

Homework #7

1

Опишите все значения CSS-свойства **filter**

<i>blur()</i>	Значение задается в единицах длины, например px, em. Применяет размытие по Гауссу к исходному изображению. Чем больше значение радиуса, тем больше размытие. Если значение радиуса не задано, по умолчанию берется 0.
<i>brightness()</i>	Значение задается в % или в десятичных дробях. Изменяет яркость изображения. Чем больше значение, тем ярче изображение. Значение по умолчанию 1.
<i>contrast()</i>	Значение задается в % или в десятичных дробях. Регулирует контрастность изображения, т.е. разницу между самыми темными и самыми светлыми участками изображения/фона. Значение по умолчанию 100%. Нулевое значение скроет исходное изображение под темно-серым фоном. Значения, увеличивающиеся от 0 до 100% или от 0 до 1, будут постепенно открывать исходное изображение до оригинального отображения, а значения свыше будут увеличивать контраст между светлыми и темными участками.
<i>drop-shadow()</i>	Фильтр действует подобно свойствам <code>box-shadow</code> и <code>text-shadow</code> . Использует следующие значения: смещение по оси X смещение по оси Y размытость растяжение цвет тени. Отличительная особенность фильтра заключается в том, что тень добавляется к элементам и его содержимому с учетом их прозрачности, т.е. если элемент содержит текст внутри, то фильтр добавит тень одновременно для текста и видимых границ блока. В отличие от других фильтров, для этого фильтра обязательно задание параметров (минимальное — величина смещения).
<i>grayscale()</i>	Извлекает все цвета из картинки, делая на выходе черно-белое изображение. Значение задается в % или десятичных дробях. Чем больше значение, тем сильнее эффект.
<i>hue-rotate()</i>	Меняет цвета изображения в зависимости от заданного угла поворота в цветовом круге. Значение задается в градусах от 0deg до 360deg. 0deg — значение по умолчанию, означает отсутствие эффекта.
<i>invert()</i>	Фильтр делает негатив изображения. Значение задается в %. 0% не применяет фильтр, 100% полностью преобразует цвета.
<i>opacity()</i>	Фильтр работает аналогично со свойством <code>opacity</code> , добавляя прозрачность элементу. Отличительная особенность — браузеры обеспечивают аппаратное ускорение для фильтра, что позволяет повысить производительность. Дополнительный бонус — фильтр можно одновременно сочетать с другими фильтрами, создавая при этом интересные эффекты. Значение задается только в %, 0% делает элемент

	полностью прозрачным, а 100% не оказывает никакого эффекта.
<i>saturate()</i>	Управляет насыщенностью цветов, работая по принципу контрастного фильтра. Значение 0% убирает цветность, а 100% не оказывает никакого эффекта. Значения от 0% до 100% уменьшают насыщенность цвета, выше 100% — увеличивают насыщенность цвета. Значение может задаваться как в %, так и целым числом, 1 эквивалентно 100%.
<i>sepia()</i>	Эффект, имитирующий старину и «ретро». Значение 0% не изменяет внешний вид элемента, а 100% полностью воспроизводит эффект сепии.
<i>url()</i>	Функция принимает расположение внешнего XML-файла с svg-фильтром, или якорь к фильтру, находящемуся в текущем документе.
<i>none</i>	Значение по умолчанию. Означает отсутствие эффекта.
<i>initial</i>	Устанавливает это свойство в значение по умолчанию.
<i>inherit</i>	Наследует значение свойства от родительского элемента.

2

Приведите пример использования CSS-свойства counter - increment для нумерования многоуровневых списков.

Стилевое свойство counter-increment предназначено для увеличения значения счётчика приращений, который задается свойством counter-reset. Такой счётчик подсчитывает количество отображений элементов на странице и может выводиться с помощью свойства content и псевдоэлементов :after и :before. Это позволяет создавать списки (в том числе многоуровневые), в которых нумерация и вид задаются через стили.

none

Запрещает увеличение счетчика для текущего селектора.

inherit

Наследует значение родителя.

идентификатор

Задаёт одну или несколько переменных, для которых требуется изменить значение счетчика. Переменные разделяются между собой пробелом.

целое число

Определяет значение приращения счетчика. По умолчанию оно равно 1. Допускается использовать отрицательные и нулевые значения.

Возможные сочетания значений свойств counter-reset и counter-increment показаны в табл. 1.

Табл. 1. Изменение нумерации списка

Код	Результат
<pre>LI { list-style-type: none; } OL { counter-reset: list -1; } LI:before { counter-increment: list; content: counter(list) ". "; }</pre>	<p>Список начинается с нуля.</p> <p>0, 1, 2</p>
<pre>LI { list-style-type: none; } OL { counter-reset: list; } LI:before { counter-increment: list 2; content: counter(list) ". "; }</pre>	<p>Выводятся все четные числа.</p> <p>2, 4, 6</p>
<pre>LI { list-style-type: none; } OL { counter-reset: list -1; } LI:before { counter-increment: list list; content: counter(list) ". "; }</pre>	<p>Выводятся все нечетные числа.</p> <p>1, 3, 5</p>
<pre>LI { list-style-type: none; } OL { counter-reset: list 9; } LI:before { counter-increment: list; content: counter(list) ". "; }</pre>	<p>Список начинается с 10.</p> <p>10, 11, 12</p>

3

Что делает CSS свойство `clip` и где его можно использовать?

Свойство `clip` определяет область позиционированного элемента, в которой будет показано его содержимое. Всё, что не помещается в эту область, будет обрезано и становится невидимым. На данный момент единственная доступная форма области — прямоугольник.

`clip` работает только для позиционированных элементов, у которых свойство `position` задано как `absolute` или `fixed`.

Опишите CSS-свойство `list-style-position`.

Определяет, как будет размещаться маркер относительно текста. Имеется два значения: *outside* — маркер вынесен за границу элемента списка и *inside* — маркер обтекает текстом.

inside

Маркер является частью текстового блока и отображается в элементе списка.

outside

Текст выравнивается по левому краю, а маркеры размещаются за пределами текстового блока.