# План урока к восьмой паре

Позиционирование. Верстка web-страниц блоками

#### Свойство *position*:

• рассмотрение позиционирования: relative и absolute;

### Типы позиционирования

- Свойство *position* позволяет точно задать новое местоположение блока относительно того места, где он находился бы в нормальном потоке документа. По умолчанию все элементы располагаются последовательно один за другим в том порядке, в котором они определены в структуре **HTML**-документа. Свойство не наследуется.

#### **Position**

Значение:

**static** - Значение по умолчанию, означает отсутствие позиционирования. Элементы отображаются последовательно один за другим в том порядке, в котором они определены в **HTML**-документе. Используется для очистки любого другого значения позиционирования.

**relative** - Относительно позиционированный элемент сдвигается со своего обычного места в разных направлениях относительно границ родительского контейнера, а пространство, которое он занимал, не исчезает. При этом такой элемент может перекрывать другое содержимое на странице.

Если для относительно позиционированного элемента одновременно задать свойства **top** и **bottom** или **left** и **right**, то в первом случае сработает только **top**, во втором — **left**.

Относительное позиционирование позволяет задавать **z-index** для элемента, а также абсолютно позиционировать дочерние элементы внутри блока.

**absolute** - Абсолютно позиционированный элемент полностью удаляется из потока документа и позиционируется относительно границ его блока-контейнера (другого элемента или окна браузера). Блок-контейнер для абсолютно позиционированного элемента — ближайший элемент-предок, значение свойства **position** которого не равно **static**.



Местоположение краёв элемента определяется с помощью свойств смещения. Пространство, которое занимал такой элемент, схлопывается, как будто элемента не существовало на странице. Абсолютно позиционированный элемент может перекрывать другие элементы или быть перекрытым ими (за счёт свойства *z-index*). Любой абсолютно позиционированный элемент генерирует блок, то есть принимает значение *display: block*;

**fixed** - Фиксирует элемент в указанном месте страницы. Блоком-контейнером фиксированного элемента является окно просмотра, то есть элемент всегда фиксируется относительно окна браузера и не меняет своего положения во время прокрутки страницы. Сам элемент при этом полностью удаляется из основного потока документа и создаётся в новом потоке документа.

initial - Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.

*inherit* - Наследует значение свойства от родительского элемента.

**sticky** - Это сочетание относительного и фиксированного позиционирования. Элемент рассматривается как позиционированный относительно, пока он не пересекает определённый порог, после чего рассматривается как фиксированный. Обычно применяется для фиксации заголовка на одном месте, пока содержимое, к которому относится заголовок, прокручивается на странице.

- свойства *top*, *left*, *bottom*, *right*.
- Свойства описывают смещение относительно ближайшей стороны блока-контейнера. Задаются для элементов, для которых значение свойства **position** не равно **static**. Могут принимать как положительные, так и отрицательные значения. Не наследуются.

## top, right, bottom, left

Значение:

auto - Значение по умолчанию. Вычисляемое значение свойства равно нулю.

длина - Смещение задаётся в единицах длины.

% - Процентные значения вычисляются относительно высоты блока-контейнера для top и bottom и ширины блока-контейнера для right и left.

initial - Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.

*inherit* - Наследует значение свойства от родительского элемента.



- Для свойства *top* положительные значения перемещают верхний край позиционируемого элемента ниже, а отрицательные выше верхнего края его блока-контейнера. Для свойства *left* положительные значения сдвигают край позиционируемого элемента вправо, а отрицательные значения влево. То есть, положительные значения смещают элемент внутрь блока-контейнера, а отрицательные за его пределы.
- 1. Свойства *visibility*, *overflow*.
- Для вёрстки страниц часто используются два основных инструмента позиционирование (*positioning*) и свободное перемещение (*floating*). CSS-позиционирование позволяет указать, где появится блок элемента, а свободное перемещение перемещает элементы к левому или правому краю блока-контейнера, позволяя остальному содержимому «обтекать» его.

```
CSS display и visibility или видимость элементов
visibility — определяет видимость или невидимость элемента:
visibility: inherit | visible | hidden;
visibility: inherit - наследует видимость родительского элемента;
visibility: visible - делает элемент страницы видимым (по умолчанию);
visibility: hidden - делает невидимым.
HTML:
   <div>
      Some Text Goes Here ...
   </div>
CSS:
   div {
     visibility: visible;
  }
HTML:
      Some Text Goes Here ...
   </div>
CSS:
   div {
     visibility: hidden;
```

