

CSS - работа с текстом

color - цвет текста, background-color - цвет фона

color - свойство для определения цвета текста (не только текста - контентной части)

background-color - свойство для определения цвета заднего фона, цвета элемента

Цвета должны быть подобраны так чтобы пользователю было удобно читать текст

Ресурс для подбора цветовой палитры - [ТЫК](#)

Проверка контрастности - [ТЫК](#)

Font - работа с шрифтом

Это ресурс, содержащий визуальное представление символов

Настройка шрифта - влияет напрямую на текст

- font-family
- font-weight
- font-stretch
- font-style
- font-size

Так же есть сокращенная запись - font

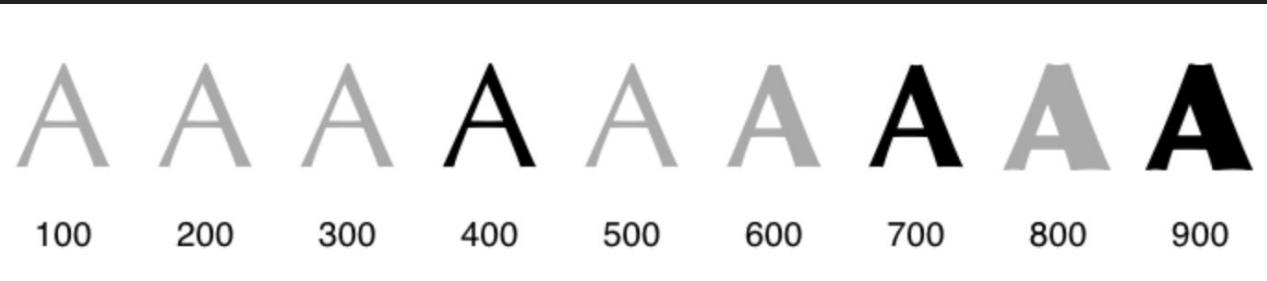
Font-family

font-family - используется для выбора начертания шрифта

```
font-family: "Times New Roman", Georgia, Serif;  
font-family: serif;  
font-family: sans-serif;  
font-family: monospace;  
font-family: cursive;  
font-family: fantasy;  
font-family: system-ui;  
font-family: inherit;  
font-family: initial;
```

font-family	
Значения:	
family-name	Название (имя) семейства шрифтов, например, <code>Times</code> , <code>Courier</code> , <code>Arial</code> . Рекомендуется указывать вместе с базовым семейством.
generic-family	Базовое семейство. CSS определяет пять базовых семейств шрифтов: Шрифты с засечками — <code>Serif</code> (<code>Times New Roman</code> , <code>Times</code> , <code>Garamond</code> , <code>Georgia</code>) Рубленые шрифты — <code>Sans-serif</code> (<code>Helvetica</code> , <code>Geneva</code> , <code>Arial</code> , <code>Verdana</code> , <code>Trebuchet</code> , <code>Univers</code>) Моноширинные шрифты — <code>Monospace</code> (<code>Courier</code> , <code>Courier New</code> , <code>Andale Mono</code>) Рукописные шрифты — <code>Cursive</code> (<code>Comic Sans</code> , <code>Gabriola</code> , <code>Monotype Corsiva</code> , <code>Author</code> , <code>Zapf Chancery</code>) Аллегорические шрифты (<code>Western</code> , <code>Woodblock</code> , <code>Klingon</code>)
initial	Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.
inherit	Наследует значение свойства от родительского элемента.

Font-weight



Свойство `font-weight` задает насыщенность шрифта.

Значения:

`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.

`initial`

Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.

`inherit`

Наследует значение свойства от родительского элемента.

```
font-weight: normal;  
font-weight: bold;  
font-weight: lighter;  
font-weight: bolder;  
font-weight: 100;  
font-weight: 200;  
font-weight: 300;  
font-weight: 400;  
font-weight: 500;  
font-weight: 600;  
font-weight: 700;  
font-weight: 800;  
font-weight: 900;  
font-weight: inherit;  
font-weight: initial;
```

Font-stretch

Свойство font-stretch позволяет выбрать нормальное, сжатое или расширенное начертание символа из семейства шрифтов. Свойство не работает на любом шрифте, а только на шрифтах, для которых разработаны различными начертания, соответствующими определенным размерам.

