STEP ACADEMY

УРОК №5

Блочная структура элементов. Свойство display. Размеры

БЛОЧНЫЕ И СТРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Блочные и строчные элементы

Блочные элементы представляют собой некий условный раздел страницы, занимающий всё пространство по ширине и имеющий возможность включать в себя другие блочные элементы (то есть разделы).

Строчные элементы представляют собой некий условный раздел текста, они встраиваются в текст как отдельное слово и могут включать в себя только строчные элементы.

Теги div и span

div - это простой блочный контейнер

span - это простой строчный контейнер

display

Свойство display меняет способ отображения элементов.
Некоторые возможные значения

- block - делает элемент блочным
- inline - делает элемент строчным
- none - удаляет элемент из потока
- inline-block - делает элемент блочно-строчным

Блочно-строчные элементы ведут себя как строчные, но имеют размеры.

Размеры элементов

За размеры элементов отвечают свойства width, max-width, min-width, height, max-height, min-height

- width - ширина, height - высота
- max-width, max-height - максимально возможная ширина/высота элемента
- min-width, min-height - минимально возможная ширина/высота элемента

overflow

Свойство, которое срабатывает при переполнении элемента содержимым, то есть когда указанные ширина и высота не вмещают содержимое.

- hidden - содержимое, выходящее за пределы, скроется
- scroll - добавятся полосы прокрутки
- visible - содержимое, выходящее за пределы, останется видимым
- auto - автоматический режим

Помимо свойства overflow, есть ещё и overflow-x и overflow-y, отвечающие за переполнение по горизонтали и вертикали соответственно.

Padding-border-margin

padding

Внутренние отступы элемента, поля. Расстояние от границы элемента до его содержимого.

Можно задать до 4 значений padding, которые будут по очереди верхним, правым, нижним и левым отступом.

ПРАВИЛО: Начиная сверху по часовой стрелке.

Если какое-то значение отсутствует, то значение берется из противоположной стороны.

Также существуют свойства для отдельных сторон.

padding

- padding-top
- padding-left
- padding-right
- padding-bottom

margin

Расстояние от границы элемента до другого элемента или края страницы.

Задаётся аналогично padding, до 4-ых значений, также есть значения для 4-ех сторон: margin-top, margin-left, margin-right, margin-bottom.

ВАЖНО! У двух стоящих друг над другом элементов margin-top нижнего и margin-bottom верхнего эти значения не складываются, а схлопываются! То есть, расстояние между двумя этими элементами будет равно большему из margin.

Если для блочного элемента прописать левый и правый margin в значении auto, то элемент станет по центру.

border

Граница элемента

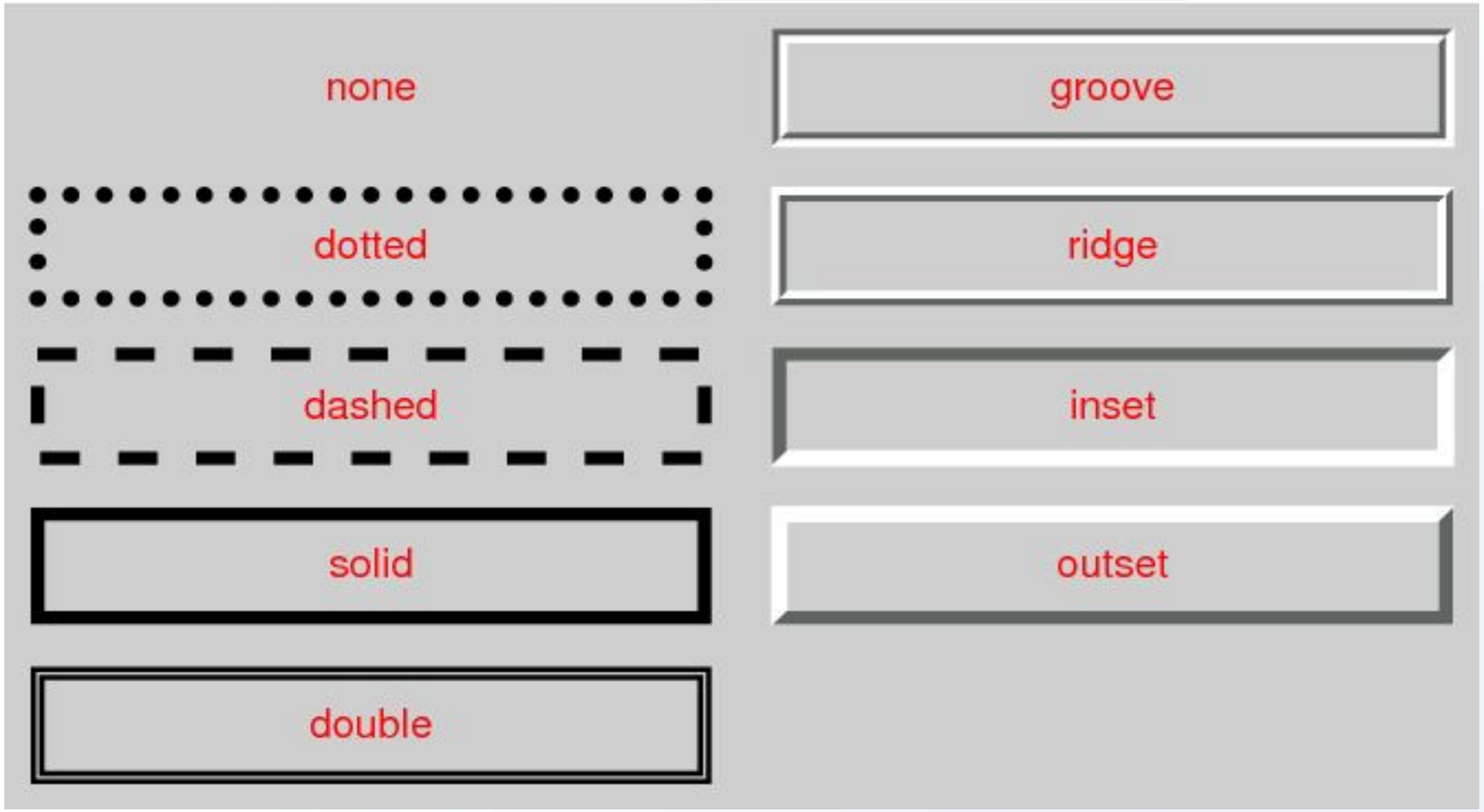
border: border-style | border-width | border-color

