

CSS-текст

Модуль **CSS-текст** описывает функции CSS, которые управляют переводом исходного текста в форматированный и переносом строк. Различные свойства CSS обеспечивают контроль над преобразованием регистра, обработкой пробелов, правилами переноса и переносом текста и строк, выравниванием, интервалами и отступами.

Преобразование текста: свойство `text-transform`

Свойство `text-transform` стилизует текст. Оно не влияет на базовое содержимое и не должно влиять на содержимое операции копирования и вставки простого текста.

`text-transform: capitalize | lowercase | uppercase | none | inherit`

```
h1 {text-transform: uppercase; /* Заглавные буквы */
}
p {text-transform: capitalize; /* Каждое слово начинается с заглавной буквы */
}
```

Обработка пробелов и переносы строк: свойство white-space

Свойство `white-space` устанавливает, как отображать пробелы между словами. В обычных условиях любое количество пробелов в коде HTML показывается на веб-странице как один. Исключением является тег `<pre>`, помещенный в этот контейнер текст выводится со всеми пробелами, как он был отформатирован пользователем. Таким образом, `white-space` имитирует работу тега `<pre>`, но в отличие от него не меняет шрифт на моноширинный.

`white-space: normal | nowrap | pre | pre-line | pre-wrap | inherit`

Значение	Перенос текста	Пробелы
<code>normal</code>	Переносится	Не учитываются
<code>nowrap</code>	Не переносится	Не учитываются
<code>pre</code>	Не переносится	Учитываются
<code>pre-line</code>	Переносится	Не учитываются
<code>pre-wrap</code>	Переносится	Учитываются

Выравнивание: свойство `text-align`

Блок текста представляет собой набор линейных блоков. Свойство `text-align` задает свойства `text-align-all` и `text-align-last` и описывает, как блоки на уровне строки в каждом линейном блоке выравниваются относительно начальной и конечной сторон линейного блока.

<code>start</code>	Содержимое на уровне строки выравнивается по начальному краю линейного блока. Значение по умолчанию.
<code>end</code>	Содержимое на уровне строки выравнивается по конечному краю линейного блока.
<code>left</code>	Содержимое на уровне строки выравнивается по левому краю строки линейного блока. В вертикальных системах письменности это будет физический верх или низ, в зависимости от ориентации текста.
<code>right</code>	Содержимое на уровне строки выравнивается по правому краю строки линейного блока. В вертикальных системах письменности это будет физический верх или низ, в зависимости от ориентации текста.
<code>center</code>	Содержимое на уровне строки центрируется внутри линейного блока.
<code>justify</code>	Текст выравнивается по ширине линейного блока, чтобы точно заполнить поле строки, прижимаясь к левому и правому краям родительского элемента. Если иное не указано в <code>text-align-last</code> , последняя строка перед принудительным разрывом или конец блока выравнивается по началу. Пробелы между словами и буквами распределяются таким образом, чтобы длина всех строк была равна. Разные браузеры могут увеличить как отступы между словами, так и интервалы между буквами.
<code>justify-all</code>	Устанавливает <code>text-align-all</code> и <code>text-align-last</code> в <code>justify</code> , также выравнивая последнюю строку.
<code>match-parent</code>	Значение ведет себя так же, как <code>inherit</code> за исключением того, что унаследованное значение <code>start</code> или <code>end</code> интерпретируется относительно значения <code>direction</code> (или исходного содержащего блока, если нет родителя) и приводит к вычисленному значению <code>left</code> или <code>right</code> .

Отступ первой строки: свойство text-indent

Свойство `text-indent` задает отступ, применяемый к строкам встроенного содержимого в блоке. Отступ обрабатывается как поле, примененное к начальному краю линейного блока.