Значения:

ultra-condensed

Указывает на наиболее сжатый шрифт.

extra-condensed

Указывает на второй по скатости шрифт.

condensed

Указывает на сжатый шрифт.

semi-condensed

Указывает на немного сжатый шрифт.

normal

Значение по умолчанию.

semi-expanded

Слегка расширенный шрифт.

expanded

Расширенный шрифт.

extra-expanded

Второй по расширенности шрифт.

ultra-expanded

Максимально расширенный шрифт.

initial

Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.

inherit

Наследует значение свойства от родительского элемента.

```
font-stretch: ultra-condensed;  
font-stretch: extra-condensed;  
font-stretch: condensed;  
font-stretch: semi-condensed;  
font-stretch: normal;  
font-stretch: semi-expanded;  
font-stretch: expanded;  
font-stretch: extra-expanded;  
font-stretch: ultra-expanded;  
font-stretch: inherit;  
font-stretch: initial;
```



condensed

normal

expanded

Font-style

Свойство `font-style` позволяет выбрать стиль начертания для шрифта.



Значения:

<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.
<code>initial</code>	Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.
<code>inherit</code>	Наследует значение свойства от родительского элемента.

`font-style: normal;`
`font-style: italic;`
`font-style: oblique;`
`font-style: inherit;`
`font-style: initial;`

Font-size

Свойство font-size указывает желаемую высоту глифов из шрифта.

Значения:

absolute-size

`xx-small`, `x-small`, `small`, `medium`, `large`, `x-large`, `xx-large`. В качестве стандартного размера принимается `medium`. В CSS1 предложенный коэффициент масштабирования между соседними индексами составлял 1.5, что для пользователя оказалось слишком большим. В CSS2 предложенный коэффициент масштабирования для экрана компьютера между смежными индексами составлял 1.2, что все еще создавало проблемы для небольших размеров. Новый коэффициент масштабирования варьируется между каждым индексом, чтобы обеспечить лучшую читаемость.

relative-size

`smaller`, `larger`. Относительные размеры обуславливают изменение размера шрифта элемента относительно родителя. При этом размер шрифта может выйти за рамки размеров, предполагаемых для `xx-small` и `xx-large`.

длина

Размер шрифта устанавливается с помощью положительных значений единиц длины, например, `px`, `em`, 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 `em` эквивалентно процентному значению.

`initial`

Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.

`inherit`

Наследует значение свойства от родительского элемента.

`font-size: xx-small;`
`font-size: x-small;`
`font-size: small;`
`font-size: medium;`
`font-size: large;`
`font-size: x-large;`
`font-size: xx-large;`
`font-size: smaller;`
`font-size: larger;`
`font-size: 14px;`
`font-size: 0.8em;`
`font-size: 80%;`
`font-size: inherit;`
`font-size: initial;`

Значения absolute-size

<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>
-----------------------	----------------------	--------------------	---------------------	--------------------	----------------------	-----------------------

Коэффициент масштабирования

<code>3/5</code>	<code>3/4</code>	<code>8/9</code>	<code>1</code>	<code>6/5</code>	<code>3/2</code>	<code>2/1</code>	<code>3/1</code>
------------------	------------------	------------------	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------

HTML заголовки

<code>h6</code>		<code>h5</code>	<code>h4</code>	<code>h3</code>	<code>h2</code>	<code>h1</code>
-----------------	--	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

HTML размер шрифта

<code>1</code>		<code>2</code>	<code>3</code>	<code>4</code>	<code>5</code>	<code>6</code>	<code>7</code>
----------------	--	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Font - сокращенная запись

Свойство font за исключением описанного ниже, является сокращенным свойством для установки font-style, font-variant, font-weight, font-stretch, font-size/line-height, font-family.

```
font: 12pt/14pt sans-serif;  
font: 80% sans-serif;  
font: x-large/110% "new century schoolbook", serif;  
font: bold italic large Palatino, serif;  
font: normal small-caps 120%/120% fantasy;  
font: condensed oblique 12pt "Helvetica Neue", serif;
```

Следующие значения относятся к системным шрифтам:

caption – шрифт, используемый для элементов управления с субтитрами (например, кнопок, раскрывающихся списков и т.д.).

icon – шрифт, используемый для обозначения значков.

menu – шрифт, используемый в меню (например, раскрывающиеся меню и списки меню).

message-box – шрифт, используемый в диалоговых окнах.

small-caption – шрифт, используемый для маркировки подписи элементов управления.

status-bar – шрифт, используемый в строке состояния окна.

