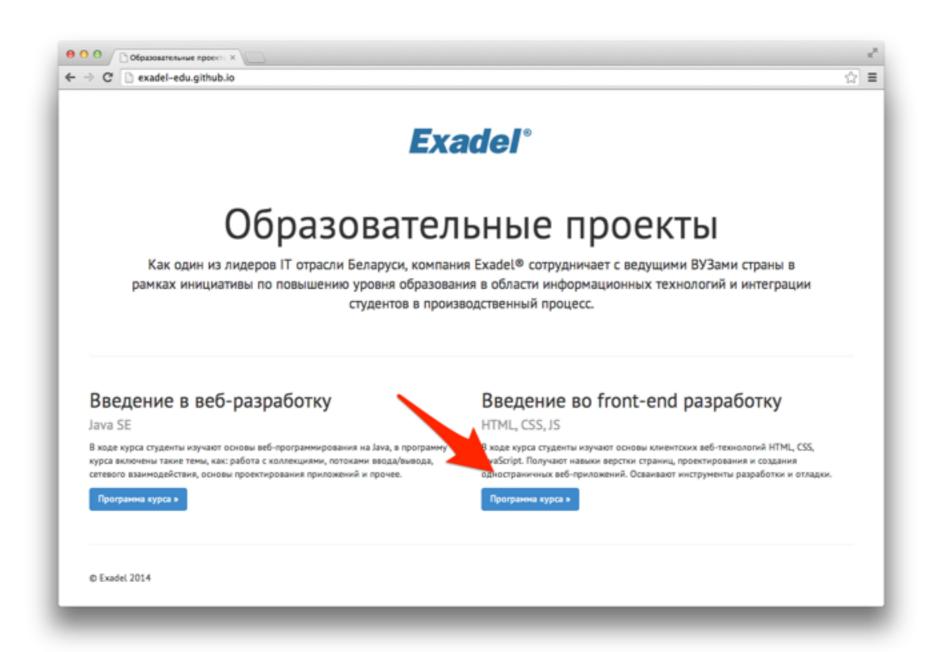
Front-end

dive-in

CSS



Где раздобыть учебные материалы?

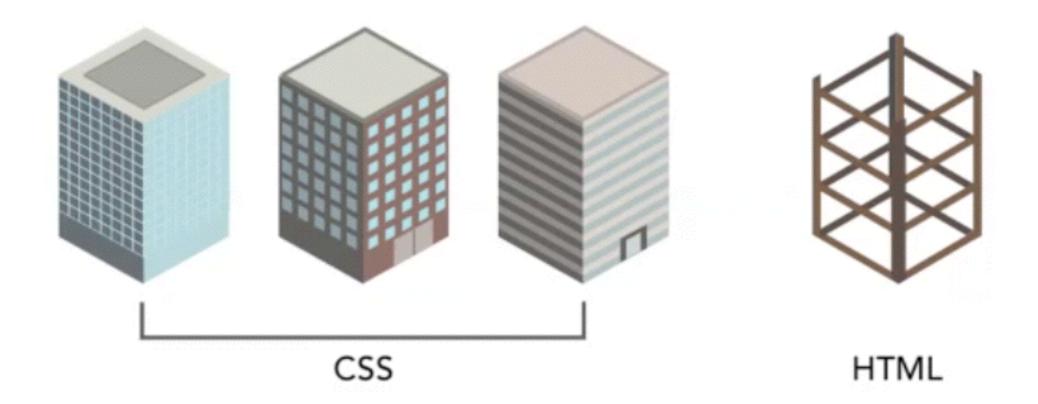


http://exadel-edu.github.io



Что такое CSS

Cascading Style Sheets





Способы включения в документ

```
Ссылкой на внешний документ
 <link rel="stylesheet" href="style.css">
Тэг <style>
 <style>
      /* CSS код */
 </style>
Inline
 <div style="color:red;"></div>
```



```
div {
    color : red;
    border : 1px solid black;
}
```



CSS правило

```
div {
    color : red;
    border : 1px solid black;
}
```



```
div {
    color : red;
    border : 1px solid black;
}
```





```
div { свойство значение color : red; border : 1px solid black; }
```



Селекторы | базовые

```
*
element div
.className .super-duper
element[attr] img[alt]
#id #superDuper
```



Селекторы | комбинация

```
_ div span
, div, span
> #super > span
+ #super + div
```



Селекторы | псевдоклассы

```
:first-child p:first-child
```

:visited a:visited

:hover a:hover



Вес селекторов

Свойство, на основе которого браузер принимает решение в какой последовательности применить стили, если рассматриваемый элемент попадает сразу под несколько правил.



Вес селекторов

Свойство, на основе которого браузер принимает решение в какой последовательности применить стили, если рассматриваемый элемент попадает сразу под несколько правил.



Числовое представление вес селекторов

Каждый селектор можно привести к набору из восьми десятичных значений, который однозначно определяет его вес.

- TЭГИ
- классы, псевдоклассы, селекторы атрибутов
- id
- inline стили



Примеры вес селекторов



Единицы измерения

Речь о единицах измерения, применяемых для указания размеров чего-либо.

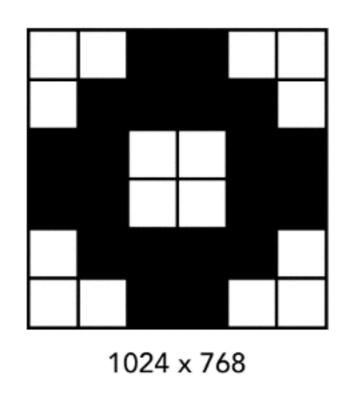
- абсолютные (in, cm, mm, pt)
- относительные (рх, ет, гет, ех, рс, ..)