Если в первой строке блочного элемента присутствует изображение, то оно сдвинется вместе с остальным текстом.

```
p.c1 {  
    text-indent: 1.5em;  
    text-align: justify;  
}  
p.c2 {  
    text-indent: 2em;  
}
```

CSS-шрифты

Шрифт в CSS — это ресурс, содержащий визуальное представление символов. На самом простом уровне он содержит информацию, которая сопоставляет коды символов с фигурами (называемые глифами), представляющие эти символы.

Шрифты, использующие общий стиль дизайна, обычно группируются в семейства шрифтов, классифицируемые набором стандартных свойств шрифта. Внутри семейства форма, отображаемая для данного символа, может варьироваться в зависимости от толщины обводки, наклона или относительной ширины.

Ресурсы шрифтов могут быть установлены локально на устройстве, в котором работает браузер. Для локальных ресурсов шрифта описательная информация может быть получена непосредственно из ресурса шрифта. Для загружаемых ресурсов шрифтов, также называемых веб-шрифтами, описательная информация включена со ссылкой на ресурс шрифта.

Используя различные шрифты для заголовков, абзацев и других элементов, можно задавать определенный стиль письменных сообщений, передавая желаемые эмоции и настроение.

Не рекомендуется использовать более двух шрифтов на странице, а желаемого контраста можно достигнуть за счет комбинирования шрифтов разной толщины, размера, начертания или же при помощи цвета.

Семейство шрифтов: свойство font-family

Свойство `font-family` используется для выбора начертания шрифта. Поскольку невозможно предсказать, установлен тот или иной шрифт на компьютере посетителя вашего сайта, рекомендуется прописывать все возможные варианты однотипных шрифтов. В таком случае браузер будет проверять их наличие, последовательно перебирая предложенные варианты.

```
font-family: "Times New Roman", Georgia, Serif;
```

```
font-family: serif;
```

```
font-family: sans-serif;
```

```
font-family: monospace;
```

```
font-family: cursive;
```

Шрифты Google Fonts (<https://fonts.google.com/>)

Насыщенность шрифта: свойство font-weight

normal	Значение по умолчанию, устанавливает нормальную насыщенность шрифта. Эквивалентно значению насыщенности, равной 400.
bold	Делает шрифт текста полужирным. Эквивалентно значению насыщенности, равной 700.
bolder	Насыщенность шрифта будет больше, чем у предка.
lighter	Насыщенность шрифта будет меньше, чем у предка.
100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900	Значение 100 соответствует самому легкому варианту начертания шрифта, а 900 — самому плотному. При этом, эти числа не определяют конкретной плотности, т.е. 100, 200, 300 и 400 могут соответствовать одному и тому же варианту слабой насыщенности начертания шрифта; 500 и 600 — средней насыщенности, а 700, 800 и 900 могут выводить одинаковое очень насыщенное начертание. Распределение плотности так же зависит от количества уровней насыщенности, определенных в конкретном семействе шрифтов.



Начертание шрифта: свойство `font-style`

Свойство `font-style` позволяет выбрать стиль начертания для шрифта. При этом разница между курсивом и наклонным начертанием заключается в том, что курсив вносит небольшие изменения в структуру каждого символа, в то время как наклонное начертание представляет собой наклонную версию прямого шрифта.

<code>normal</code>	Значение по умолчанию, устанавливает для текста обычное начертание шрифта.
<code>italic</code>	Выделяет текст курсивом.
<code>oblique</code>	Устанавливает наклонное начертание шрифта.

Размер шрифта: свойство `font-size`

Свойство `font-size` указывает желаемую высоту глифов из шрифта.

