

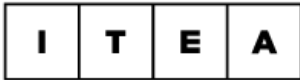


HTML & CSS



IT Education Academy

WWW.ITEA.UA



www.itea.ua

Сергей Скубида

- ◆ Инструктор **IT Education Academy**
- ◆ Front-end developer в **X Project**



КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

s.skubida.itea@gmail.com

План Занятия

- Таблицы
- Блочная модель документа
- float & clear
- display: inline-block



Таблицы

Страна	Столица	Площадь
Украина	Киев	603
Белоруссия	Минск	207
Польша	Варшава	312

Таблицы

`<table>` - таблица

`<tr>` - строка таблицы

`<td>` - ячейка внутри строки

Таблицы

атрибут border=""

Таблицы

Двойные рамки

```
border-collapse: collapse;
```

Таблицы

Внешние отступы

Атрибут `cellspacing="5"`

Свойство `border-spacing: 5px;`

Таблицы

Внутренние отступы

`padding: 5px;`

Таблицы

<caption> - Заголовок таблицы

```
caption {  
    caption-side: bottom;  
    text-align:right;  
}
```

Таблицы

`<th>` - название столбцов

Таблицы структура

`<table>`

`<caption>...</caption>`

`<thead>...</thead>`

`<tfoot>...</tfoot>`

`<tbody>...</tbody>`

`</table>`

Таблицы

Атрибут **colspan** для растягивания
ячейки по горизонтали

Таблицы

Атрибут **rowspan** служит для растягивания ячейки по вертикали

Таблицы

выравнивание по горизонтали

text-align:

left

center

right

Таблицы

выравнивание по вертикали

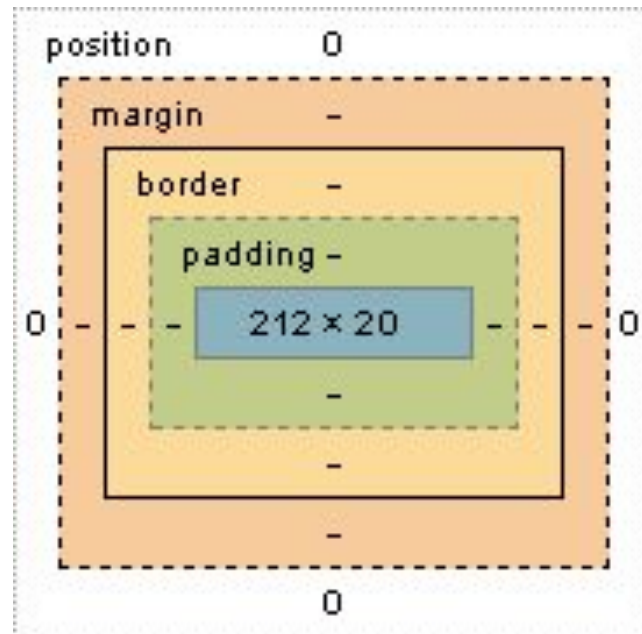
vertical-align:

top

middle

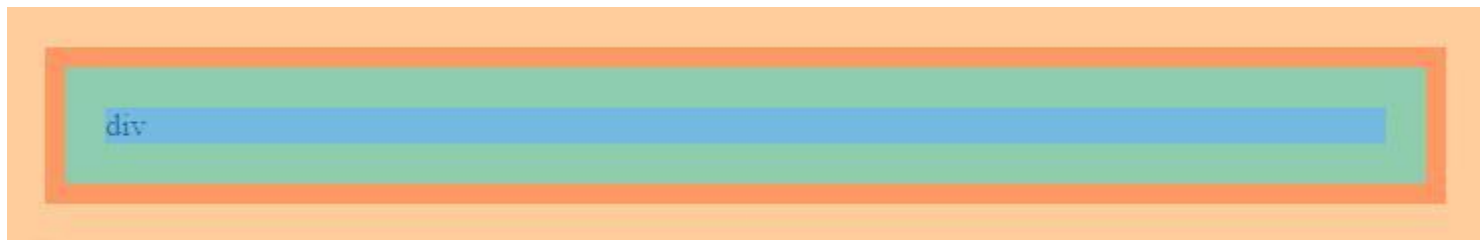
bottom.

