

Свойства для шрифтов

font-family	<p>Задаёт семейство шрифта. По умолчанию можно всегда подключать: Arial, Georgia, serif, times. Различные шрифты можно подключать самостоятельно, например, через fonts.google.com.</p> <p>font-family: Arial, sans-serif;</p>
font-style	<p>Задаёт стиль текста, курсивный, либо нормальный.</p> <ul style="list-style-type: none">— normal (по умолчанию)— italic (курсив) <p>font-style: italic;</p>
font-weight	<p>Задаёт жирность шрифта.</p> <ul style="list-style-type: none">— bolder (~900)— bold— normal (~400 по умолчанию)— lighter <ul style="list-style-type: none">— 900 (самый жирный)— 800— 700 (~bold)— 600— 500— 400 (по умолчанию)— 300— 200 (~lighter)— 100 <p>font-weight: bold;</p>
font-size	<p>Задаёт размер шрифта.</p> <p>Единицы измерения px, em, %, rem.</p> <p>px — жесткая единица измерения, по умолчанию ставят 14px, либо 16px (лучше избегать нечетных значений). Должен быть обязательно указан в body, как начальное значение, от которого строить %, em, rem.</p> <p>em — задается размер относительно родительского. 2em: размер шрифта в 2 раза больше родительского, 0,5em: размер шрифта в 2 раза меньше родительского</p> <p>rem — задается размер относительно главного родителя.</p> <p>% — задается размер относительно главного родителя в %. 200% — в два раза больше родителя.</p> <p>font-size: 1.5em;</p>
line-height	<p>Межстрочный интервал, часто применяется вместе с font-size</p> <ul style="list-style-type: none">— normal (по умолчанию).— number (число ≥ 0, на которое умножается текущий размер шрифта).— em, %, rem, px (значения в единицах измерения CSS). <p>line-height: 1.4;</p>

font	<p>Сокращенная запись всех предыдущих свойств шрифта</p> <p>font: bold italic 1.5em/1.4 Arial, sans-serif;</p>
Свойства для текста	
text-align	<p>Выравнивание текста</p> <ul style="list-style-type: none"> — left (по левому краю — значение по умолчанию). — right (по правому краю). — center (по центру). — justify (по ширине). <p>text-align: right;</p>
letter-spacing	<p>Интервал между буквами</p> <ul style="list-style-type: none"> — normal (по умолчанию). — em, %, rem, px (значения в единицах измерения CSS). <p>Можно использовать с отрицательными значениями, буквы станут ближе.</p> <p>letter-spacing: 2px;</p>
word-spacing	<p>Интервал между словами</p> <ul style="list-style-type: none"> — normal (по умолчанию). — em, %, rem, px (значения в единицах измерения CSS). <p>Можно использовать с отрицательными значениями, слова станут ближе.</p> <p>letter-spacing: 2px;</p>
text-decoration	<p>Оформление текста</p> <ul style="list-style-type: none"> — none (отмена всех эффектов — значение по умолчанию). — underline (подчёркнутый текст). — overline (линия над текстом). — line-through (перечёркнутый текст). <p>text-decoration: none;</p>
text-transform	<p>Трансформация текста</p> <ul style="list-style-type: none"> — none (нет трансформации по умолчанию). — uppercase (преобразование всех строчных символов в заглавные). — lowercase (преобразование всех заглавных символов в строчные). — capitalize (преобразование первой буквы каждого слова в заглавную). <p>text-transform: uppercase;</p>

