Box model. Margins/Paddings

План урока

- 1. Блочные и строчные элементы
- 2. CSS свойства, для определения блочных/строчных элементов
- 3. Свойство display: inline-block;
- 4. Знакомимся с box моделью
- 5. Размеры блоков
- 6. Рамки вокруг блоков, свойство border
- 7. Внешние отступы вокруг блоков
- 8. Центрирование с помощью внешних отступов
- 9. Схлопывание внешних отступов
- 10. Внутренние отступы

Блочные и строчные элементы

Блочный элемент занимает всю ширину экрана

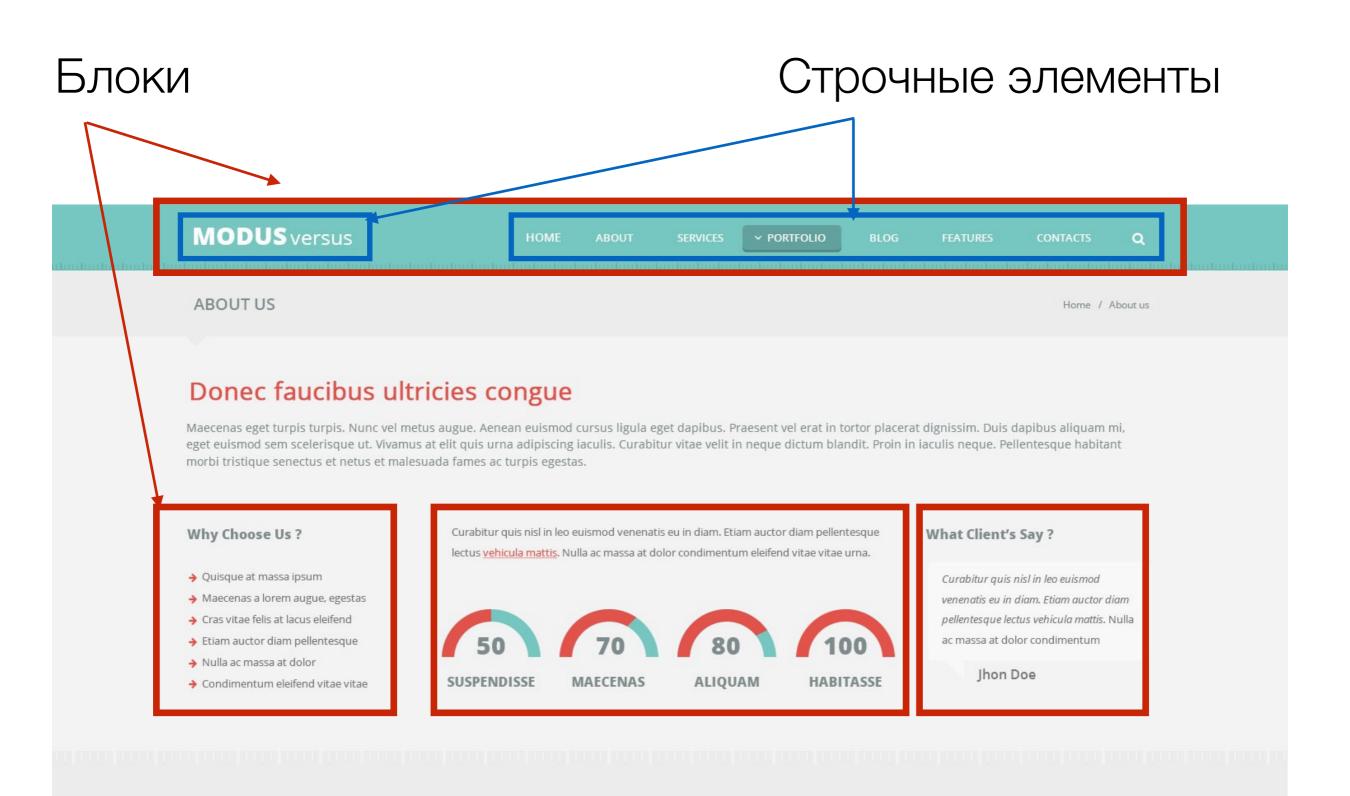
Блок

Строчные элементы находятся в одной строке друг с другом

Строчный элемент Строчный элемент

Строчный элемент Строчный элемент

Верстка блоками



OUR TEAM

CSS-свойство display

display – свойство для переопределения элемента как блока или строчного элемента

```
span{
    display: block | inline;
}
```

block – делаем элемент блочным

inline – делаем элемент строчным

Как быть с блочно-строчным?