Блочная модель документа



Блочные элементы

Блочные элементы – занимают всю ширину родительского контейнера или экрана. Высота зависит от содержания



Строчные элементы

Ширина и высота зависит от содержания



width & height

```
.element {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
}
```

Блочные элементы

Значения высоты и ширины
по-умолчанию - auto

```
selector {  
    width: auto;  
    height: auto  
}
```

Строчные элементы

Не будут реагировать на свойства
width & height

Внутренние отступы

padding: 10px;

padding: 10px 20px;

padding: 10px 20px 30px;

padding: 10px 20px 30px 40px;

Внешние отступы

margin: 10px;

margin: 10px 20px;

margin: 10px 20px 30px;

margin: 10px 20px 30px 40px;

Центрирование

```
.wrap {  
  width: 1280px;  
  margin: 0 auto;  
}
```



Рамки

border: 1px solid #000;

border-top-width: 1px;

border-top-style: dotted;

border-top-color: #000;

Рамки

border-top: 1px solid #000;

border-right: 1px dashed #000;

border-left: 1px dotted #000;

border-bottom: 1px double #000;

Блочная модель

Область, занимаемая блочным элементом, состоит из его ширины и высоты содержания, внутренних и внешних отступов, ширины рамок.

Блочные элементы

Можно задавать

margin

padding

border

width

height

Строчные элементы

Можно задавать

margin только по горизонтали

padding* по горизонтали. По вертикали
работает с особенностями

border* работает по всем сторонам.

*Сверху и снизу не увеличивают занимаемое место

Особенности блочной модели

1. padding между двумя соседними блоками всегда равен сумме padding'ов

Особенности блочной модели

2. margin по горизонтали между двумя соседними блоками всегда равен сумме margin'ов

Особенности блочной модели

3. Схлопывание вертикальных `margin`'в

У первого блока `margin-bottom: 20px;`

У второго блока `margin-top: 30px;`

Расстояние между ними = `30px`

`максимальному margin` одного из них

Особенности блочной модели

4. Выпадение `margin-top`

Если внутри родительского блока расположить блок и задать ему `margin-top`, то внутренний блок прижмётся к верхнему краю родительского, а у родительского элемента появится отступ сверху. То есть верхний отступ внутреннего элемента «выпадает» из родительского элемента. Так же произойдет с `margin-bottom`

Особенности блочной модели

4. Выпадение `margin`'в

Если у родительского элемента тоже был задан внешний отступ, то выберется максимальный отступ между собственным и «выпавшим».

Особенности блочной модели

4. Выпадение `margin`'в

Чтобы избавиться от эффекта выпадения, можно задать родительскому элементу `padding-top` или `border-top`

width

Задаёт только ширину содержания

width:auto;

Если у блока есть внутренние отступы или рамки, то его ширина содержания автоматически уменьшается, а общая ширина остаётся равной ширине родителя.

width:100%;

В этом случае ширина содержания блока равна ширине родительского блока. Если блоку добавить внутренние отступы и рамки, то его общая ширина **становится больше ширины родителя.**

```
.element {  
  width: 500px;  
  padding: 20px;  
  border: 10px solid #000;  
}
```

Ширина такого блока будет равна 560px

box-sizing:border-box;

Теперь ширина элемента будет состоять из width, border и padding

box-sizing - наследуемое

content-box — значение по умолчанию.

border-box — изменяет режим расчёта ширины. Теперь padding & border включены в width

```
.element {  
  width: 500px;  
  padding: 20px;  
  border: 10px solid #000;  
  box-sizing: border-box;  
}
```

Ширина такого блока будет равна 500px

display

display:

block – блок будет блочный

inline – блок будет строчный

none – невидимый блок

Как управлять потоком?

table

float

inline-block

flexbox

grid

Float

Float - обтекание

left – прижимает элемент к левому краю родителя, другие элементы обтекают его справа;

Float - обтекание

right — прижимает элемент к правому краю родителя, другие элементы обтекают его слева;

Float - обтекание

`pop` — отключает режим обтекания и возвращает элементу нормальное поведение.

Float

Ширина блока со свойством float
Равна ширине его содержимого

При этом можно задавать width, height,
margin, padding, border

Float

Строчный блок со свойством float
Начинает вести себя как блочный

Float

Блочные элементы не видят элементы с флоатом, но текст внутри блочных элементов обтекает элементы с float.

Float

Если у блоков идущих один за другим есть float, тогда они видят друг друга и выстраиваются в ряд.

