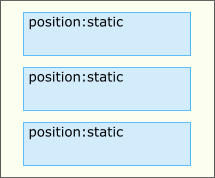
**ЗАНЯТИЕ 4. ВЕРСТКА: ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ В CSS. СВОЙСТВА POSITION,FLOAT,DISPLAY**

Позиционирование – один из наиболее значимых пунктов для блочной верстки. Задать положение блока можно задать с помощью css-свойств: position и float.

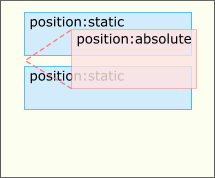
Для начала рассмотрим свойство position.

Существуют четыре способа позиционирования блоков:

STATIC

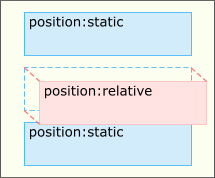
Это способ по умолчанию, можно сказать, отсутствие какого бы то ни было специального позиционирования, а просто выкладывание боксов одного за другим сверху вниз. Этот порядок как раз и есть прямой поток.

ABSOLUTE

Блок с абсолютным позиционированием располагается по заданным координатам, а из того места, где он должен был бы быть, он удаляется, и в этом месте сразу начинают раскладываться следующие боксы. Говорят, что он "исключается из потока".

FIXED

Ведет себя так же, как absolute, но при этом он не скролится вместе с остальной страницей.

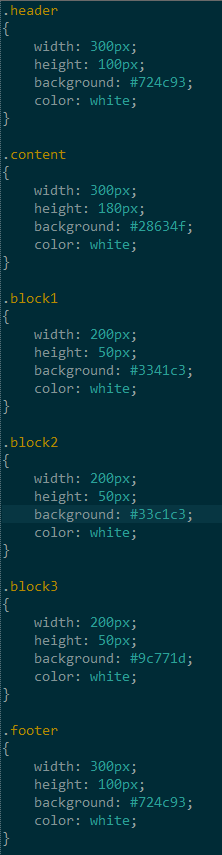
RELATIVE

Такой блок можно сдвинуть относительно того места, где он был бы в потоке, но при этом из потока он не исключается, а продолжает занимать там свое место. То есть сдвигается со своего места он только визуально, а положение всех блоков вокруг него никак не меняется.

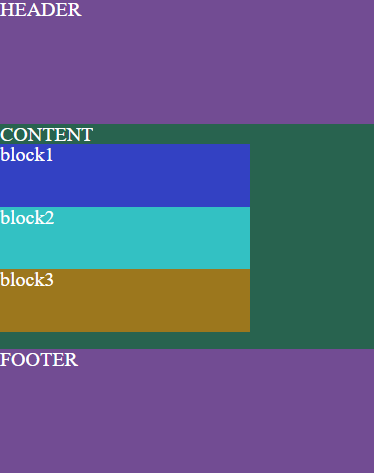
А теперь немного детальнее и на конкретных примерах:

STATIC

Значение по умолчанию. Элементы отображаются последовательно один за другим в том порядке, в котором они определены в html-документе. Собственно, в этом нет ничего сложного, этот тип позиционирования устанавливается сразу неявно для всех блоков. Напишем ряд блоков в html-файле, обозначим размеры и цвета в css-документе (представлен частично):



В конечном итоге получим такое отображение в браузере. Все блоки расположены в таком же порядке, как и в html-документе:

