

2.5. 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.

Основной единицей текста является символ. Тем не менее, поскольку системы письма не всегда так просты, как основной английский алфавит, то, чем на самом деле является символ, зависит от контекста, в котором используется этот термин. Например, в корейской системе письма каждое квадратное представление слога (например, **한** = хань) можно считать символом. Однако квадратный символ действительно состоит из нескольких букв, каждая из которых представляет фонему (например, **ㅎ** = h, **ㅏ** = a, **ㄴ** = n), и каждая из них также может считаться символом.

CSS построен на [Unicode](#).

1. 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.

Свойство наследуется.

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.

Синтаксис

CSS

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

2. Обработка пробелов и переносы строк: свойство white-space

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

Свойство наследуется.

white-space

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 <code>
</code> .
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 <code>
</code> .
break-spaces	Поведение идентично <code>pre-wrap</code> , 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.

Синтаксис

CSS

```
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;
```

3. Настройка табуляции: свойство 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`.

Работает только для элементов `<textarea>` и `<pre>`, для остальных блочных элементов значение всегда будет равно единице. Значения свойства, указанные в единицах длины, поддерживаются только в Chrome 42+.

Свойство наследуется.

tab-size

Значения:

целое число	Любое целое положительное число. По умолчанию табуляция делает отступ, равный восьми
-------------	--

	пробелам.
длина	Значение отступа, указываемое в единицах длины, например, px .
initial	Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.
inherit	Наследует значение свойства от родительского элемента.

Синтаксис

CSS

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

4. Разрыв строки и границы слов

Когда содержимое на строчном уровне разбивается на строки, оно разбивается на линейные блоки. Такое разбиение называется разрыв строки.

Когда строка прерывается из-за явных элементов управления разрывом строки, например, символа новой строки или тега `
` , начала или конца блока — это принудительный разрыв строки.

Если строка обрывается из-за переноса содержимого, когда браузер создает необязательные разрывы строк, чтобы вписать содержимое — это мягкий перенос.

4.1. Правила разрыва для букв: свойство `word-break`

Свойство `word-break` определяет возможности мягкого переноса между буквами, т.е. когда допустимо разбивать строки текста. В частности, оно контролирует, существует ли возможность мягкого переноса между смежными типографскими буквенными единицами и/или цифрами. Это не влияет на правила, регулирующие возможности мягкого переноса, созданные пробелами.

Свойство наследуется.

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.

Синтаксис

CSS

```
word-break: normal;  
word-break: break-all;  
word-break: keep-all;  
word-break: inherit;  
word-break: initial;
```

4.2. Разрыв строки: line-break

Свойство `line-break` определяет правила переноса строк, применяемых внутри элемента, в частности то, как перенос взаимодействует со знаками препинания и символами.

Свойство наследуется.

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.

Синтаксис

CSS

```
line-break: auto;  
line-break: loose;  
line-break: normal;  
line-break: strict;  
line-break: inherit;  
line-break: initial;
```

4.3. Расстановка переносов: свойство hyphens

Свойство `hyphens` определяет, разрешено ли использование переносов для создания возможностей мягкого переноса внутри строки текста.

Расстановка переносов — это контролируемое разбиение слов, при котором им обычно не разрешается разрываться, чтобы улучшить расположение абзацев. Как правило, разбиение слов происходит по слоговым или морфемным границам и при визуальном указании на разделение (обычно путем вставки дефиса, -). В некоторых случаях переносы могут также изменить написание слова. В любом случае, перенос слов является только эффектом рендеринга: он не должен влиять ни на содержимое документа, ни на выбор текста или поиск.

CSS Text Level 3 не определяет точные правила переноса слов, поэтому рекомендуется выбирать подходящие

для языка точки переноса.

Свойство наследуется.

hyphens

Значения:

none	Слова не переносятся, даже если символы внутри слова явно определяют возможности переноса.
manual	Слова переносятся только в тех местах, где внутри слова есть символы, которые явно указывают на возможность переноса слов (специальный символ <code>&shy;</code>). Значение по умолчанию.
auto	Слова могут быть разбиты на возможности переноса, определяемые автоматически соответствующим языку ресурсом переноса в дополнение к тем, которые явно указаны условным дефисом. Необходимо задать язык своего контента (например, используя HTML-атрибут <code>lang</code> или заголовок HTTP Content-Language), чтобы получить правильный автоматический перенос слов.
initial	Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.
inherit	Наследует значение свойства от родительского элемента.

Синтаксис

CSS

```
hyphens: none;  
hyphens: manual;  
hyphens: auto;  
hyphens: inherit;  
hyphens: initial;
```

4.4. Переполнение блока-обертки: свойство overflow-wrap/word-wrap

Свойство `overflow-wrap` (или его устаревшее имя `word-wrap`) указывает, может ли неразрывная строка

переваться в неразрешенных точках, чтобы предотвратить переполнение линейного блока. Работает в том случае, когда свойство `white-space` разрешает перенос.