<code>absolute-size</code>	<code>xx-small</code> , <code>x-small</code> , <code>small</code> , <code>medium</code> , <code>large</code> , <code>x-large</code> , <code>xx-large</code> . В качестве стандартного размера принимается <code>medium</code> .
<code>relative-size</code>	<code>smaller</code> , <code>larger</code> . Относительные размеры обуславливают изменение размера шрифта элемента относительно родителя. При этом размер шрифта может выйти за рамки размеров, предполагаемых для <code>xx-small</code> и <code>xx-large</code> .
длина	Размер шрифта устанавливается с помощью положительных значений единиц длины, например, <code>px</code> , <code>em</code> , как целых, так и дробных.
%	Относительное значение, вычисляется на основании любого размера, унаследованного от родительского элемента. Обеспечивает более точную настройку вычисляемого размера шрифта. Задание размеров шрифта с помощью <code>em</code> эквивалентно процентному значению.

Сокращенная запись свойств шрифта: свойство `font`

Свойство `font` является сокращенным свойством для установки `font-style`, `font-weight`, `font-size`, `font-family`.

```
font: italic bold 25px 'Courier New', Courier, monospace;
```

CSS3-тень блока

Свойство `box-shadow` добавляет элементу одну или более теней. Тень представляет собой копию элемента, смещенную на указанное расстояние. Тени бывают внешние или внутренние, размытые или плоские, они могут следовать контурам блоков со скругленными углами. С помощью ключевого слова `inset` создаются тени внутри элемента, делая элемент визуально объёмным или вдавленным.

Свойство `box-shadow` прикрепляет одну или несколько теней к блоку. Свойство принимает либо значение `none`, которое указывает на отсутствие теней, либо список теней через запятую, упорядоченный от начала к концу.

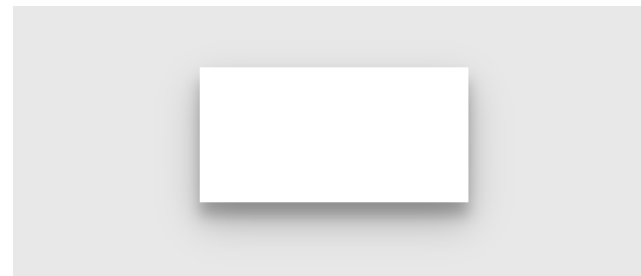
`box-shadow: none | <тень> [, <тень>]*`

где <тень>: `inset` <сдвиг по x> <сдвиг по y> <размытие> <растяжение> <цвет>

- `inset` — тень выводится внутри элемента. Необязательный параметр.
- `сдвиг по x` — смещение тени по горизонтали относительно элемента. Положительное значение этого параметра задает сдвиг тени вправо, отрицательное — влево. **Обязательный параметр.**
- `сдвиг по y` — смещение тени по вертикали относительно элемента. Положительное значение задает сдвиг тени вниз, отрицательное — вверх. **Обязательный параметр.**
- `размытие` — задает радиус размытия тени. Чем больше это значение, тем сильнее тень сглаживается, становится шире и светлее. Если этот параметр не задан, по умолчанию устанавливается равным 0, тень при этом будет четкой, а не размытой.
- `растяжение` — положительное значение растягивает тень, отрицательное, наоборот, ее сжимает. Если этот параметр не задан, по умолчанию устанавливается 0, при этом тень будет того же размера, что и элемент.
- `цвет` — цвет тени в любом доступном CSS формате, по умолчанию тень черная. Необязательный параметр.

CSS3-тень блока. Пример

```
<p class="example-shadow-1"><span></span></p>
```



```
.example-shadow-1 {  
    background: #e8e8e8;  
    text-align: center;  
}  
.example-shadow-1 span {  
    background: white;  
    display: inline-block;  
    width: 200px;  
    height: 100px;  
    margin: 50px;  
    box-shadow: 0 14px 28px rgba(0,0,0,0.25), 0 10px 10px rgba(0,0,0,0.22);  
}
```

CSS Text Decoration

CSS Text Decoration – модуль CSS, который определяет возможности, относящиеся к оформлению текста, такие как подчёркивание, тень текста и метки выделения.

Свойство **text-decoration** является сокращением и позволяет указать значения для свойств:

- `text-decoration-line` — положение декоративной линии;
- `text-decoration-style` — стиль декоративной линии;
- `text-decoration-color` — цвет декоративной линии.

