



## Селекторы

*	Все элементы
div	<div>
div *	Элементы внутри <div>
div span	<span> внутри <div>
div, span	<div> и <span>
div > span	<span> с родителем <div>
div + span	<span> после <div>
.class	Элементы класса «class»
div.class	<div> класса «class»
#itemid	Элемент с id="itemid"
div#itemid	<div> с id="itemid"
a[attr]	<a> с атрибутом «attr»
a[attr='x']	<a> с «attr» равным «x»
a[class~='x']	<a> с «class», содержащим «x»
a[lang =‘en’]	<a> с «lang», начинающимся с «en»

## Псевдо-селекторы и псевдо-классы

:first-child	Первый дочерний элемент
:first-line	Первая строка элемента
:first-letter	Первая буква элемента
:hover	Элемент с наведенной мышью
:active	Активный элемент
:focus	Элемент с фокусом
:link	Непосещенные ссылки
:visited	Посещенные ссылки
:lang(var)	Элемент с языком «var»
:before	Перед элементом
:after	После элемента

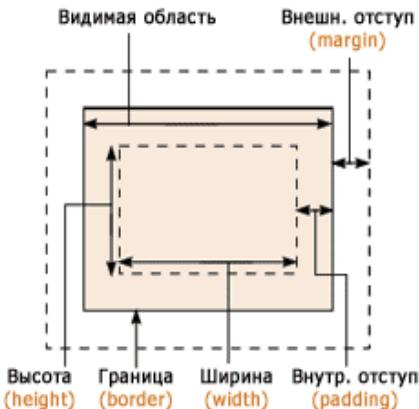
## Размеры и цвета

0	0 не требует величины
<b>Относительные размеры</b>	
em	1em равен размеру шрифта родителя (то же, что и 100%)
ex	Высота строчной «x»
%	Проценты
<b>Абсолютные размеры</b>	
px	Пиксели
cm	Сантиметры
mm	Миллиметры
in	Дюймы
pt	1pt = 1/72in
pc	1pc = 12pt
<b>Цвета</b>	
#789abc	Шестнадцатиричная запись RGB
#acf	То же, что «#aaccff»
rgb(0,25,50)	Значение красного, зеленого и синего. От 0 до 255, можно заменить процентами.

## Примечание

Сокращенные свойства — **x**  
Наследуемые свойства — **+**

## Блочная модель



## Позиционирование

display	clear
position	z-index
top	direction +
right	unicode-bidi
bottom	overflow
left	clip
float	visibility

## Размеры

width	min-height
min-width	max-height
max-width	vertical-align
height	

## Цвет / Фон

color +	background-repeat
background x	background-image
background-color	background-position
background-attachment	

## Текст

text-indent +	word-spacing +
text-align +	text-transform +
text-decoration	white-space +
text-shadow	line-height +
letter-spacing +	

## Шрифты

font + x	font-weight +
font-family +	font-stretch +
font-style +	font-size +
font-variant +	font-size-adjust +

Эта таблица доступна на [www.exlab.net](http://www.exlab.net)  
Англоязычный оригинал на [AddedBytes.com](http://AddedBytes.com)

## Блоки

margin x	border-color x
margin-top	border-top-color
margin-right	border-right-color
margin-bottom	border-bottom-color
margin-left	border-left-color
padding x	border-style x
padding-top	border-top-style
padding-right	border-right-style
padding-bottom	border-bottom-style
padding-left	border-left-style
border x	border-width x
border-top x	border-top-width
border-bottom x	border-right-width
border-right x	border-bottom-width
border-left x	border-left-width

## Таблицы

caption-side +	border-spacing +
table-layout	empty-cells +
border-collapse +	speak-header +

## Страницы

size	page-break-inside +
marks	page +
page-break-before	orphans +
page-break-after	widows +

## Интерфейс

cursor +	outline-style
outline x	outline-color
outline-width	

## Аудио

volume +	elevation
speak +	speech-rate
pause x	voice-family
pause-before	pitch
pause-after	pitch-range
cue x	stress
cue-before	richness
cue-after	speak-punctuation
play-during	speak-numeral
azimuth +	

## Разное

content	list-style-type +
quotes +	list-style-image +
counter-reset	list-style-position +
counter-increment	marker-offset
list-style + x	

