

CSS - позиционирование

outline, box-shadow, position, z-index, float

outline

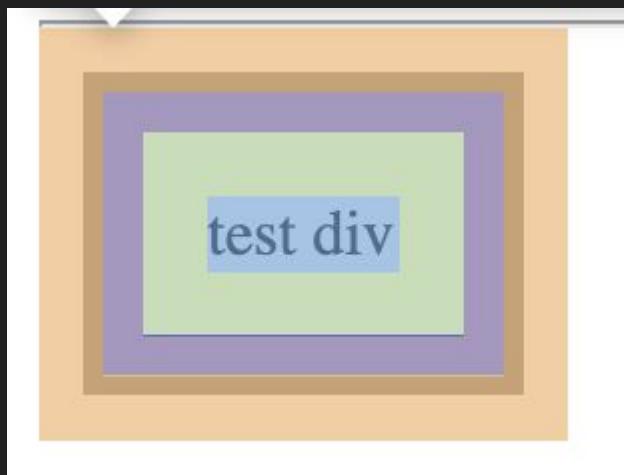
outline определяет стиль, цвет и ширину контура вокруг элемента, но не влияет на размер или расположение самого элемента

outline не принимает значения для закругления углов или создания теней, как это делает border, и обычно используется для подчеркивания фокуса или выделения элемента без изменения его размеров или макета.

если стиль обводки не задан, он будет невидим для большого количества элементов. Всё потому, что обводка по умолчанию не стилизована (т.е. для его свойств задано значение none). Самое заветное исключение составляют элементы input, для которых браузеры определяют стандартный стиль.

Пример

outline - занимает место вне блока



```
.my-div {  
    width: 100px;  
    outline: 5px solid gray;  
    border: 10px solid blue;  
}
```

box-shadow

CSS-свойство box-shadow используется для добавления теневого эффекта вокруг элемента блока. Оно позволяет создавать различные визуальные эффекты, такие как тени, свечение, выделение и т. д.

Множественные тени: Вы можете добавить несколько теней, разделяя их запятыми.

синтаксис box-shadow

box-shadow: [горизонтальное смещение] [вертикальное смещение]
[размытие] [распределение] [цвет] [выделение];

смещение по ширине
растяжение
цвет тени
смещение по высоте
радиус размытия

box-shadow: 5px 3px 4px 2px white;

position

Свойство position определяет, какой из алгоритмов позиционирования используется для вычисления положения блока.

Свойство не наследуется.

static

Это значение по умолчанию для всех элементов.

Элементы с позиционированием static располагаются в потоке документа и отображаются в порядке, заданном в HTML.

Свойства top, right, bottom и left не применяются к элементам с позиционированием static.

relative

Элементы с позиционированием relative располагаются в соответствии с их нормальным местоположением в потоке документа.

Однако их позиция может быть изменена с помощью свойств top, right, bottom и left.

При использовании relative изменение позиции элемента не влияет на расположение других элементов на странице.

absolute

Элементы с позиционированием `absolute` вырываются из потока документа и позиционируются относительно ближайшего родительского элемента с позиционированием `relative`, `absolute` или `fixed`.

Если подходящего родительского элемента нет, то они позиционируются относительно тела документа (`<body>`).

При использовании `absolute` элементы могут находиться на любом месте страницы и перекрывать другие элементы.

sticky

Элементы с позиционированием sticky ведут себя как relative до тех пор, пока они находятся в "зоне скроллинга", после чего они становятся "прилипающими" к верхнему или нижнему краю контейнера, в зависимости от направления прокрутки.

fixed

Элементы с позиционированием fixed также вырываются из потока документа и позиционируются относительно окна браузера.

Они остаются на фиксированной позиции на экране, даже при прокрутке страницы.

Смещение блоков

Когда вы устанавливаете позиционирование элемента в CSS на relative, absolute или fixed, вы можете использовать свойства top, left, right и bottom для точной настройки его местоположения на странице.