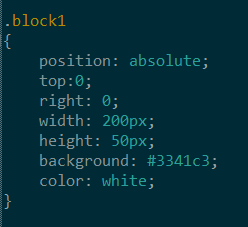


ABSOLUTE

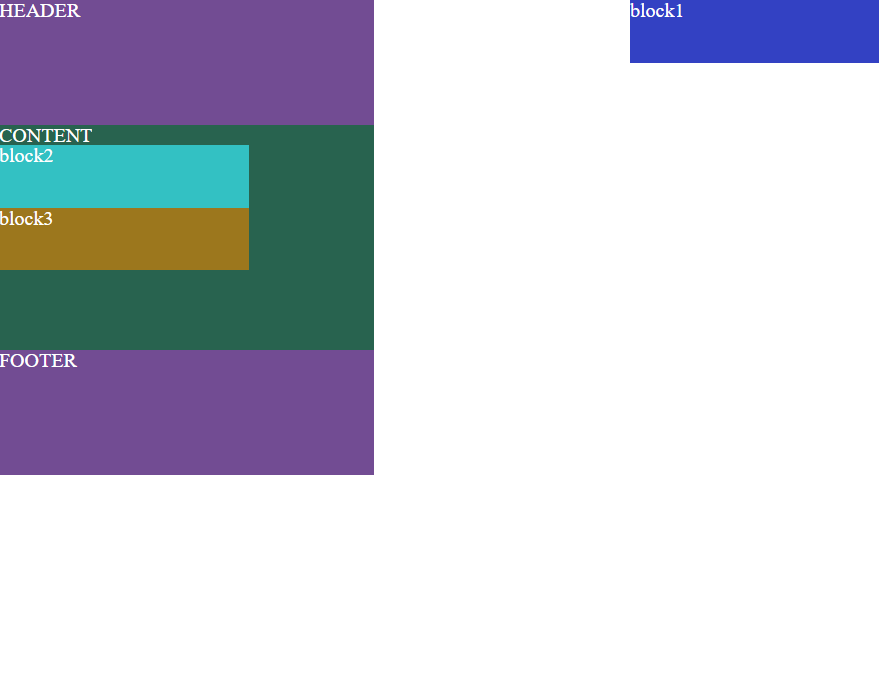
* Можно задавать только для блочных (display: block) и строчно-блочных (display: inline-block) элементов (поговорим чуть позже о типах элементов).
* Позиция элемента смещается относительно родительского элемента вверх, вправо, вниз или влево (зависит от того, какое задано значение: top / right / bottom / left), при этом нарушается порядок отображения элементов.  
  Элементы, следующие за ним, могут попасть под него.
* На положение также влияет значение свойства position родительского элемента.  
  Так, если у родителя значение position установлено как static или родителя нет, то отсчет положения ведется от верхнего края окна браузера. Если у родителя значение position задано как relative / fixed / absolute, то отсчет положения элемента ведется от края родительского элемента.
* Можно вкладывать один блок с position: absolute в другой блок с position: absolute.

Выражаясь проще, при абсолютном позиционировании (position: absolute), элемент удаляется из документа, и появляется там, где вы ему скажете.

Давайте, для примера, переместим блок block1 в верхний, правый угол страницы, задав ему определенные свойства:



В итоге получится следующее:



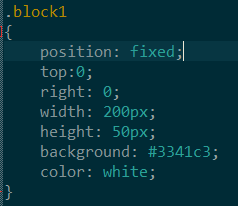
Обратите внимание, что на этот раз, поскольку блок block1 был удален из документа, оставшиеся элементы на странице расположились по-другому: block2 и block3 переместились выше, на место удаленного блока. А сам блок block1, расположился точно в правом, верхнему углу страницы.

FIXED

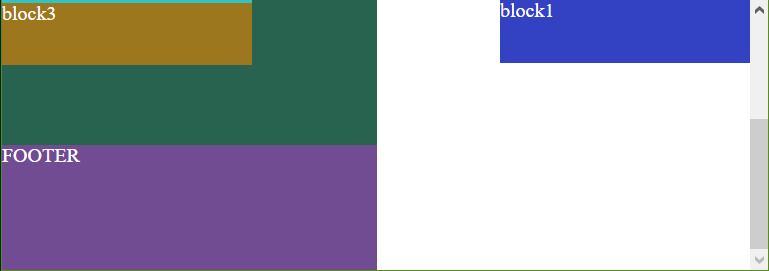
Фиксированное позиционирование (position: fixed), является подразделом абсолютного позиционирования. Единственное его отличие в том, что он всегда находится в видимой области экрана, и не двигается во время прокрутки страницы. В этом отношении, он немного похож на фиксированное фоновое изображение.

Элемент можно сместить вверх, вправо, вниз или влево (в зависимости от заданного значения: top / right / bottom / left).

Попробуем проделать это с нашим block1:



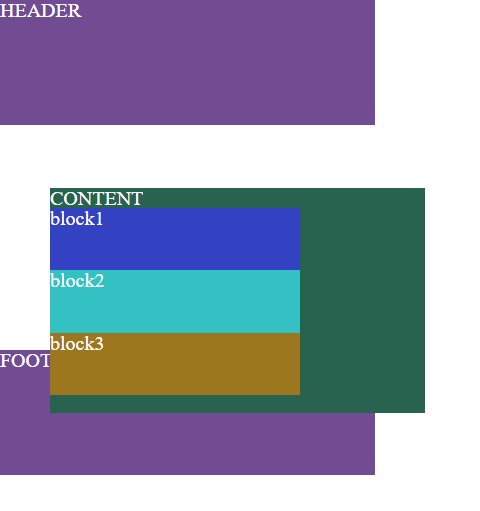
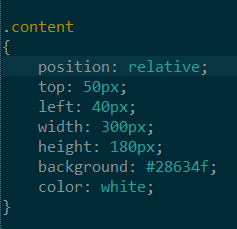
Даже при скроллинге позиция остается неизменной:



RELATIVE

Позволяет смещать элемент относительно его текущего положения в структуре html-документа вверх, вправо, вниз или влево (зависит от того, какое задано значение: top / right / bottom / left). Остальные элементы размещены на странице относительно его первоначального положения, без смещения.

