CSS: Position



НАШИ ПРАВИЛА

Включенная камера

Вопросы по поднятой руке

Не перебиваем друг друга

Все вопросы, не связанные с тематикой курса (орг-вопросы и т. д.), должны быть направлены куратору

Подготовьте свое рабочее окружение для возможной демонстрации экрана (закройте лишние соцсети и прочие приложения)

Повторим;)

Основные свойства, используемые в box-model Что включено в размеры элемента, если задано свойство box-sizing: border-box

Что такое margin collapse

ЦЕЛЬ

Изучить методы позиционирования элементов с помощью свойства position.

ПЛАН ЗАНЯТИЯ

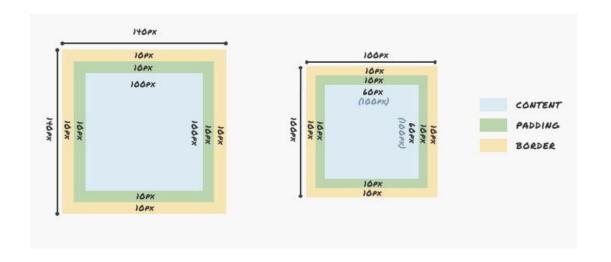
- Единицы измерения
- Значения свойства position

Размеры



Основные способы задания размеров в CSS:

- 1. Пиксели (рх):
- 2. Проценты (%)
- 3. EM u REM
- 4. Viewport Units (vw, vh)



Пиксели - это наиболее распространенная единица измерения в CSS и представляют собой точки на экране. Задавая размеры в пикселях, вы указываете конкретное количество пикселей в ширине, высоте или других размерах элемента.

```
div {
   width: 200px;
   height: 100px;
}
```



Проценты могут быть использованы для установки размеров элементов относительно размеров их родительских контейнеров.

```
.container {
  width: 80%;
}
```



Эм (ет) и относительные эм (rem) - это единицы измерения, которые зависят от текущего размера шрифта.

em измеряет размер относительно размера текущего шрифта элемента, в то время как **rem** измеряет размер относительно размера шрифта корневого элемента (обычно <html>).

```
p {
  font-size: 1.2em;
}
```

```
.container {
  padding: 1rem;
}
```

Viewport Units (vw, vh):

Viewport units - это единицы измерения, которые зависят от размеров видимой области браузера (viewport).

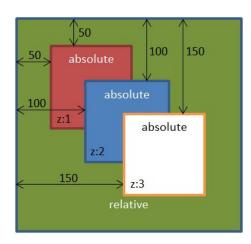
Например, **1vw** представляет 1% ширины видимой области, а **1vh** представляет 1% высоты видимой области.

Это полезно для создания адаптивных макетов, которые реагируют на размер экрана пользователя.

```
.full-width {
   width: 100vw; /* Элемент будет занимать всю ширину видимой области браузера
}
```

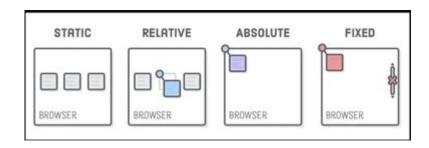
```
.half-height {
  height: 50vh; /* Элемент будет занимать половину высоты видимой области
}
```

Позиционирование элементов



Свойство position

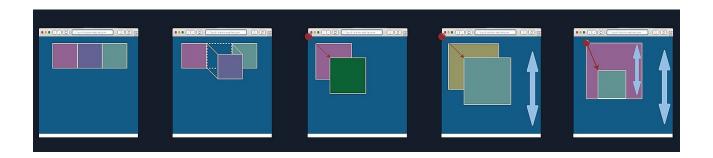
Свойство **position** — это одно из свойств с помощью которого можно изменить базовое поведение элементов в потоке. Другими словами, данное свойство позволяет «выдернуть» любой элемент из потока документа и разместить его в другом месте относительно окна браузера или других элементов на веб-странице.



Свойство position

Свойство position имеет 5 значений:

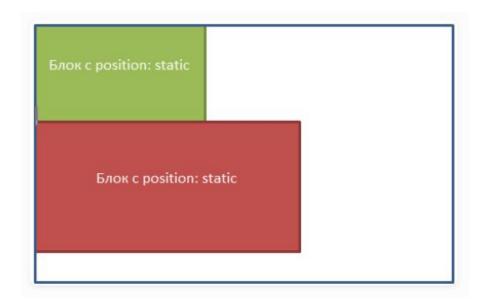
- static (статичное позиционирование);
- relative (относительное);
- absolute (абсолютное);
- fixed (фиксированное);
- sticky (липкое).