Работа с текстом

Основной единицей текста является символ.

Свойства 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.

text-transform

Свойство `text-transform` стилизует текст.

text-transform

Значения:

`none`

Значение по умолчанию, означает отсутствие эффектов.

`capitalize`

Изменяет написание первой буквы каждого слова в элементе, делая её прописной.

`uppercase`

Выводит все слова в элементе прописными буквами.

`lowercase`

Выводит все слова в элементе строчными буквами.

`initial`

Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.

`inherit`

Наследует значение свойства от родительского элемента.

```
text-transform: none;  
text-transform: capitalize;  
text-transform: uppercase;  
text-transform: lowercase;  
text-transform: inherit;  
text-transform: initial;
```

text-decoration

Свойство `text-decoration` используется для стилизации декораций текста, таких как подчеркивание, зачеркивание, линия над текстом и линия через текст. Также значения свойства можно комбинировать

Кроме того, в некоторых случаях вы можете использовать комбинации значений, которые могут варьироваться в зависимости от браузера. Например:

```
css
```

```
text-decoration: underline line-through;
```

 Copy code

1. `none`: Удаляет все декорации текста (подчеркивание, зачеркивание и линии).

```
css
```

```
text-decoration: none;
```

2. `underline`: Добавляет подчеркивание к тексту.

```
css
```

```
text-decoration: underline;
```

3. `overline`: Добавляет линию сверху текста.

```
css
```

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

4. `line-through`: Добавляет линию через текст.

```
css
```

```
text-decoration: line-through;
```

line-height

Свойство `line-height` в CSS устанавливает высоту линии вокруг текста в блочных элементах. Оно определяет расстояние между базовыми линиями в тексте, то есть пространство между строками.

1. Установка в пикселях:

```
css
```

```
line-height: 20px;
```

Это устанавливает высоту линии в 20 пикселей.

2. Установка в процентах:

```
css
```

```
line-height: 150%;
```

Это устанавливает высоту линии в 150% от размера шрифта текста.

3. Использование относительных единиц (`em` или `rem`):

```
css
```

```
line-height: 1.5em;
```

Это устанавливает высоту линии в 1.5 размера шрифта текущего элемента.

4. Использование безразмерных единиц:

```
css
```

```
line-height: normal;
```

text-shadow

Свойство `text-shadow` в CSS позволяет добавлять тень к тексту. Это довольно гибкое свойство, которое позволяет создавать различные эффекты тени для текста.

```
css
text-shadow: <горизонтальное смещение> <вертикальное смещение> <размытие> <цвет>;
```

- **Горизонтальное смещение:** Определяет горизонтальное расстояние между тенью и текстом. Значение положительное смещает тень вправо, а отрицательное - влево.
- **Вертикальное смещение:** Определяет вертикальное расстояние между тенью и текстом. Значение положительное смещает тень вниз, а отрицательное - вверх.
- **Размытие (необязательное):** Определяет степень размытия тени. Чем больше значение, тем более размытой будет тень. Если не указано, используется значение 0.
- **Цвет (необязательное):** Определяет цвет тени. Если не указан, используется цвет текста.

С помощью `text-shadow` можно создавать разнообразные эффекты, такие как надписи с эффектом объемности или тени с эффектом блика.

writing-mode

Свойство CSS writing-mode определяет направление и ориентацию текста внутри элемента.

1. **horizontal-tb**: Это значение по умолчанию для большинства языков и означает, что текст пишется горизонтально слева направо, а затем с новой строки сверху вниз.
2. **vertical-rl**: Это значение используется для написания текста вертикально справа налево (так, как это делается в японском или китайском языках).
3. **vertical-lr**: Это значение также используется для вертикального написания текста, но оно идет слева направо (используется в некоторых японских текстах).
4. **sideways-rl**: Это значение вращает текст по часовой стрелке, но оставляет его горизонтально. Это полезно для отображения вертикальных языков на горизонтальной оси.
5. **sideways-lr**: Это значение также вращает текст, но против часовой стрелки.

