т.п)

<figcaption> Подпись к элементу <figure>

<mark> для обозначения выделенного текста

<footer> Футер сайта (нижняя часть)

Семантика HTML5:

- <audio src="url" autoplay volume="0.9"> вставить аудио на страницу
- <video src="url" autoplay > вставить видео на страницу
- <dialog> семантически модальное окно
- orperss> элемент отображения прогресса (загрузки и т.п.)

Управление этими элементами - с помощью JS. Поддержка не во всех браузерах, (проверяйте на *canlUse*).

CSS3. Трансформация и Анимация

Трансформация:

CSS transform - группа свойств, которые позволяют изменять (сдвигать, поворачивать и масштабировать элементы) не затрагивая при этом остальные элементы на странице.

transform: translate(x,y) or translateX(x) | translateY(y) - перемещаем элемент относительно текущей позиции

transform: *scale(x,y)* or *scaleX(x)* | *scaleY(y)* - увеличиваем (1+)\уменьшаем((от 0 до 1), отражаем зеркально (минусовое значение) элемент

transform: rotate(deg) - поворачиваем элемент

transform: skew(x-deg. y-deg) or skewX(deg) | skewY(deg) - наклон элемента

Переход:

Transition - переход между 2 состояниями свойств элементов **transition-property** - Свойство CSS (*width, color* etc), к которому применяем анимацию. Есть исключения, свойства, у которых нет промежуточного состояния (например *display*)

transition-duration - Длительность анимации. transition-timing-function - математическая функция, которая указывает на то, как быстро по времени меняется указанное через transition-property значение свойства: ease, linear, ease-in-out, ease-in, ease-out, cubic-Bezier

transition-delay - Задержка анимации.

Shorthand:

transition: transition-property | transition-duration | transition-timing-function | transition-delay

Анимация. Пример:

```
@keyframes animationName {
from {
   color: red;
   font-size: 14px;
10% {
   color: rgba(200, 100, 100);
   background-color: yellow;
   font-size: 16px;
100% {
   font-weight: bold;
   transform: translateX(50px);
```

```
.sun {
background: red;
animation-name: animationName;
```

Анимация. Свойства:

animation-name: awesomeAnimation;

animation-duration: 0.4s;

animation-timing-function: linear;

animation-delay: 2s;

animation-iteration-count: 4 | infinite;

animation-direction: normal | reverse | alternate | alternate-reverse ;