Но, как правило, его используют только для указания положения линии **text-decoration-line**:

- `underline` — подчёркнутый текст.
- `line-through` — перечёркнутый текст.
- `overline` — надчёркнутый текст, линия находится над словами.
- `none` — отменяет все эффекты.

```
text-decoration-line: overline;
```

CSS Text Decoration

Свойство **text-decoration-style** определяет стиль линий, нарисованных для оформления текста, указанного в элементе. Значения имеют то же значение, что и для свойства **border-style**.

solid — сплошная линия. Значение по умолчанию.

double — двойная линия.

dotted — точечная линия.

dashed — пунктирная линия.

wavy — волнистая линия.

Цвет линии оформления: свойство **text-decoration-color**

```
text-decoration-color: #00ff00;
```

Свойство **text-decoration** является краткой формой записи свойств **text-decoration-line** **text-decoration-style** **text-decoration-color** в одном объявлении. Пропущенные значения устанавливаются на их начальные значения. Значение по умолчанию

```
text-decoration: none solid currentColor;
```

```
text-decoration: underline double #ff0000;
```

CSS-ссылки

CSS-ссылки содержат свойства, которые отвечают за внешний вид гипертекстовых ссылок HTML-документа. Ссылки представляют собой основной способ навигации по сайту, поэтому применение CSS-стилей для оформления улучшит их визуальное восприятие.

Основной способ оформления ссылок заключается в стилизации подчеркивания ссылки и изменении цвета текста ссылки. Также можно изменить внешний вид курсора с помощью свойства `cursor`.

Псевдоклассы состояний

Большинство браузеров выделяют четыре основных состояния гиперссылок, каждому из которых соответствует свой псевдокласс селектора:

- Непосещенная — `a:link`
- Посещенная — по которой уже выполнялся переход — `a:visited`
- Сфокусированная — `a:focus`
- Не нажатая — над которой находится указатель мыши — `a:hover`
- Нажатая — которая удерживается мышью — `a:active`

Форматировать ссылки нужно в указанной последовательности, в противном случае состояние стилей перестанет работать (в силу механизма каскадности).

```
a:link {  
    color: green;  
}  
a:visited {  
    color: black;  
}  
a:focus, a:hover {  
    color: pink;  
}  
a:active {  
    color: red;  
}
```

ССЫЛКИ-КНОПКИ.

```
<a href="#" class="link box-link-1">Ссылка</a>  
<a href="#" class="link box-link-2">Ссылка</a>  
<a href="#" class="link box-link-3">Ссылка</a>
```

```
a.link{  
    text-decoration: none;  
    display: inline-block;  
    font-size: 1.5rem;  
    margin: 5px;  
}  
a.box-link-1{  
    border-radius: 10px;  
    color: #EC4D3C;  
    padding: 5px;  
    background-color: transparent;  
    transition: 0.5s;  
}  
a.box-link-1:hover{  
    background-color: #ec4e3c21;  
    box-shadow: 2px 2px 3px rgba(0, 0, 0, 0.3);  
}
```

Ссылки-кнопки. Примеры

```
a.box-link-2 {  
    color: white;  
    font-weight: bold;  
    letter-spacing: 2px;  
    padding: 15px 30px;  
    border-radius: 10px;  
    box-shadow: inset 0 0 40px 40px #F137A6 ;  
    transition: 200ms ;  
}  
a.box-link-2:hover {  
    box-shadow: inset 0 0 10px 0 #F137A6 , 0 0 10px 4px #F137A6;  
    color: #F137A6;  
}  
a.box-link-3 {  
    padding: 5px;  
    width: 100px ;  
    text-align: center;  
    border-radius: 45px;  
    color: #524f4e;  
    background: white;  
    box-shadow: 0px 8px 15px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
    transition: 0.3s;  
}  
a.box-link-3:hover {  
    box-shadow: 0px 15px 20px rgba(0,0,0,0.3);  
    transform: translateY(-3px);  
}
```