text-shadow	<p>Тень у текста</p> <p>Добавление тени к тексту (CSS3) 1-3 обычно используются ед. измерения px, rem, em, %.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) none — нет тени (значение по умолчанию). 2) h-shadow — смещение тени по горизонтали. 3) v-shadow — смещение тени по вертикали. 4) blur — радиус размытия тени. 5) color — цвет тени (www.stm.dp.ua/web-design/color-html.php). <p>text-shadow: 2px 2px 3px #000000;</p>
<p align="center">Отступы и размеры</p>	
margin	<p>Внешний отступ</p> <p>— нет отступов по умолчанию. — em, %, rem, px (значения в единицах измерения CSS).</p> <p>margin: 10px 0; — Верх/низ(10px) + право/лево(0) margin: 0 10px; — Верх/низ(0) + право/лево(10px) margin: 10px 9px 6px; — Верх(10px) + право/лево(9px) + низ margin: 10px 4px 9px 3px; — Верх(10px) + право(4px) + низ(9px) лево(3px) margin-top: 5px; — Верх(5px) margin-right: 5px; — Право(5px) margin-bottom: 5px; — Низ(5px) margin-left: 5px; — Лево(5px)</p> <p>margin: 0 auto; — Центрирует элемент, относительно его ширины. margin: 0 0 0 auto; — Отбрасывает элемент вправо. margin: 0 auto 0 0; — Отбрасывает элемент влево.</p> <p><i>Для строчных элементов работает только право и лево!</i></p>
padding	<p>Внутренний отступ</p> <p>— нет отступов по умолчанию. — em, %, rem, px (значения в единицах измерения CSS).</p> <p>padding: 10px 0; — Верх/низ(10px) + право/лево(0) padding: 0 10px; — Верх/низ(0) + право/лево(10px) padding: 10px 9px 6px; — Верх(10px) + право/лево(9px) + низ padding: 10px 4px 9px 3px; — Верх(10px) + право(4px) + низ(9px) лево(3px) padding-top: 5px; — Верх(5px) padding-right: 5px; — Право(5px) padding-bottom: 5px; — Низ(5px) padding-left: 5px; — Лево(5px)</p> <p><i>Для строчных элементов работает только право и лево! (фон распространяется во все стороны, налезая на контент)</i></p>

width	Ширина элемента <ul style="list-style-type: none"> — auto (по умолчанию). — em, %, rem, px (значения в единицах измерения CSS). <pre>width: 100px; width: 100%; width: auto;</pre>
height	Высота элемента <ul style="list-style-type: none"> — auto (по умолчанию). — em, %, rem, px (значения в единицах измерения CSS). <pre>height: 100px; height: 100%; height: auto;</pre>
max-width	Максимальная ширина элемента <ul style="list-style-type: none"> — нет по умолчанию. — none (отменяет действие этого свойства) — em, %, rem, px (значения в единицах измерения CSS). <pre>max-width: 800px;</pre>
max-height	Максимальная высота элемента <ul style="list-style-type: none"> — нет по умолчанию. — none (отменяет действие этого свойства) — em, %, rem, px (значения в единицах измерения CSS). <pre>max-height: 700px;</pre>
min-width	Минимальная ширина элемента <ul style="list-style-type: none"> — нет по умолчанию. — none (отменяет действие этого свойства) — em, %, rem, px (значения в единицах измерения CSS). <pre>min-width: 800px;</pre>
min-height	Минимальная высота элемента <ul style="list-style-type: none"> — нет по умолчанию. — none (отменяет действие этого свойства) — em, %, rem, px (значения в единицах измерения CSS). <pre>min-height: 700px;</pre>
display	Манипуляция блочной моделью <ul style="list-style-type: none"> — по умолчанию зависит от элемента: для блочных block, для строчных inline; — inline (делает из любого элемента строчный) — block (делает из любого элемента блочный) — inline-block (остается строчным, но на него действует padding и margin + можно корректно задать ширину и высоту.) <pre>display: inline; display: block; display: inline-block;</pre>

position	Позиционирование элементов <ul style="list-style-type: none"> — static (по умолчанию). — relative (элемент остается на своем месте, можно сдвигать через top, left, right, bottom, при этом при сдвиге начинает налезать на соседей). — absolute (элемент полностью выходит из контента, сдвигается как и relative, но не относительно своего места, а относительно родителя с position: relative, absolute, fixed, либо body). — fixed (полностью выходит из потока, двигается относительно окна.) position: relative;
z-index	Приоритет накладки <ul style="list-style-type: none"> — число — auto — по умолчанию, элемент ниже имеет больший приоритет показа при наложении. <p>Любые позиционированные элементы на веб-странице могут накладываться друг на друга в определенном порядке, z-index позволяет это изменить, чем выше число, тем выше элемент при наложении.</p> z-index: 2;
top	Отступ сверху <ul style="list-style-type: none"> — нет по умолчанию. — em, %, rem, px (значения в единицах измерения CSS). top: 2em;
left	Отступ слева <ul style="list-style-type: none"> — нет по умолчанию. — em, %, rem, px (значения в единицах измерения CSS). left: 2em;
right	Отступ справа <ul style="list-style-type: none"> — нет по умолчанию. — em, %, rem, px (значения в единицах измерения CSS). right: 2em;
bottom	Отступ снизу <ul style="list-style-type: none"> — нет по умолчанию. — em, %, rem, px (значения в единицах измерения CSS). bottom: 2em;
Обтекание элементов	