Свойство position: static

Свойство position со значением static элементам назначается по умолчанию. Это значение означает что элемент является не позиционированным, т.е. отображается как обычно (в потоке).

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.



Свойство position: relative

Установка относительного позиционирования элементу осуществляется посредством задания ему CSS свойства position: relative.

Относительно позиционированный элемент ведёт себя как элемент в потоке за исключением того, что его текущее положение можно при помощи определённых CSS свойств сместить. К этим CSS свойствам относятся left, top, right и bottom

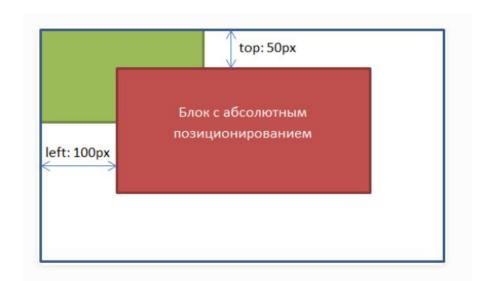


Свойство position: absolute

Установка абсолютного позиционирования элементу осуществляется посредством задания ему position: absolute.

Позиционирование выполняется относительно ближайшего позиционированного предка.

Под позиционированным элементом понимается элемент с position, равным любому значению кроме static



Свойство position: fixed

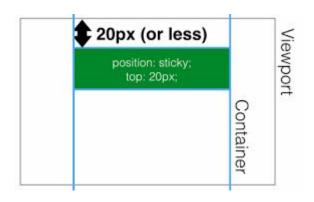
Фиксированное позиционирование похоже на абсолютное, но в отличии от него оно всегда привязывается к краям окна браузера (viewport), и остаётся в таком положении даже при скроллинге страницы.

Фиксированное позиционирование применяется для закрепления на странице навигационных меню, кнопки «вверх», панелей с социальными кнопками и многого другого.

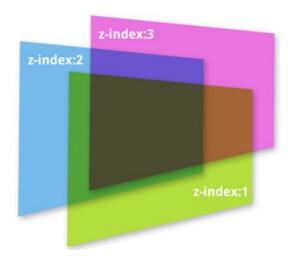


Свойство position: sticky

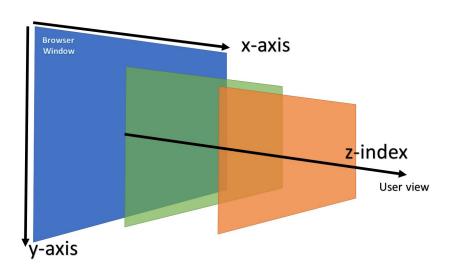
Липкие элементы (position: sticky;) очень похожи на фиксированные (position: fixed), поскольку они сохраняют свое положение на экране, даже когда пользователь прокручивается страницу вверх или вниз. Разница в том, что липкий элемент остается ограниченным родительским контейнером, в котором он находится.



z-index



CSS-свойство z-index определяет положение позиционированного элемента и его дочерних элементов или флекс-элементов по оси z. Перекрывающие элементы с большим значением z-index будут накладываться поверх элементов с меньшим z-index.



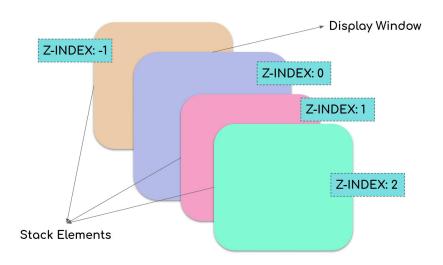
Синтаксис

z-index: число | auto | inherit

В качестве значения используются целые числа (положительные, отрицательные и ноль). Чем больше значение, тем выше находится элемент по сравнению с теми элементами, у которых оно меньше. При равном значении z-index, на переднем плане находится тот элемент, который в коде HTML описан ниже.

Кроме числовых значений применяется auto — порядок элементов в этом случае строится автоматически, исходя из их положения в коде HTML и принадлежности к родителю, поскольку дочерние элементы имеют тот же номер, что их родительский элемент

! Важно понимать - z-index учитывается только на явно позиционированных элементах





Ваша новая IT-профессия – Ваш новый уровень жизни

Программирование с нуля в немецкой школе AIT TR GmbH