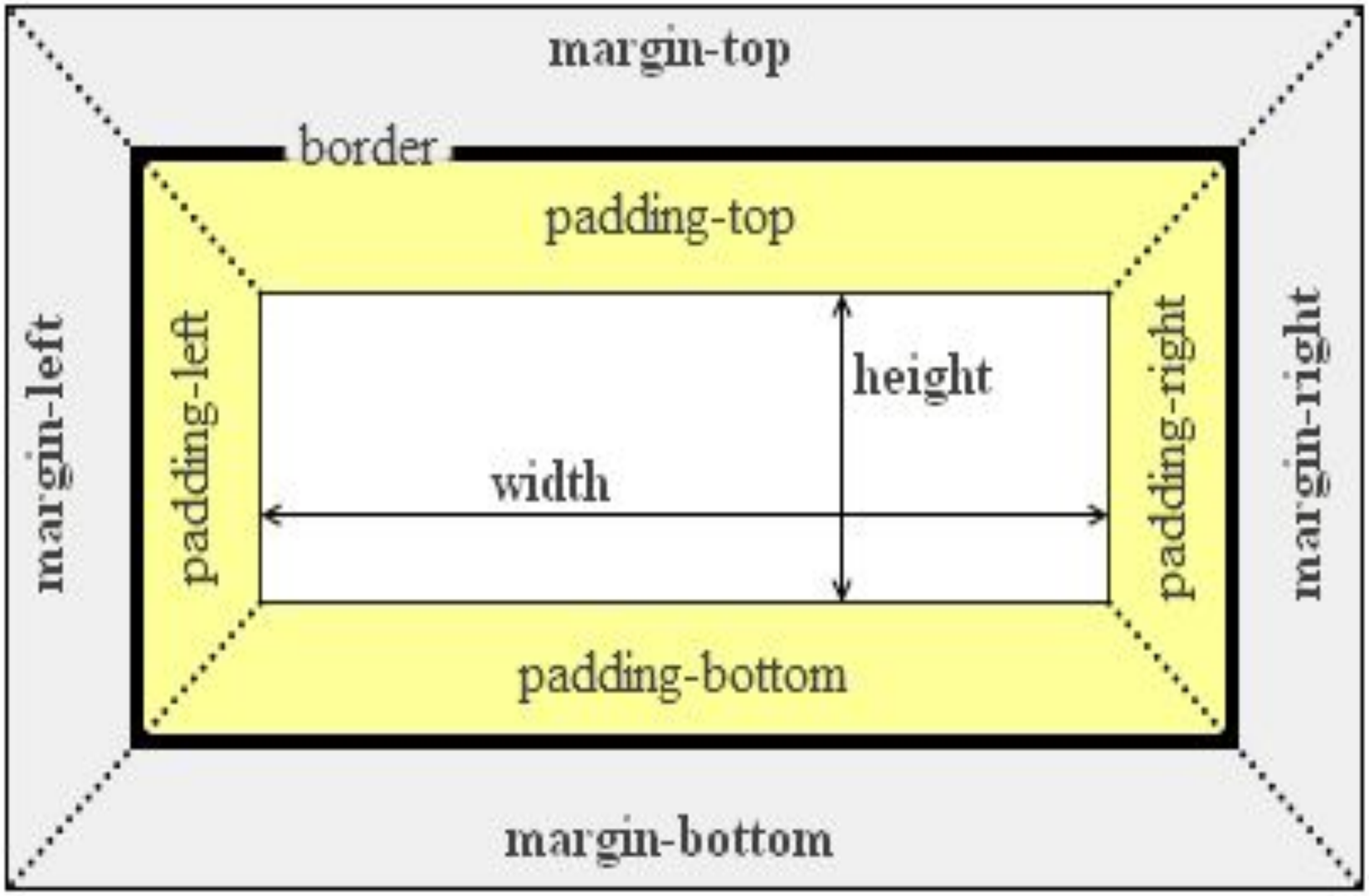
border-width - ширина границы

border-color - цвет границы

border-style - минимальное необходимое значение для задания границы. Тип границы.

border-style




margin-top
border
padding-top
margin-left
padding-left
height
width
padding-right
margin-right
padding-bottom
margin-bottom

Размеры элементов