float	Определяет сторону выравнивая элемента <ul style="list-style-type: none"> — none (по умолчанию) — left (Выравнивает элемент по левому краю, а все остальные элементы, вроде текста, обтекают его по правой стороне) — right (как и left, только по правому краю) float: right;
clear	Очищение обтекания <ul style="list-style-type: none"> — none (по умолчанию) — left (отменяет обтекание слева) — right (отменяет обтекание справа) — both (отменяет обтекание с обеих сторон) clear: both;
clearfix (свойство родительского элемента)	Очищение обтекания <ul style="list-style-type: none"> — Все что находится вне clearfix, не подчинено законам обтекания, которые заданы у элементов внутри. <pre> <div class='clearfix'> <div class="col1" style="float: left;">...</div> <div class="col2" style="float: right;">...</div> </div> .clearfix:after { content: ""; display: block; height: 0; clear: both; visibility: hidden; } </pre>
Переполнение	
overflow	Управление отображением непомещающегося текста <ul style="list-style-type: none"> — visible (по умолчанию отображается все содержание элемента) — hidden (отображается только область внутри элемента, остальное скрывается) — scroll (всегда добавляются полосы прокрутки) — auto (полосы прокрутки добавляются только при необходимости) overflow: hidden;
overflow-x	Тоже что и overflow, только по горизонтали overflow-x: hidden;
overflow-y	Тоже что и overflow, только по вертикали overflow-y: hidden;
Границы	

border	Граница элемента (универсальное свойство) — по умолчанию, границы нет. — border: [border-width border-style border-color] border: 1px solid #000000; (Задает границу вокруг элемента в 1px, сплошную, черного цвета).																																				
border-bottom	Граница элемента снизу — значения как и в border border-bottom: 1px solid #000000;																																				
border-top	Граница элемента сверху — значения как и в border border-bottom: 1px solid #000000;																																				
border-left	Граница элемента слева — значения как и в border border-bottom: 1px solid #000000;																																				
border-right	Граница элемента справа — значения как и в border border-bottom: 1px solid #000000;																																				
border-width	Ширина границы — по умолчанию нет. — em, %, rem, px (значения в единицах измерения CSS). border-width: 1px;																																				
border-style	Тип границы элемента <table><tr><th>1 пиксел</th><th>3 пиксела</th><th>5 пикселей</th><th>7 пикселей</th></tr><tr><td>dotted</td><td>dotted</td><td>dotted</td><td>dotted</td></tr><tr><td>dashed</td><td>dashed</td><td>dashed</td><td>dashed</td></tr><tr><td>solid</td><td>solid</td><td>solid</td><td>solid</td></tr><tr><td>double</td><td>double</td><td>double</td><td>double</td></tr><tr><td>groove</td><td>groove</td><td>groove</td><td>groove</td></tr><tr><td>ridge</td><td>ridge</td><td>ridge</td><td>ridge</td></tr><tr><td>inset</td><td>inset</td><td>inset</td><td>inset</td></tr><tr><td>outset</td><td>outset</td><td>outset</td><td>outset</td></tr></table> border-style: dotted;	1 пиксел	3 пиксела	5 пикселей	7 пикселей	dotted	dotted	dotted	dotted	dashed	dashed	dashed	dashed	solid	solid	solid	solid	double	double	double	double	groove	groove	groove	groove	ridge	ridge	ridge	ridge	inset	inset	inset	inset	outset	outset	outset	outset
1 пиксел	3 пиксела	5 пикселей	7 пикселей																																		
dotted	dotted	dotted	dotted																																		
dashed	dashed	dashed	dashed																																		
solid	solid	solid	solid																																		
double	double	double	double																																		
groove	groove	groove	groove																																		
ridge	ridge	ridge	ridge																																		
inset	inset	inset	inset																																		
outset	outset	outset	outset																																		