}



```
display — определяет способ отображения элементов страницы:
display: inline | block | none | inline-block | list-item
display: inline - значение по умолчанию;
display: block - наделяет элементы свойствами блока;
display: none - элемент не отображается;
display: inline-block - аналогично block;
display: list-item - аналогично block, но при этом элемент страницы
считается позицией списка.
войства CSS overflow или полосы прокрутки
overflow — определяет будет ли элемент страницы иметь полосу прокрутки:
overflow: visible | scroll | hidden | auto
overflow: visible
- границы элемента расширяются по его содержимому (по умолчанию);
overflow: scroll - если содержимое элемента не вмещается в его границы -
добавляются полосы прокрутки;
overflow: hidden - обрезает содержимое элемента по установленным размерам;
overflow: auto - полосы прокрутки отображаются если в этом есть необходимость.
2. Практика.
HTML:
<div class="success left-abs"></div>
<div class="warning center-abs"></div>
<div class="danger right-abs">
    {p>{ position: absolute; }
</div>
<div class="success left-rel"></div>
<div class="warning center-rel"></div>
<div class="danger right-rel">
   { position: relative; }
</div>
```



```
CSS:
body {
    color: aliceblue;
    font-family: "segoe ui", helvetica, verdana, sans-serif;
}
div {
    width: 250px;
    height: 200px;
    text-align: center;
}
р {
    font-size: 20px;
    vertical-align: middle;
    padding-top: 65px;
}
p.rel {
    padding-top: 85px;
}
success {
    background: #206E3C;
}
.warning {
    background: #D38E3B;
}
.danger {
    background: #7C2020;
}
.left-abs {
    position: absolute;
    top: 0px;
    left: 0px;
}
.center-abs {
    position: absolute;
    top: 50px;
    left: 50px;
}
```



```
.right-abs {
    position: absolute;
    top: 100px;
    right: 650px;
}
.left-rel {
    position: relative;
    top: -10px;
    left: 750px;
}
.center-rel {
    position: relative;
    top: -160px;
    left: 700px;
}
.right-rel {
    position: relative;
    top: -330px;
    right: -650px;
}
3. Основы верстки блоками. Правила верстки:
  • вложение блоков;
  Верстка <div> (старая)
  HTML:
      <body>
           <!-- Header -->
           <div id="headerInner">
               <!-- Navigation -->
               <div class="bottomMenu">
               <!-- -->
               </div><!-- / Navigation -->
          </div><!-- / Header -->
```



```
<div id="wrapper"><!-- Main block -->
          <div id="colLeft"><!-- Block with post -->
               <!-- Post start -->
              <div class="postBox">
                   <!-- -->
               </div><!-- / Post end -->
               <!-- Post start -->
               <div id="colRight"> <!-- Right col block -->
                   <!-- -->
               </div><!-- / Right col block end -->
          </div> <!-- / Block with post -->
     </div>
     <!-- Footer -->
     <div id="footerInner">
          <!-- -->
     </div><!-- / Footer end -->
</body>
```

Сначала давайте рассмотрим теги, которые используются в первую очередь, другими словами основные:

<header> — данный тег задаёт верхнюю часть сайта, или шапку сайта. В него может входить меню, логотип, и другие элементы которые используются в верхней части сайта.

<section> — данный тег задаётся для важных разделов на сайте, например для таких как статьи, или же важные моменты, которые Вы хотите выделить.

**<article>** — обычно в этом теге содержаться разнообразные записи на сайте, новости, документы. Например посты на блоге.

<aside> — задаётся для боковых колонок на сайте (Сайтбара). Не важно где он будет находится слева или справа.

**footer>** — в этот тег должен входить низ Вашего сайта (Футер)

<hpre><hgroup> — в данный тег входят групы заголовков сайтов, например <h1><h6>.

<nav> — данный тег включает в себя всю навигацию на сайте (меню).

Хочу сказать, что эти все теги обязательно должны закрываться, например

Если это тег <article> он должен иметь закрывающий тег </article> и так далее.