Благодаря такому свойству float его стали применять для создания сеток

clear

clear запрещает обтекание элемента другими элементами. Значения:

left — запрещено обтекание слева;

right — запрещено обтекание справа;

both — запрещено с обеих сторон;

none — обтекание разрешено

clear

Если после элемента с `float` расположен элемент с `clear:both;`, то последний опускается под флоатный.

inline-block

display: inline-block

блочно-строчный элемент.

По-умолчанию блоков с таким свойством нет.

Любому блоку можно указать `display: inline-block;`

Особенности inline-block

Можно задавать margin, padding, border, width, height (т.е все то что можно задавать блочным элементам)

Особенности `inline-block`

Ширина по умолчанию зависит от содержания

Особенности inline-block

располагаться на одной строке, друг за другом, пока помещаются в контейнер, после переносятся в следующий ряд

Особенности `inline-block`

Их можно вертикально выровнивать
`vertical-align`;

Особенности inline-block

Реагируют на горизонтальное выравнивание, text-align, заданное у родителя.

inline-block & float

Inline-block не может зацепиться за другой блок.

Высота строк у inline-block рассчитывается по максимальному элементу.

inline-block ведет себя как текст

Между двумя соседними `inline-block` есть пустое место – это пробел. Потому что элемент со свойством `inline-block` ведет себя как текст

inline-block ведет себя как текст

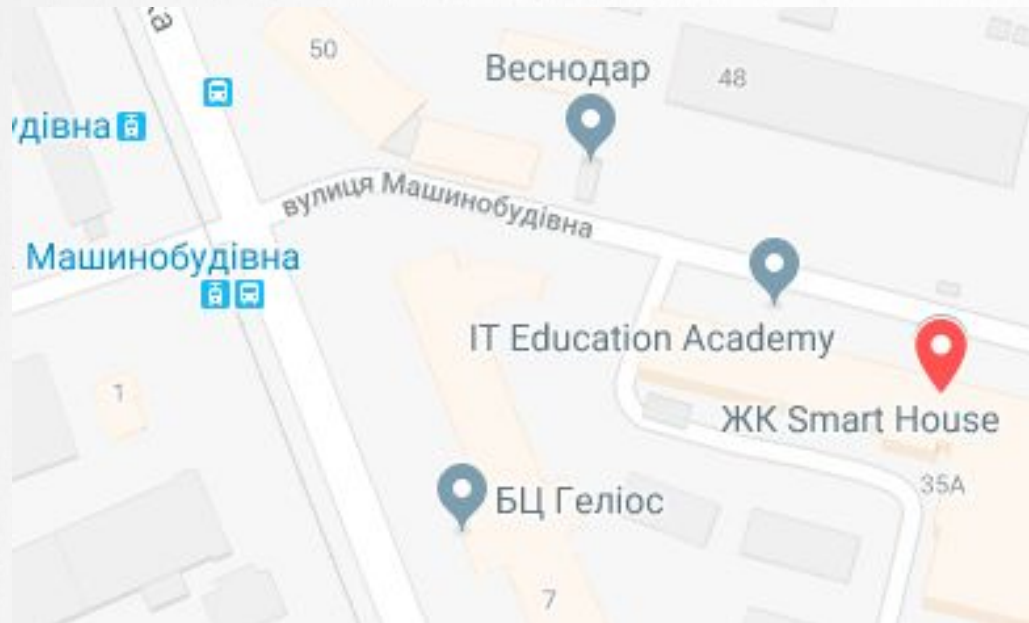
Один из нескольких способов решить эту проблему – указать `font-size:0` родителю таких элементов

Полезные ссылки

<https://habr.com/ru/post/137588/> Взвешиваем селекторы CSS

<https://www.w3.org/TR/CSS22/propidx.html> Список наследуемых свойств

<https://validator.w3.org/> (Валидатор кода)



КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

ITEA

ЖК "Smart House", ул.
Машиностроительная, 41 (м.
Берестейская)

ЖК «Корона» улица
Срибнокильская,1
м. Позняки

+38 (044) 599-01-79

facebook.com/itea

info@itea.ua

itea.ua



IT EDUCATION
ACADEMY

Вул. Срібнокільська, 1 (офіс 269)
ЖК «Корона» 2 під'їзд, 2 поверх

Від ст.м. Позняки — 7 хвилин пішки

