



## 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

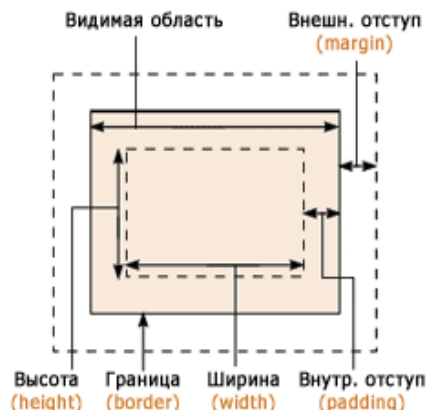
## Размеры и цвета

0	0 не требует величин
<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	Шестнадцатичная запись RGB
#acf	То же, что «#aacff»
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 +	caption-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

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

## Внешние и внутренние отступы

<code>margin-top: 20px;</code>	Внешний отступ сверху;
<code>margin-right: 20px;</code>	Внешний отступ справа;
<code>margin-bottom: 20px;</code>	Внешний отступ снизу;
<code>margin-left: 20px;</code>	Внешний отступ слева;
<code>margin: 20px 20px 20px 20px;</code>	Сокращённая запись для внешних отступов, первая цифра отступ сверху, и далее по часовой стрелке;
<code>padding-top: 10px;</code>	Внутренний отступ сверху;
<code>padding-right:10px;</code>	Внутренний отступ справа;
<code>padding-bottom: 10px;</code>	Внутренний отступ снизу;
<code>padding-left: 10px;</code>	Внутренний отступ слева;
<code>padding: 10px 10px 10px 10px;</code>	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.

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

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

## Свойства списка

<code>list-style-type:</code>	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
<code>list-style-image: url(images/im.png)</code>	Устанавливает маркер-изображение;
<code>list-style-position: inside;</code>	Размещает маркер-изображение внутри блока списка;
<code>list-style:square inside url(images/im.png);</code>	Сокращение записи для list-style, square указывается на случай недоступности картинки;

## Видимость

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

# Трансформация и анимация

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



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

## Добавление элементов без html

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

## Колончатая вёрстка страницы

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