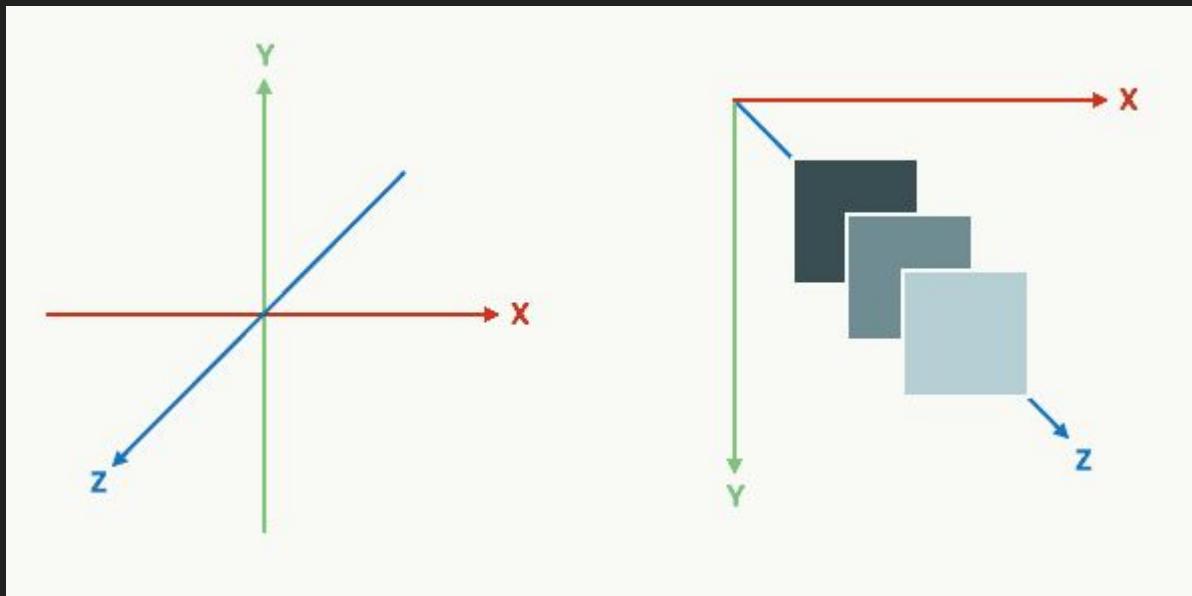
- top: Определяет расстояние от верхнего края родительского элемента до верхнего края целевого элемента. Положительное значение смещает элемент вниз, а отрицательное значение - вверх.
- left: Определяет расстояние от левого края родительского элемента до левого края целевого элемента. Положительное значение смещает элемент вправо, а отрицательное значение - влево.
- right: Определяет расстояние от правого края родительского элемента до правого края целевого элемента. Положительное значение смещает элемент влево, а отрицательное значение - вправо. Обычно используется вместе с позиционированием absolute или fixed.
- bottom: Определяет расстояние от нижнего края родительского элемента до нижнего края целевого элемента. Положительное значение смещает элемент вверх, а отрицательное значение - вниз. Обычно используется вместе с позиционированием absolute или fixed.

z-index

Свойство z-index в CSS определяет порядок наложения элементов друг на друга в трехмерном пространстве (ось Z). Оно контролирует, как элементы перекрываются, если их позиция пересекается. Это свойство работает только для элементов с позиционированием, отличным от static (т.е. relative, absolute, fixed или sticky).

Важно также помнить о контексте стека форматирования. z-index работает только в пределах своего контекста стека форматирования. Это означает, что если два элемента имеют разные контейнеры с определенными z-index, они могут находиться в разных слоях иерархии, даже если их z-index одинаковы.

визуализация



Наложение в рамках экрана, “высота” в рамках плоского экрана, ближе или дальше относительно пользователя

float

float и clear - это два взаимосвязанных CSS свойства, которые используются для управления расположением элементов на веб-странице, особенно в контексте работы с элементами блочной модели.

The diagram shows a container divided into three horizontal sections. The top section contains three boxes labeled БЛОК 1, БЛОК 2, and БЛОК 3. БЛОК 1 has a green dashed border. БЛОК 2 has a red dashed border and is positioned to the left of БЛОК 3. БЛОК 3 has a solid black border. The middle section is labeled РАЗМЕТКА: and contains the following code:

```
<div style="height:150px; border:1px dashed #8bc63e">БЛОК 1.</div>
<div style="height:200px; width:300px; border:3px dashed #e03c32; float:left">БЛОК 2.</div>
<div style="height:150px; border:1px solid #888888">БЛОК 3.</div>
```

Так как существует более удобная и контролируемая альтернатива в виде `display: flex`, данное свойство перестало использоваться.

float

Свойство float используется для "выталкивания" элемента влево или вправо от его нормального положения в потоке документа.

Когда элементу присваивается значение float: left;, он "плавает" влево, а элементы, следующие за ним, обтекают его справа.

Когда элементу присваивается значение float: right;, он "плавает" вправо, а элементы, следующие за ним, обтекают его слева.

Элементы с float не занимают места в потоке документа, поэтому они могут наложиться друг на друга или другие элементы могут наложиться на них.

clear

Свойство `clear` определяет, какие элементы должны стоять под плавающими элементами и не обтекать их.

Когда элементу присваивается значение `clear: left;`, он не будет стоять справа от плавающих элементов, которые имеют `float: left;`.

Когда элементу присваивается значение `clear: right;`, он не будет стоять слева от плавающих элементов, которые имеют `float: right;`.

Когда элементу присваивается значение `clear: both;`, он не будет стоять ни справа, ни слева от плавающих элементов. Он будет начинать новую строку после всех плавающих элементов в текущем контейнере.

Ресурсы

outline - MDN документация - [ТЫК](#)

box-shadow - более подробная информация - [ТЫК](#)

позиционирование - [ТЫК](#)