border-color	<div>Цвет границы элемента</div> <div><div>— по умолчанию используется цвет текста элемента.</div><div>— любой допустимый в css формат цвета.</div></div> <div>border-color: #000000;</div>									
Курсор										
cursor	<div>Стилизация курсора</div> <div><div>— по умолчанию задается свойственный элементу курсор</div><div><div><div><div><div>I</div><div>auto</div></div><div><div>⛶</div><div>all-scroll</div></div><div><div>+</div><div>crosshair</div></div><div><div>🖱️</div><div>default</div></div><div><div>🔍</div><div>help</div></div><div><div>I</div><div>inherit</div></div></div><div><div><div>⛶</div><div>move</div></div><div><div>🖱️</div><div>pointer</div></div><div><div>🔍</div><div>progress</div></div><div><div>I</div><div>text</div></div><div><div>→</div><div>vertical-text</div></div><div><div>⌚</div><div>wait</div></div></div><div><div><div>🖱️</div><div>no-drop</div></div><div><div>🚫</div><div>not-allowed</div></div><div><div>↔️</div><div>e-resize</div></div><div><div>⬇️</div><div>n-resize</div></div><div><div>⬇️</div><div>s-resize</div></div><div><div>↔️</div><div>w-resize</div></div></div><div><div><div>⛶</div><div>col-resize</div></div><div><div>⛶</div><div>row-resize</div></div><div><div>↗️</div><div>ne-resize</div></div><div><div>↖️</div><div>nw-resize</div></div><div><div>↘️</div><div>se-resize</div></div><div><div>↙️</div><div>sw-resize</div></div></div></div></div><div>cursor: pointer;</div></div>									
Список										
list-style	<div>Стиль списка</div> <div><div><div>— по умолчанию disc у не нумерованного и арабские цифры у нумерованного.</div><div>— основные возможные значения в таблице:</div><div>— none (отменяет стиль);</div></div><div><table><tr><td><div>disc</div><div><div>▪ item 1</div><div>▪ item 2</div><div>▪ item 3</div></div></td><td><div>circle</div><div><div>◦ item 1</div><div>◦ item 2</div><div>◦ item 3</div></div></td><td><div>square</div><div><div>▪ item 1</div><div>▪ item 2</div><div>▪ item 3</div></div></td></tr><tr><td><div>decimal</div><div><div>1. item 1</div><div>2. item 2</div><div>3. item 3</div></div></td><td><div>decimal-leading-zero</div><div><div>01. item 1</div><div>02. item 2</div><div>03. item 3</div></div></td><td><div>upper-alpha</div><div><div>A. item 1</div><div>B. item 2</div><div>C. item 3</div></div></td></tr><tr><td><div>lower-alpha</div><div><div>a. item 1</div><div>b. item 2</div><div>c. item 3</div></div></td><td><div>upper-roman</div><div><div>I. item 1</div><div>II. item 2</div><div>III. item 3</div></div></td><td><div>lower-roman</div><div><div>i. item 1</div><div>ii. item 2</div><div>iii. item 3</div></div></td></tr></table></div><div>list-style: none;</div></div>	<div>disc</div> <div><div>▪ item 1</div><div>▪ item 2</div><div>▪ item 3</div></div>	<div>circle</div> <div><div>◦ item 1</div><div>◦ item 2</div><div>◦ item 3</div></div>	<div>square</div> <div><div>▪ item 1</div><div>▪ item 2</div><div>▪ item 3</div></div>	<div>decimal</div> <div><div>1. item 1</div><div>2. item 2</div><div>3. item 3</div></div>	<div>decimal-leading-zero</div> <div><div>01. item 1</div><div>02. item 2</div><div>03. item 3</div></div>	<div>upper-alpha</div> <div><div>A. item 1</div><div>B. item 2</div><div>C. item 3</div></div>	<div>lower-alpha</div> <div><div>a. item 1</div><div>b. item 2</div><div>c. item 3</div></div>	<div>upper-roman</div> <div><div>I. item 1</div><div>II. item 2</div><div>III. item 3</div></div>	<div>lower-roman</div> <div><div>i. item 1</div><div>ii. item 2</div><div>iii. item 3</div></div>
<div>disc</div> <div><div>▪ item 1</div><div>▪ item 2</div><div>▪ item 3</div></div>	<div>circle</div> <div><div>◦ item 1</div><div>◦ item 2</div><div>◦ item 3</div></div>	<div>square</div> <div><div>▪ item 1</div><div>▪ item 2</div><div>▪ item 3</div></div>								
<div>decimal</div> <div><div>1. item 1</div><div>2. item 2</div><div>3. item 3</div></div>	<div>decimal-leading-zero</div> <div><div>01. item 1</div><div>02. item 2</div><div>03. item 3</div></div>	<div>upper-alpha</div> <div><div>A. item 1</div><div>B. item 2</div><div>C. item 3</div></div>								
<div>lower-alpha</div> <div><div>a. item 1</div><div>b. item 2</div><div>c. item 3</div></div>	<div>upper-roman</div> <div><div>I. item 1</div><div>II. item 2</div><div>III. item 3</div></div>	<div>lower-roman</div> <div><div>i. item 1</div><div>ii. item 2</div><div>iii. item 3</div></div>								
Генерируемое содержимое										