Свойство transition

CSS transitions предоставляют способ контролировать скорость анимации, при изменении CSS-свойств. Вместо того, чтобы свойство применилось сразу, вы можете сделать это действие происходящим в течение какого-то момента времени. Например, если вы смените цвет элемента с белого на чёрный, изменение произойдёт моментально, а вот с CSS transitions, изменения произойдут за временные интервалы, следующих кривой ускорения, все из которых могут быть настроены.

Transition позволяет задать значения transition-property, transition-duration, transition-timing-function и transition-delay.

CSS-списки

CSS-списки — набор свойств, отвечающих за оформление списков. Использование HTML-списков очень распространено при создании панелей навигации по сайту. Элементы списка представляют набор блочных элементов.

С помощью стандартных CSS-свойств можно изменить внешний вид маркера списка, добавить изображение для маркера, а также изменить местоположение маркера.

Псевдоэлемент `::marker` применяет стили к маркеру элемента списка, которые обычно содержит значок или номер. Работает с любым элементом или псевдоэлементом, к которого установлен `display: list-item`, например, у такого как `<li>`:

```
li::marker{  
    font-size: 1.5em;  
    color: red;  
}
```

Тип маркера списка list-style-type

Свойство изменяет типа маркера или удаляет маркер для маркированного и нумерованного списков. Свойство наследуется.

```
list-style-type: disc; /* Значение по умолчанию. В качестве маркера элементов списка
выступает закрашенный кружок. */
list-style-type: circle;
list-style-type: square;
list-style-type: decimal;
list-style-type: decimal-leading-zero;
list-style-type: lower-roman; /*i, ii, iii, iv, v, ...*/
list-style-type: upper-roman;
list-style-type: lower-greek;
list-style-type: lower-latin;
list-style-type: upper-latin;
list-style-type: lower-alpha;
list-style-type: upper-alpha;
list-style-type: none;
```

Пример оформления списка

```
<ul class="list-2">
  <li><a href="#">Ссылка 1</a></li>
  <li><a href="#">Ссылка 2</a></li>
  <li><a href="#">Ссылка 3</a></li>
  <li><a href="#">Ссылка 4</a></li>
  <li><a href="#">Ссылка 5</a></li>
</ul>
```

```
.list-2{
  list-style: none;
  padding: 0;
}
.list-2 a{
  color: black;
  font: 1.5em bold;
  text-decoration: none;
  display: inline-block;
  width: 100%;
}
.list-2 li{
  background-color: orange;
  border: 1px solid black;
  /*display: inline-block; */ /* Попробуйте изменить
свойство отображения и посмотреть, что получится */
  padding: 5px;
}
.list-2 li:hover{
  background-color: lime;
}
```

Пример оформления списка

```
<ul class="list-border">
  <li>Элемент списка</li>
  <li>Элемент списка</li>
  <li>Элемент списка</li>
  <li>Элемент списка</li>
  <li>Элемент списка</li>
</ul>
```

```
.list-border {
  list-style: none;
  padding: 0;
}

.list-border li {
  padding: 7px 20px;
  margin-bottom: 10px;
  border-radius: 5px;
  border-left: 10px solid #f05d22;
  box-shadow: 2px -2px 5px 0 rgba(0, 0, 0, .1),
    -2px -2px 5px 0 rgba(0, 0, 0, .1),
    2px 2px 5px 0 rgba(0, 0, 0, .1),
    -2px 2px 5px 0 rgba(0, 0, 0, .1);
  font-size: 20px;
  letter-spacing: 2px;
  transition: 0.3s all linear;
}

.list-border li:hover {
  border-left: 10px solid transparent;
  border-right: 10px solid #f05d22;
}
```