## Позиционирование

position: absolute;	Размещает элемент относительно границ экрана монитора. Применяется со свойствами: top:, left:, right:, bottom:, в которых указываются координаты позиционирования
position: relative;	Применяется к элементу, относительно которого позиционируется другой элемент;
position: fixed;	Фиксирует элемент в указанной части экрана. Элемент не реагирует на прокрутку
x-index: ;	Накладывает элементы друг на друга по оси x;
y-index: ;	Накладывает элементы друг на друга по оси y;
z-index: ;	Накладывает элементы друг на друга по оси z;
float: right;	Задаёт обтекание слева;
float: left;	Задаёт обтекание справа;
clear: both;	Запрещает обтекание;
clip: rect(10px,50px);	Обрезает изображение квадратом;

## Внешние и внутренние отступы

margin-top: 20px;	Внешний отступ сверху;
margin-right: 20px;	Внешний отступ справа;
margin-bottom: 20px;	Внешний отступ снизу;
margin-left: 20px;	Внешний отступ слева;
margin: 20px 20px 20px 20px;	Сокращённая запись для внешних отступов, первая цифра отступ сверху, и далее по часовой стрелке;
padding-top: 10px;	Внутренний отступ сверху;
padding-right: 10px;	Внутренний отступ справа;
padding-bottom: 10px;	Внутренний отступ снизу;
padding-left: 10px;	Внутренний отступ слева;
padding: 10px 10px 10px 10px;	Сокращение записи для свойства padding, расположение аналогично margin

- **Flexbox** - Вертикального выравнивания блока внутри родителя.
- Оформления всех детей контейнера так, чтобы они распределили между собой доступную ширину/высоту, независимо от того, сколько ширины/высоты доступно.
- Сделать все колонки в макете одинаковой высоты, даже если наполнение в них различно.

.flex-container{}	Преобразует любой элемент во флекс-контейнер, а все дочерние элементы во флекс-элементы. Обязательное свойство <code>display: flex;</code>
justify-content: flex-start;	Дочерние элементы позиционируются от начала контейнера
justify-content: flex-end;	Дочерние элементы позиционируются от конца контейнера (справа)
justify-content: center;	Дочерние элементы позиционируются по центру контейнера
justify-content: space-between;	Элементы выравниваются по главной оси. Первый элемент располагается в начале контейнера, последний в конце, а все остальные равномерно располагаются на свободном пространстве между ними
justify-content: space-around;	Свободное пространство делится поровну между элементами, добавляя им отступы
justify-content: inherit;	Наследует родительское свойство
<td>Флекс элементы занимают всё пространство по высоте.</td>	Флекс элементы занимают всё пространство по высоте.
<td>Все дочерние элементы выравниваются по левому краю и верхней границе flex-бокса</td>	Все дочерние элементы выравниваются по левому краю и верхней границе flex-бокса
<td>Элементы выравниваются по нижнему краю, относительно нижней границы flex-бокса</td>	Элементы выравниваются по нижнему краю, относительно нижней границы flex-бокса
<td>Выравнивание по центру</td>	Выравнивание по центру
<td>Выравнивание по базовой линии</td>	Выравнивание по базовой линии
<td>Наследует значение родителя</td>	Наследует значение родителя
flex-direction: row;	Направление главной оси слева направо
flex-direction: row-reverse;	Направление главной оси справа налево
flex-direction: column;	Направление главной оси сверху вниз
flex-direction: column-reverse;	Направление снизу вверх
flex-wrap: nowrap;	Flex-элементы не переносятся и располагаются в одну строку слева направо

<code>flex-wrap: wrap;</code>	Элементы переносятся и располагаются в несколько рядов слева на право
<code>flex-wrap: wrap-reverse;</code>	Элементы переносятся и располагаются в обратном порядке. Перенос осуществляется снизу вверх
<code>align-content: stretch;</code>	Строки равномерно растягиваются, заполняя всё доступное пространство
<code>align-content: flex-start;</code>	Строки выравниваются по левому краю, относительно верхней границы
<code>align-content: flex-end;</code>	Строки выравниваются по левому краю, относительно нижней границы
<code>align-content: center;</code>	Выравнивание по центру
<code>align-content: space-between;</code>	Строки выравниваются по высоте, свободное пространство распределяется между ними
<code>align-content: inherit;</code>	Наследует значение родителя
<code>order: -1 или 1;</code>	Ставит любой flex-элемент в начало строки или в конец строки
<code>flex-basis: 200px;</code>	Ширина элемента задаётся во всех доступных в веб размерах
<code>flex-basis: auto;</code>	Элемент получает базовую ширину, соответствующую ширине контента
<code>flex-grow: 1.0 ...;</code>	Устанавливает коэффициент увеличения элемента
<code>flex-shrink: 1.0 ...;</code>	Устанавливает коэффициент уменьшения элемента
<code>align-self: auto;</code>	Выравнивание отдельного элемента. По умолчанию задаётся выравнивание родителя
<code>align-self: flex-start;</code>	Отдельный элемент выравнивается по левому краю, относительно верхней границы
<code>align-self: flex-end;</code>	Выравнивается по левому краю, относительно нижней границы
<code>align-self: center;</code>	Выравнивается по центру
<code>align-self: baseline;</code>	Выравнивается по базовой линии слева
<code>align-self: stretch;</code>	Элемент растягивается на всю высоту flex-контейнера