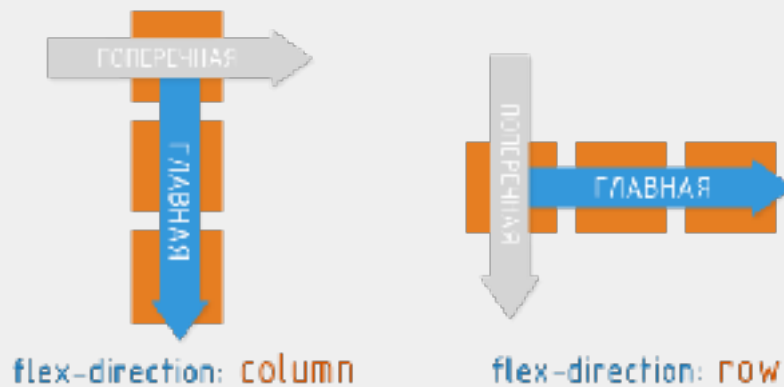
:before, :after	Создание собственного стиля списка <pre> li { padding-left: 17px; } li:before { content: '-'; position: absolute; margin-left: -18px; margin-top: -2px; } </pre>
Работа с фоном	
background-color	Определяет цвет фона элемента <ul style="list-style-type: none"> — Цвет задается в 16-ой системе счисления (#000000). — В системе RGB(A) — red green blue (alpha) rgb(0, 0, 0) и с прозрачностью 50% rgba(0, 0, 0, 0.5) — Английским словом цвета. <pre>background-color: pink;</pre>
background-image	Устанавливает фоновое значение для элемента <ul style="list-style-type: none"> — none (по умолчанию) — url(путь к файлу) <pre>background-image: url('./images/name.jpg');</pre>
background-repeat	Устанавливает как будет повторяться фоновое изображение <ul style="list-style-type: none"> — repeat (по умолчанию, повторяется по всем осям) — no-repeat (нет повторения) — repeat-x (повторение только по оси x) — repeat-y (повторение только по оси y) <pre>background-repeat: no-repeat;</pre>
background-position	Устанавливает положение фонового изображения <p>По умолчанию крайний левый угол.</p> <pre> background-position: center center; background-position: center; background-position: 50%; background-position: right top; </pre>
background-attachment	Устанавливает будет ли прокручиваться фоновое изображение с содержимым <ul style="list-style-type: none"> — scroll (по умолчанию) — fixed (изображение стоит на месте) <pre>background-attachment: fixed;</pre>

background-size	Масштабирует изображение согласно заданным размерам <ul style="list-style-type: none"> — нет масштабирования по умолчанию. — cover (растягивает на весь элемент, чтобы не было пустых мест). — contain (вписывает в элемент). — собственные размеры (% , em, rem, px); <pre>background-size: cover; background-size: 100% 100%; background-size: auto 100px;</pre>
background	Универсальное свойство <p>Позволяет установить несколько характеристик фона.</p> <pre>background: [background-attachment background-color background-image background-position background-repeat]</pre> <pre>background: fixed pink url('images/image.jpg') centre top no-repeat;</pre>
Media Queries	
@media screen and (max-width: ?px) {...}	Позволяет прописать дополнительно стили для определенных размеров экрана <p>Необходимо задать в head в html</p> <pre><meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"></pre> <pre>@media screen and (max-width: 700px) {любые стили} @media screen and (min-width: 700px) {любые стили}</pre>
Гибкое выравнивание текста flexbox	
display: flex;	У контейнера задаем display:flex; <pre>display: flex;</pre>

flex-direction

Направление главной оси

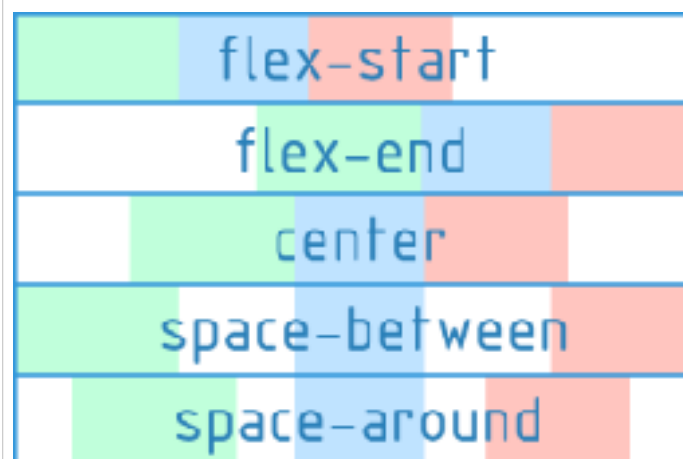
- column (все элементы в колонку)
- row (по умолчанию, все элементы в строку)
- column-reverse (все элементы в колонку в обратном порядке)
- row-reverse (все элементы в строку в обратном порядке)