Давайте для примера сместим content на 50 пикселей вниз, и на 40 пикселей влево:



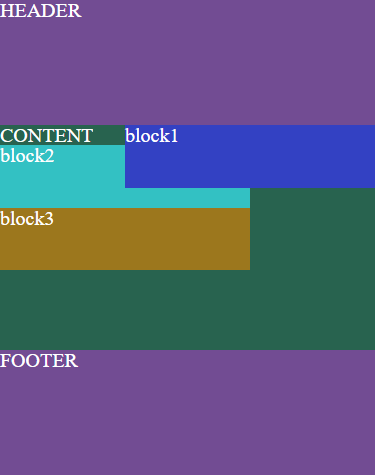
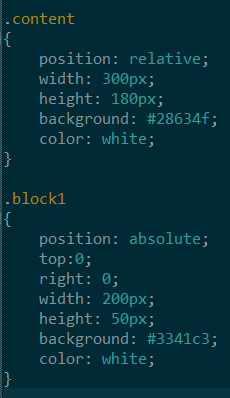
Разумеется, будь все так просто – мы бы не посвящали позиционированию целое занятие. Сложность представляет собой сочетание свойств, рассмотренных выше – необходимо знать как расположатся блоки с применением различных типов позиционирования.

Итак, разберемся, как же они ведут себя в таких случаях на нескольких примерах.

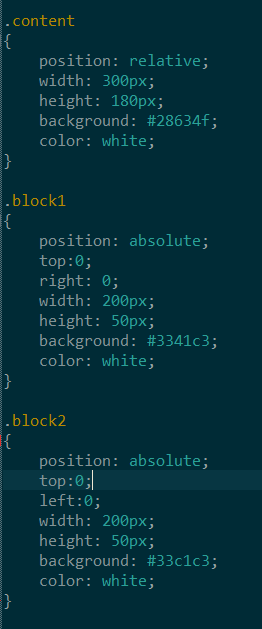
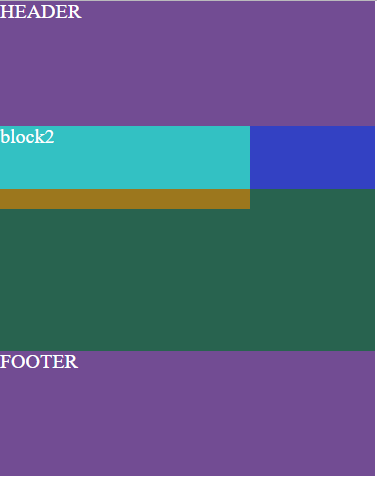
POSITION: RELATIVE + POSITION: ABSOLUTE

Довольно часто нам придется кстати такое сочетание. Оно используется в том случае, когда нужно позиционировать элемент в пределах другого.

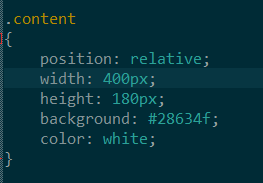
Назначив блоку content относительное позиционирование (position: relative), мы сможем позиционировать любые дочерние элементы, относительно его границ. Давайте разместим block1, в верхнем левом углу блока content:

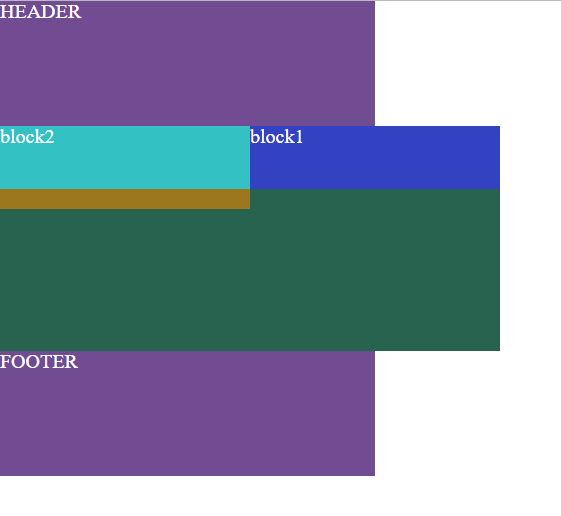


Далее можно попробовать сделать две колонки, с помощью относительного и абсолютного позиционирования:

Казалось бы, все верно и блоки должны отобразиться в две колонки, но почему не отображается название второго блока? Присмотритесь внимательнее к размерам родительского блока content и к размерам block1 и block2. Проблема в том, что ширина родительского блока не вмещает дочерних (у content width:300px, а сумма значений block1,2 дает 400px). Возможное решение – увеличить ширину родительского блока:





Также распространенная проблема при таком типе позиционирования – перекрытие одного блока другим. Наиболее вероятно вы просто забыли указать высоту блокам.