## Ширина и высота

width: 100px;	Ширина элемента;
min-width: 100px;	Минимальная ширина элемента;
max-width: 100px;	Максимальная ширина элемента;
height: 100px;	Высота элемента;
min-height: 100px;	Минимальная высота элемента;
max-height: 100px;	Максимальная высота элемента;

## Текст

text-align: center;	Выравнивание текста по центру;
text-align: left;	Выравнивание текста по левому краю;
text-align: right;	Выравнивание текста по правому краю;
text-decoration: none;	Текст без подчёркивания;
text-decoration: underline;	Подчёркнутый текст;
text-decoration: overline;	Черта над текстом;
text-decoration: line-through;	Зачёркнутый текст;
text-decoration: blink;	Мигающий текст;
text-transform: uppercase;	Делает все буквы заглавными;
text-transform: capitalize;	Делает все первые буквы заглавными;
text-indent: 30px;	Красная строка;
word-spacing: 30px;	Задаёт расстояние между словами;
letter-spacing: 2px;	Задаёт расстояние между буквами;
line-height: 10px;	Задаёт фиксированную высоту строки;
direction: rtl;	Задаёт направление; текста справа налево.
color: #00ff00;	Цвет текста;
text-shadow:	Тень текста;

## Шрифт

font-style: italic;	Шрифт курсив;
font-weight: bold;	Жирный шрифт;
font-weight: lighter;	Тонкий шрифт;
font-size: 16px;	Размер шрифта;
font-family: Georgia	Название шрифта;
font-variant: small-caps;	Делает все буквы прописными;
font:italic bold 16px Georgia;	Сокращение записи для свойства font

## Свойства фона

background-color: #00ff00;	Цвет фона элемента;
background-position: center;	Размещает фоновое изображение по центру;
background-position: 100px 150px;	Размещает фоновое изображение, первая цифра — отступ сверху (top), вторая — отступ слева left;
background-repeat:repeat;	Изображение повторяется пока не займёт всё пространство блока;
background-repeat: no-repeat	Изображение не повторяется;
background-repeat: repeat-y	Изображение повторяется по вертикали;
background-repeat: repeat-x;	Изображение повторяется по горизонтали;
background-attachment: fixed;	Изображение фиксируется и остаётся на месте при прокрутке страницы;
background-image: url(images/im.png)	Вставляет изображение в элемент;
background: #00ff00 url(images/im.png) no-repeat fixed center;	Сокращение записи для background;
background-size:	Масштабирует фоновое изображение;

## Рамки

border: 3px;	Рамка элемента;
border-color:#ff0000;	Цвет рамки;
border-style: solid;	Стиль рамки;
border: 5px solid #ff0000;	Сокращение записи для рамки;
outline: 5px solid #00FF00;	Задаёт рамку за внешней границей элемента;
border-radius: #00FF00 25px;	Создаёт рамку с закруглёнными углами вокруг элемента;

## Свойства списка

list-style-type:	Определяет вид маркера в списке. Применяемые значения: none — без маркера; circle — круг; disc — заполненный круг; square — квадрат; upper-alpha — A B C D ...; upper-roman — I II III IV V ...; lower-alpha — a b c d ...; decimal-leading-zero — 01 02 03 04 ...; none — отменяет маркер
list-style-image: url(images/im.png)	Устанавливает маркер-изображение;
list-style-position: inside;	Размещает маркер-изображение внутри блока списка;
list-style:square inside url(images/im.png);	Сокращение записи для list-style, square указывается на случай недоступности картинки;

## Видимость

visibility: hidden;	Делает элемент невидимым, но сохраняет занимаемое им место;
display: none;	Временно удаляет элемент со страницы, и другие элементы могут занять его место;
display: block;	Делает элемент блочным;
display: inline;	Делает элемент встроенным;
display: inline-block;	Делает элемент встроенным, но с доступными свойствами блочного;
overflow: auto;	При необходимости добавляет полосу прокрутки в блок с контентом;
opacity: 0;	Делает элемент полностью прозрачным. Прозрачность уменьшается до значения 1;