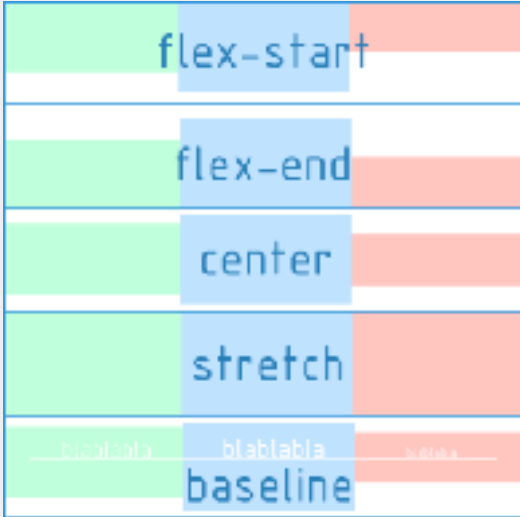

`flex-direction: column;`

justify-content

Выравнивание по главной оси



`justify-content: flex-start;`

align-items	<p>Выравнивание по поперечной оси</p>  <p>align-items: flex-start;</p>
Градиенты	
linear-gradient, radial-gradient	<p>Задание градиентного фона</p> <p>— Различаются от браузера к браузеру. Рекомендуется использовать http://www.colorzilla.com/gradient-editor/</p> <p>background: linear-gradient(90deg, blue, green); // Линейный background: radial-gradient(white, red); // Радиальный</p>
Тень	
box-shadow	<p>Тень у элемента</p> <p>box-shadow: [сдвиг по x] [сдвиг по y] [размытие] [растяжение] [цвет]</p> <p>box-shadow: 10px 10px 3px #000000; box-shadow: inset 10px 10px 3px #000000; // Внутренняя тень.</p>
Прозрачность	
opacity	<p>Прозрачность элемента</p> <p>— значение от 0 до 1. 0 — полностью прозрачный элемент, 1 — не прозрачный</p> <p>opacity: 0.5;</p>
Округление углов	
border-radius	<p>Скругление углов</p> <div> <pre>border: 50%; border-radius: 3px; border-radius: 50% 0; border-radius: 0 50%; border-radius: 0 4px 15px 50%;</pre>  </div>
Фильтры	

filter	Задают различные фильтры для изображения filter: blur(3px); filter: brightness(40%); filter: invert(100%); filter: contrast(10%); filter: grayscale(0.75); filter: saturate(300%); filter: hue-rotate(270deg); filter: sepia(100%); filter: opacity(50%);
Трансформации	
transform	Применяет трансформацию к элементу transform: translate(x, y) — сдвигает элемент по оси x и y. transform: scale(number) — масштабирует на число. transform: rotate(45deg) — поворачивает на определенный градус. transform: skew(x, y) — трансформирует по x, y, где последние градусы transform: translate(10px, 10px); transform: scale(2); transform: rotate(45deg); transform: skew(-20deg, 0);
transform-origin	Определяет с какой стороны применять свойства transform transform-origin: x y; — 50% 50% по-умолчанию (ровно по центру). — Можно задать любые значения по x, y transform-origin: 0 0;
Анимация	
transition-property	Анимлируемое свойство — Любое CSS свойство, либо all для всех свойств. transition-property: background-color; transition-property: box-shadow; transition-property: all;
transition-duration	Количество времени transition-duration: 0.3s; transition-duration: 2s;
transition-timing-function	Тип анимации linear — линейная ease — замедление в конце (по-умолчанию) ease-in — замедление в начале и далее линейно ease-out — замедление в конце и далее линейно ease-in-out — замедление и в начале, и в конце. В середине линейно. transition-timing-function: linear;

transition	Общее свойство transform: [свойство] [время] [тип анимации]; transform: background 0.3s ease-out;
------------	--