text-orientation

1. **mixed**: Это значение позволяет браузеру автоматически определить ориентацию текста в зависимости от его содержимого. Это значение используется по умолчанию.
2. **upright**: Это значение указывает, что текст должен быть вертикально направлен вверх, то есть он должен быть прочитан сверху вниз, как в книгах.
3. **sideways**: Это значение поворачивает текст на 90 градусов по часовой стрелке. Текст будет читаться слева направо, но находиться вертикально.
4. **sideways-right**: Это значение аналогично `sideways`, но текст поворачивается на 90 градусов против часовой стрелки.

white-space

Свойство white-space обрабатывает пробелы между словами и переносы строк внутри элемента.

Значения:

normal

Значение по умолчанию. Между словами вставляется только по одному пробелу, дополнительные пробелы отбрасываются. Текст переносится только в случае необходимости.

nowrap

Запрещает переносы строк, за исключением применения `
`.

pre

Пробелы в тексте не игнорируются, браузер отображает дополнительные пробелы и переносы строк.

pre-wrap

Сохраняет пробелы в тексте, делая разрывы строк там, где это необходимо.

pre-line

Удаляет лишние пробелы, за исключением случаев `
`.

break-spaces

Поведение идентично `pre-wrap`, за исключением того, что: любая последовательность неудаляемых пробелов всегда занимает место, в том числе в конце строки; возможность переноса строки существует после каждого неудаляемого пробела, в том числе между пробелами.

initial

Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.

inherit

Наследует значение свойства от родительского элемента.

```
white-space: normal;  
white-space: nowrap;  
white-space: pre;  
white-space: pre-wrap;  
white-space: pre-line;  
white-space: break-spaces;  
white-space: inherit;  
white-space: initial;
```

tab-size

Свойство `tab-size` используется для изменения величины отступа, получаемого с помощью клавиши TAB. Значения свойства игнорируются, когда установлено одно из трёх значений `pre-line`, `normal` или `nowrap` свойства `white-space`.

Значения:

целое число	Любое целое положительное число. По умолчанию табуляция делает отступ, равный восьми пробелам.
длина	Значение отступа, указываемое в единицах длины, например, <code>px</code> .
<code>initial</code>	Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.
<code>inherit</code>	Наследует значение свойства от родительского элемента.

```
tab-size: 0;  
tab-size: 10px;  
tab-size: inherit;  
tab-size: initial;
```

word-break & line-break

Свойство `word-break` определяет возможности мягкого переноса между буквами

Свойство `line-break` определяет правила переноса строк,

word-break

Значения:

`normal`

Слова разрываются в соответствии с их обычными правилами. Значение по умолчанию.

`break-all`

Разрыв допускается в пределах слов. Перенос слов не применяется.

`keep-all`

Запрещает разрывы между парами символов.

`initial`

Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.

`inherit`

Наследует значение свойства от родительского элемента.

line-break

Значения:

`auto`

Браузер определяет набор используемых ограничений на разрыв строки, которые могут варьироваться в зависимости от длины линии, например, использовать менее строгий набор правил разрыва строки для коротких строк. Значение по умолчанию.

`loose`

Разбивает текст, используя наименее ограничивающий набор правил переноса строк. Обычно используется для коротких строк, например, в газетах.

`normal`

Разбивает текст, используя наиболее распространенный набор правил переноса строк.

`strict`

Разбивает текст, используя строгий набор правил переноса строк.

`initial`

Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.

`inherit`

Наследует значение свойства от родительского элемента.

overflow-wrap & word-wrap

Свойство overflow-wrap (или его устаревшее имя word-wrap) указывает, может ли неразрывная строка прерваться в неразрешенных точках, чтобы предотвратить переполнение линейного блока. Работает в том случае, когда свойство white-space разрешает перенос.

overflow-wrap, word-wrap	
Значения:	
normal	Неразрывные строки могут разрываться только в разрешенных точках разрыва. Значение по умолчанию.
break-word	Неразрывная последовательность символов может быть разбита в произвольной точке, если в строке нет других приемлемых точек разрыва. Влияет только на визуальное отображение, не затрагивая исходный текст. В точке разрыва строки символ переноса не добавляется. Возможности мягкого переноса, представленные в любом месте, учитываются при расчете собственных размеров минимального содержимого.
initial	Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.
inherit	Наследует значение свойства от родительского элемента.