Свойство наследуется.

overflow-wrap, word-wrap

Значения:

<code>normal</code>	Неразрывные строки могут разрываться только в разрешенных точках разрыва. Значение по умолчанию.
<code>break-word</code>	
<code>anywhere</code>	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.
<code>initial</code>	Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.
<code>inherit</code>	Наследует значение свойства от родительского элемента.

Синтаксис

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

CSS

5. Выравнивание и выключения строк

Выравнивание и выключения строк контролируют, как встроенный контент распределяется в линейном блоке.

5.1. Краткая запись для выравнивания текста: 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. Значения, отличные от `justify-all` или `match-parent`, присваиваются `text-align-all` и сбрасываются в `text-align-last` на `auto`.

Свойство наследуется.

text-align

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 inherit за исключением того, что унаследованное значение start или end интерпретируется относительно значения direction (или исходного содержащего блока, если нет родителя) и приводит к вычисленному значению left или right .
inherit	Наследует значение свойства от родительского элемента.

Синтаксис

CSS

```
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;
```

5.2. Выравнивание текста по умолчанию: свойство text-align-all

Свойство text-align-all — сокращенный вариант свойства text-align определяет выравнивание всех строк содержимого в контейнере блока, за исключением последних строк, переопределенных значением text-align-last . Принимает значения start , end , left , right , center , justify и match-parent .

Свойство наследуется.

Синтаксис

CSS

```
text-align-all: start;
text-align-all: end;
text-align-all: left;
text-align-all: right;
```

```
text-align-all: center;
text-align-all: justify;
text-align-all: match-parent;
text-align-all: inherit;
```

5.3. Выравнивание последней строки: свойство text-align-last

Свойство `text-align-last` описывает, как выравнивается последняя строка блока или строки непосредственно перед принудительным разрывом строки.

Если задано значение `auto`, содержимое в соответствующей строке выравнивается по `text-align-all`, если только для `text-align-all` не настроено `justify` — в этом случае оно выравнивается по началу блока. Все остальные значения интерпретируются как описано для `text-align`.

Принимает значения `auto`, `start`, `end`, `left`, `right`, `center`, `justify` и `match-parent`.

Свойство наследуется.

Синтаксис

```
text-align-last: auto;
text-align-last: start;
text-align-last: end;
text-align-last: left;
text-align-last: right;
text-align-last: center;
text-align-last: justify;
text-align-last: match-parent;
```

CSS

6. Промежутки

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

6.1. Промежутки между словами: свойство word-spacing

Свойство `word-spacing` определяет дополнительный интервал между словами.

Устанавливает интервалы между словами. Можно использовать положительные и отрицательные значения. При отрицательном значении слова могут накладываться друг на друга.

На значение `word-spacing` оказывает влияние значение свойства `text-align` в случае выравнивания текста по ширине.

Свойство наследуется.

word-spacing

Значения:

<code>normal</code>	Дополнительный интервал не применяется. Вычисляет в <code>0</code> . Значение по умолчанию.
<code>длина</code>	Задаёт дополнительный интервал в дополнение к внутреннему интервалу между словами, определённому шрифтом. Значения могут быть отрицательными, но могут быть ограничения, зависящие от реализации.
<code>initial</code>	Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.
<code>inherit</code>	Наследует значение свойства от родительского элемента.

Синтаксис

CSS

```
word-spacing: normal;  
word-spacing: 1px;  
word-spacing: 0.2em;  
word-spacing: 1rem;  
word-spacing: inherit;  
word-spacing: initial;
```

6.2. Трекинг: свойство letter-spacing

Свойство `letter-spacing` определяет дополнительный интервал, или трекинг, между смежными типографскими символами. Межбуквенный интервал является дополнением к [кернингу](#) и `word-spacing`. В зависимости от действующих правил выравнивания пользовательские агенты могут дополнительно увеличивать или уменьшать расстояние между типографскими символьными единицами для выравнивания текста.

Свойство наследуется.

letter-spacing

Значения:

<code>normal</code>	Дополнительный интервал не применяется. Вычисляет в <code>0</code> . Значение по умолчанию.
<code>длина</code>	Определяет дополнительный интервал между типографскими символами. Значения могут быть отрицательными, но могут быть ограничения, зависящие от реализации.
<code>initial</code>	Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.
<code>inherit</code>	Наследует значение свойства от родительского элемента.

Синтаксис

```
letter-spacing: normal;  
letter-spacing: 0.1em;  
letter-spacing: 2px;  
letter-spacing: inherit;  
letter-spacing: initial;
```

CSS

7. 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.

Свойство наследуется.

text-indent

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.

Синтаксис

CSS

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