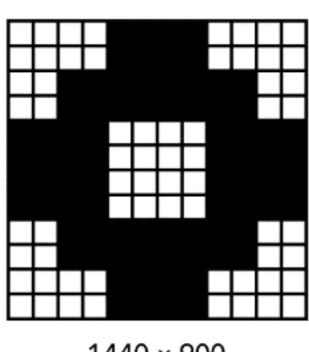


РХ | единицы измерения

Вот это поворот!

Пиксель — относительная величина.





1440 x 900

ЕМ единицы измерения

Единица измерения, привязанная к размеру шрифта. По умолчанию **1em = 16px**

Размеры чего-либо, заданные в ет будут вычисляться **относительно** размера шрифта элемента.

```
div {
  font-size : 2 em;
  margin-bottom : 1 em;
}
```



REM (root em) | единицы измерения

Как ет, только не поломатая.



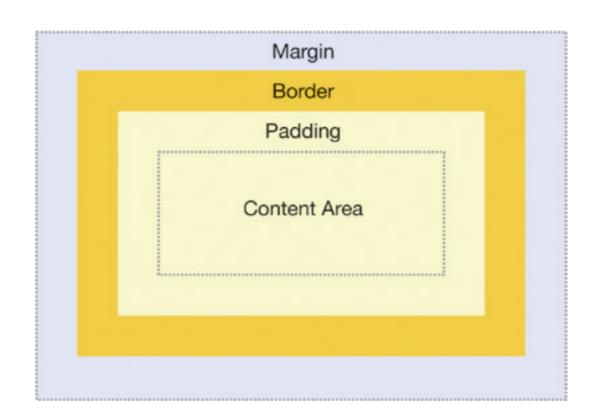
Величина равная заданной доле от соответствующего свойства контейнера.

При изменении свойств родительского элемента будут меняться и значения у его потомков.



Блочная модель

Термин, используемый для описания правил, по которым вычисляются геометрические свойства всех элементов дерева отображения на этапах компановки и отрисовки.





Блочная модель

Для того, чтобы скомпоновать блок, нужно определить 4 его характеристики:

- TИП
- схему позиционирования
- размеры
- внешнюю информацию (размер экрана)



Тип элемента блочная модель

- блочный
- строчный

Схема позиционирования | блочная модель

Стандартная

объект размещается в документе согласно своему положению в дереве отображения и в дереве DOM, а также своему типу и размерам окна

Плавающая

объект сначала компануется по стандартной схеме, затем смещается в крайнее правое или крайнее левое положение

Абсолютная

положение объекта в дереве отображения отличается от его положения в дереве DOM



z-index | блочная модель

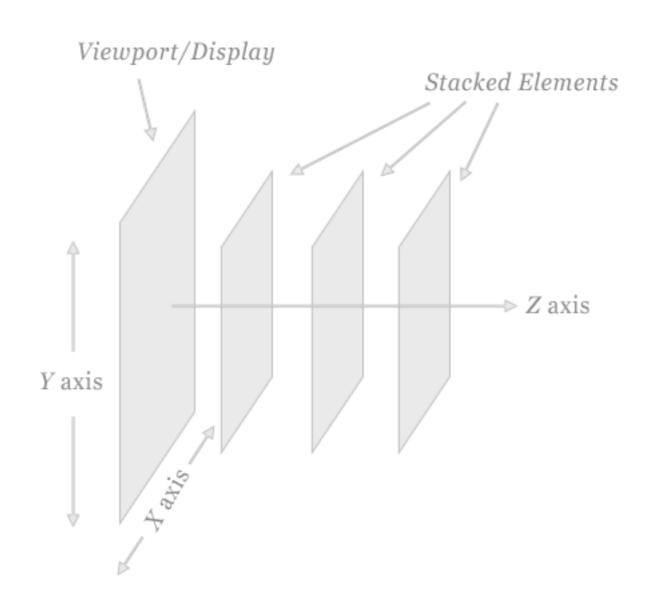
Данное CSS-свойство характеризует «координату» элемента в третьем измерении документа.

Применимо к элементам, для которых:

- свойтво position отлично от static
- свойство float отлично от none



z-index | блочная модель





Варианты блочной модели | блочная модель

W₃C

Margin Border Padding Content Area width Margin Border Padding Content Area

IE



Стили по-умолчанию

Не забываем их обнулять.

- reset CSS
- normalize CSS



Media types

Позволяют выбрать тип устройства, для которого применить тот или иной стиль:

- all
- aural
- braille
- embossed
- handheld
- print
- projection
- screen
- tty
- tv



Media types

```
@media
 @media screen{
    // тут правила
@import
 @import url("projection.css") projection;
link media attribute
  <link rel="stylesheet"</pre>
         href="print.css"
         media="print">
```



Media queries

```
синтаксис
  [not | only] screen [and] (expression)
```



Примеры | media queries

```
@media only screen and (-webkit-min-device-pixel-ratio: 1.5),
       only screen and (min-resolution: 144dpi) { ... }
@media only screen and (min-device-width : 768px)
         and (max-device-width : 1024px)
         and (orientation : portrait) {
             /* Styles or @import */
@import url(small.css) (min-width : 400px);
<link rel="stylesheet"</pre>
      href="css/ipad.css"
      media="screen and (min-device-width: 768px)
                    and (max-device-width: 1024px)" />
```



The End

учебные материалы и практическое задание

http://exadel-edu.github.io