`overflow-wrap: normal;`
`overflow-wrap: break-word;`
`overflow-wrap: anywhere;`
`overflow-wrap: inherit;`
`overflow-wrap: initial;`

text-align

Выравнивание и выключка строк контролируют, как встроенный контент распределяется в линейном блоке. Свойство наследуется.

Значения:

start	Содержимое на уровне строки выравнивается по начальному краю линейного блока. Значение по умолчанию.
end	Содержимое на уровне строки выравнивается по конечному краю линейного блока.
left	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.
right	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.
center	Содержимое на уровне строки центрируется внутри линейного блока.
justify	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.
justify-all	Устанавливает <code>text-align-all</code> и <code>text-align-last</code> в <code>justify</code> , также выравнивая последнюю строку.
match-parent	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 приводят к вычисленному значению <code>left</code> или <code>right</code> .
inherit	Наследует значение свойства от родительского элемента.

`text-align: start;`
`text-align: end;`
`text-align: left;`
`text-align: right;`
`text-align: center;`
`text-align: justify;`
`text-align: justify-all;`
`text-align: match-parent;`
`text-align: inherit;`

vertical-align

Свойство CSS `vertical-align` используется для управления вертикальным выравниванием элемента относительно своего контейнера или других элементов в ряду.

1. **baseline**: Это значение по умолчанию. Элемент выравнивается по базовой линии своего родительского элемента.
2. **top**: Элемент выравнивается по верхнему краю содержащего блока.
3. **middle**: Элемент выравнивается по центру по вертикали относительно высоты содержащего блока.
4. **bottom**: Элемент выравнивается по нижнему краю содержащего блока.
5. **text-top**: Элемент выравнивается по верху текста родительского элемента.
6. **text-bottom**: Элемент выравнивается по низу текста родительского элемента.
7. **sub**: Элемент отображается как подстрочный (нижний индекс).
8. **super**: Элемент отображается как надстрочный (верхний индекс).
9. **length**: Элемент выравнивается по заданной высоте относительно базовой линии содержащего блока. Значение задается в пикселях или других поддерживаемых единицах.
10. **percentage**: Элемент выравнивается по процентному значению относительно высоты содержащего блока.

`vertical-align` часто используется для выравнивания инлайн-элементов внутри блочных контейнеров или для управления выравниванием содержимого таблиц.

word-spacing & letter-spacing

CSS позволяет контролировать промежутки между словами и типографскими символами с помощью свойств `word-spacing` и `letter-spacing`.

word-spacing

Значения:

`normal`

Дополнительный интервал не применяется. Вычисляется в `0`. Значение по умолчанию.

`длина`

Задает дополнительный интервал в дополнение к внутреннему интервалу между словами, определенному шрифтом. Значения могут быть отрицательными, но могут быть ограничения, зависящие от реализации.

`initial`

Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.

`inherit`

Наследует значение свойства от родительского элемента.

letter-spacing

Значения:

`normal`

Дополнительный интервал не применяется. Вычисляется в `0`. Значение по умолчанию.

`длина`

Определяет дополнительный интервал между типографскими символами. Значения могут быть отрицательными, но могут быть ограничения, зависящие от реализации.

`initial`

Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.

`inherit`

Наследует значение свойства от родительского элемента.

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.

Значение:

длина/ %

Размер отступа в виде абсолютной длины. Процентное значение вычисляется от собственной логической ширины блока-контейнера. Значение по умолчанию `0`.

each-line

Отступы затрагивают первую строку каждого блока-контейнера и каждую строку после принудительного разрыва строки (но не строки после с мягким переносом).

hanging

Обратное преобразование. Все строки, кроме первой, будут с отступом.

initial

Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.

inherit

Наследует значение свойства от родительского элемента.

`text-indent: 5mm;`
`text-indent: 20px;`
`text-indent: 5%;`
`text-indent: 2em each-line;`
`text-indent: 2em hanging;`
`text-indent: inherit;`
`text-indent: initial;`

Ресурсы:

Работа с шрифтом - [ТЫК](#)

Работы с шрифтом продвинуто - [ТЫК](#)

Работы с текстом - [ТЫК](#)

Стилизование текста - [ТЫК](#)