## Трансформация и анимация

transform	Поворачивает, сдвигает, наклоняет и масштабирует элемент.
transform: scale();	Масштабирует элемент по горизонтали и вертикали. Число в скобках больше единицы увеличивает; элемент, а меньше единицы — уменьшает
transform: scaleX();	Масштабирует элемент по горизонтали;
transform: scaleY();	Масштабирует элемент по вертикали
transform: skewX();	Наклоняет элемент на заданный угол в скобках по вертикали влево, отрицательное значение — вправо
transform: skewY();	Наклоняет элемент на заданный угол по горизонтали;
transform: translateX();	Сдвигает элемент по горизонтали
transform: translateY();	Сдвигает элемент по вертикали
transform: rotate();	Поворот элемента вокруг центра на заданный угол
transform: rotateY(360deg);	Поворот элемента вокруг вертикальной оси. Применяется в 3D
transform: rotateX(360deg);	Поворот элемента вокруг горизонтальной оси. Применяется в 3D
transform: matrix()	Создаёт эффект отражения элемента
transform-style: preserve-3d	Создаёт 3D эффект
transform-origin: x y z;	Задаёт координаты точки относительно центра, вокруг которой будет вращаться элемент
transition-property:	Определяет свойство, которое будет анимироваться
transition-duration:	Продолжительность эффекта перехода
transition-timing-function:	Скорость эффекта перехода
transition-delay:	Задержка начала анимации
transition: left 3s ease;	Сокращение записи для transition
animation	Радаёт параметры действия для анимации — длительность анимации, повторение, направление, тип движения, шаги. Работает со свойством @keyframes
animation-name	Имя анимации
animation-duration	Длительность анимации

animation-timing-function	Определяет вид анимации
animation-iteration-count	Задаёт число повторений анимации
Animation-direction	Задаёт направление движения
animation-delay	Задаёт задержку анимации перед началом воспроизведения
animation: nev 5s infinite alternate;	Сокращение записи для animation
@keyframes	Правило, записывается как селектор, внутрь которого помещаются селекторы последовательно определяющие состояние элемента в определённый момент

## Добавление элементов без html

content:	Выводит на страницу элементы, которых нет в html коде. Применяется с псевдоклассами ::after и ::before
content: ""	В кавычки можно добавить текст и он будет выведен на страницу
content:attr();	В скобки обычно добавляется спецсимвол html, изображение которого и выводится в начале или в конце элемента
content: url(images/1.png);	Выводит картинку в начале или в конце элемента. Обычно маркер списка.

## Колончатая вёрстка страницы

columns:	Разделяет поле страницы на колонки
column-count: 3;	Количество колонок
column-width: 200px;	Ширина колонок
column-gap: 1-px;	Ширина пробела между колонками
column-span: all;	Указывает количество колонок, которые пересечёт элемент. Применяется обычно для заголовка.
column-rule-style: solid;	Создаёт вертикальную разделительную линию между колонками.
column-rule-width: 2px;	Ширина разделительной линии
column-rule-color: #999;	Цвет разделительной линии
column-rule: 2px solid #999;	Краткая запись разделительной линии

## Медиа запросы

@media all{Таблица стилей}	Селекторы и свойства css заносятся в фигурные скобки и применяется ко всем типам носителей
@media screen and (){}	Экран монитора. В круглых скобках указываются дополнительные требования, например размер экрана
@media tv and (){}	Телевизор
@media print and (){}	Принтеры
@media handheld and (){}	Смартфоны
@media screen, handheld and (){}	Монитор и смартфон
@media screen and (max-width: 600px){}	Для мониторов с разрешением менее 600px

## Другие @ правила

@charset «кодировка»;	Устанавливает кодировку для css файла
@import «имя файла» [типы носителей];	Импортирует содержимое CSS-файла в текущую стилевую таблицу

## Цветовые и визуальные фильтры

filter: blur(3px);	Размытие
filter: brightness(70%);	Яркость
filter: contrast(50%);	Контрастность
filter: drop-shadow(2px 3px 5px blue);	Добавляет тень ко всем элементам
filter: grayscale(50%);	Обесцвечивание
filter: hue-rotate(70deg);	Изменяет цвета в зависимости от заданного угла в цветовом круге
filter: invert(100%);	Негатив изображения
filter: opacity(30%);	Прозрачность
filter: saturate(300%);	Насыщенность цвета. Меньше 100% — уменьшает насыщенность, больше 100% — увеличивает
filter: sepia(120%);	Ретро