**Позиционирование элементов**

**Базовый поток документа**

HTML-документ состоит из большого количества элементов, вложенных друг в друга. По умолчанию размещение всех элементов на странице осуществляется в нормальном или базовом потоке. Вывод элементов на страницу браузер осуществляет в том порядке, в котором они следуют в HTML коде.

Положение элемента в потоке зависит от значения свойства display. Кроме ***block, inline*** есть и другие варианты отображения элементов, но все они располагаются в базовом потоке документа.

В CSS есть свойства, с помощью которых элементы можно «вырвать» из основного потока документа и задать им другое положение вне базового потока элементов.  
К этим свойствам относятся ***position и float***.

**Свойство position**

CSS свойство ***position*** — это одно из свойств с помощью которого можно изменить базовое поведение элементов в потоке. Другими словами, данное свойство позволяет «выдернуть» любой элемент из потока документа и разместить его в другом месте относительно окна браузера или других элементов на веб-странице.

**Свойство position имеет 5 значений:**

1. ***static***

**статичное позиционирование**

***static*** — это значение по умолчанию. Оно означает что элемент находится в базовом потоке и элемент не является позиционированным, т.е. отображается как обычно (в потоке).  
Явная установка элементу CSS-свойства ***position: static*** может понадобиться только в том случае, когда нужно переопределить другое значение ***>position*** установленное элементу.  
Установка CSS свойств для задания положения элемента ***left, top, right и bottom*** никакого влияния на него не оказывают, т.к. его местонахождение определяется потоком документа.

1. ***relative***

**относительное позиционирование**

Относительное позиционирование — это такой вариант поведения элементов, когда их можно сместить выше/ниже и правее/левее относительно их текущего статического положения именно за счет координат ***bottom/top и left/right***. То есть относительное позиционирование элемента рассматривается относительно него самого.

1. ***absolute***

**абсолютное позиционирование**

Этот тип позиционирования позволяет разместить элемент именно там, где вы хотите. Позиционирование выполняется относительно ближайшего позиционированного предка.  
Если среди предков у элемента с position: absolute нет позиционированного элемента, то в этом случае он будет позиционироваться относительно HTML страницы, т.е. элемента body.

1. ***fixed***

**фиксированное позиционирование**

Фиксированное позиционирование похоже на абсолютное, но в отличии от него оно всегда привязывается к краям окна браузера (viewport), и остаётся в таком положении даже при скроллинге страницы.Фиксированное позиционирование применяется для закрепления на странице навигационных меню, кнопки «вверх», панелей с социальными кнопками и многого другого.

1. ***sticky***

**липкое позиционирование**

Суть работы заключается в том, что элемент с таким свойством визуально ничем не отличается от соседей, как и относительно позиционированный, до тех пор, пока вы не начнете прокручивать страницу или элемент, в котором он находится. В этом случае липкий элемент закрепляется в той координате, которая указана в его свойствах, и не смещается с остальным контентом.  
Для прокрутки по вертикали таким элементам указывают координату top или bottom, а для горизонтальной прокрутки — ***left или right***. Если координату не указывать, то залипания вы не увидите.

У каждого значения свойства position есть свои особенности.

К общим особенностям следует отнести то, что любому (кроме ***position:static***) позиционированному элементу можно назначить координаты ***left, top, right, bottom***, которые показывают расположение его левого верхнего угла или правого нижнего. Вы можете сочетать их в любом порядке.

Каждый элемент в потоке занимает определённую область. Но область элемента не всегда сохраняется за ним при его позиционировании. Это, например, происходит при задании элементу ***position: absolute*** или ***position: fixed***. В этом случае место не сохраняется за элементом. Другие элементы его «не видят» и располагаются, игнорируя его присутствие в коде.

Для всех координат значения можно указывать в ***px, em, rem, %, vw, vh*** и т.п., причем как положительные,так и отрицательные.

К общим свойствам для позиционированных элементов также относится ***z-index***, который имеет значение в виде целого числа или auto.

**Пример:**