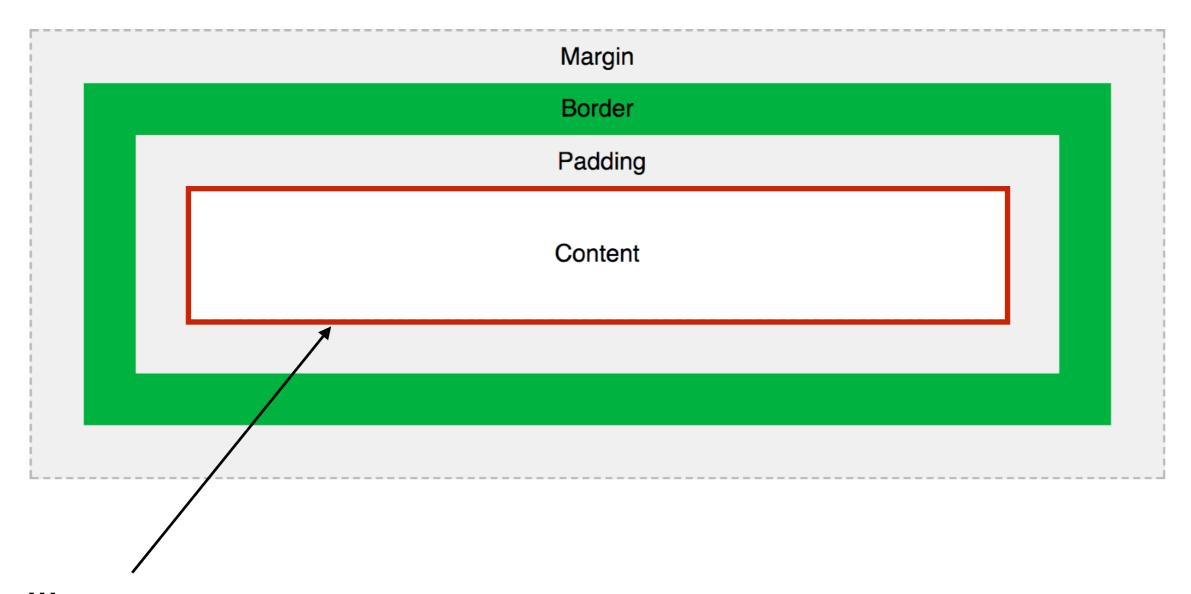
```
div{
    display: inline-block;
}
```

Ведёт себя как строчный элемент, сохраняя при это блочную модель отображения (т.е мы можем задавать отступы как для блока, но при этом элемент может быть в 1 строке с другими)

Как насчёт эксперимента?

- 1. Создайте в HTML 4 div'a
- 2. Присвойте 2ому значение display: inline
- 3. Присвойте Зему и 4ому значение display: inline-block
- 4. Теперь попробуйте задать всем div отступ margin: 20px и ширину width: 100px, высоту height: 100px, border: solid 2px;
- 5. Как ведут себя эти элементы? В чем разница у строчного, блочного и строчно-блочного?
- 6. Измените значение display у любого из div'ов и посмотрите как измениться поведение.

Давайте разбираться с box-model



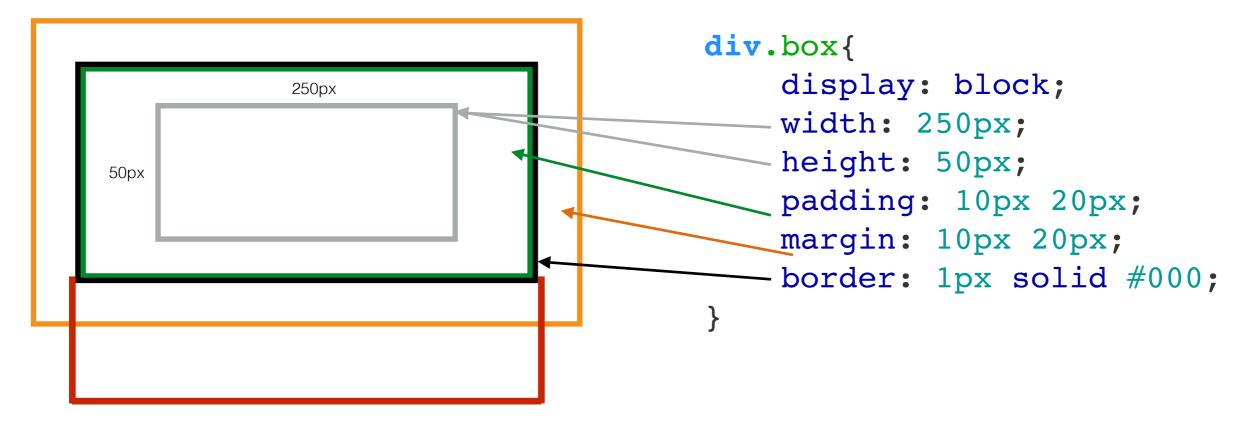
Ширина и высота элемента.

Когда мы указываем свойства width(height): 200рх, мы указываем ширину(высоту) Content.

Если мы укажем еще padding или border, тогда общая ширина(высота) будет: 200px + padding + border-width.

Пример box-model

Отображение Листинг



Общая ширина:

250 + 20(слева) + 20(справа) = 290рх

Вы можете увидеть box-model в инструментах отладки Google Chrome Dev

Размеры блоков width и height

```
p.ex {
    height: 100px;
    width: 100px;
}
```

Значения

width – ширина(горизонтальный размер)

height – высота(вертикальный размер)

- px, pt, em, %, vw, vh, vmax, vmin
- auto
- initial

Производные свойства

- max-width
- min-width
- max-height
- min-height

Рамки или свойство border

```
border: border-width border-style(required) border-color;

border-width — ширина рамки

border-style(обязательный) — стиль рамки

border-color — цвет рамки
```

Значения border-style

```
p.dotted {border-style: dotted;}
p.dashed {border-style: dashed;}
p.solid {border-style: solid;}
p.double {border-style: double;}
p.none {border-style: none;}
p.hidden {border-style: hidden;}
```

Рамка для одной стороны

border-*сторона*-с*войство*

```
p {
    border-top-style: dotted;
}
p.bottom{
    border-bottom: 6px solid red;
}
```

Внешние отступы margin

```
p {
    margin-top: 100px;
    margin-bottom: 100px;
    margin-right: 150px;
    margin-left: 80px;
}

MJUM

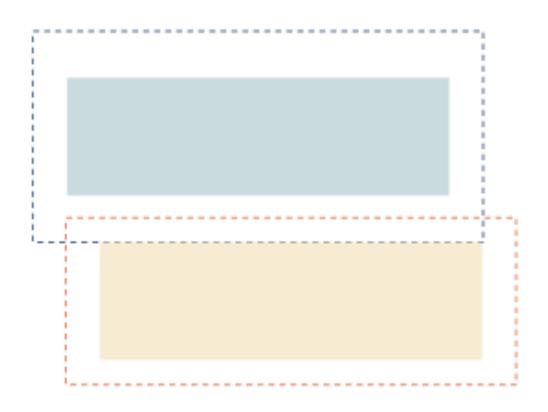
margin-bottom

p {
    margin: 100px 150px 100px 80px;
}
```

Значение margin: auto

margin-right: auto margin-left: auto margin-left: auto margin-right: auto

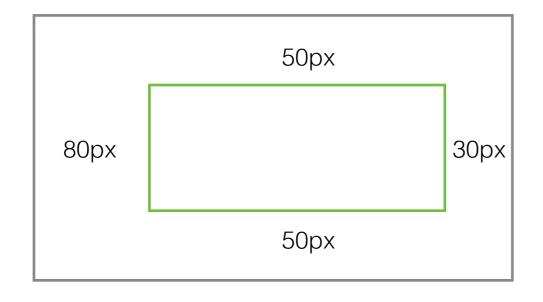
Схлопывание вертикальных отступов



- Вертикальные отступы у элементов схлопываются.
- Схлопываются даже если это вложенные элементы.
- Общий отступ будет равен большему отступу одного из элементов.
- Можно отключить автоматические схлопывание с помощью хаков

Внутренние отступы padding

p



Практическая задача

Время выполнения 20 минут

- 1. Задаем 3 блока. Ширина 1ого = 700рх, 2 и 3 по 340рх. Отступы: после блока 1 = 20рх. Между блоками 2 и 3 = 20рх;
- 2. Внутренний отступ у элементов должен быть равен 20рх во все стороны
- 3. В первом блоке рамка шириной 5рх и цветом red;
- 4. 2 и 3 блок залиты цветом blue;
- 5. Эти блоки, нужно выровнять по центру страницы.
- 6. Текст тоже должен быть вписан.

Блок 1

Блок 2

Блок 3