Если задать размеры элементу и посмотреть его в инспекторе объектов, то можно увидеть несоответствие.

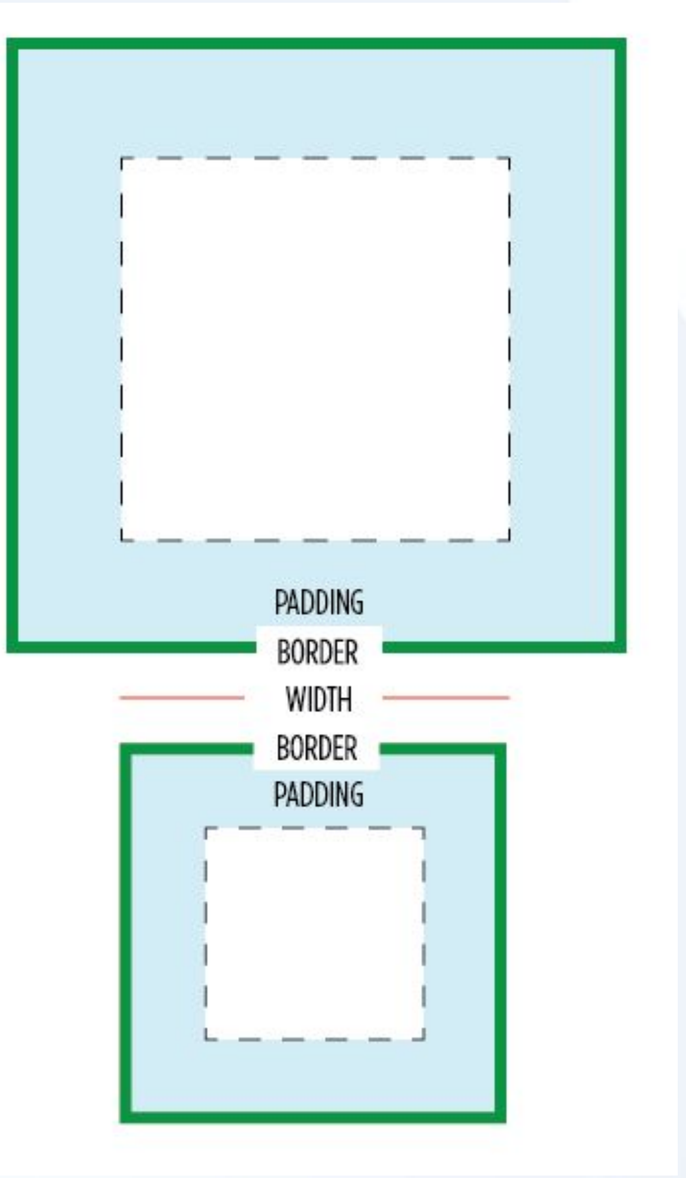
Размеры по умолчанию рассчитываются следующим образом:

Размеры + отступы + границы

Способ изменения размеров

box-sizing: border-box

border-box - Свойства width и height включают в себя значения полей и границ, но не отступов (margin).


PADDING
BORDER
WIDTH
BORDER
PADDING

Задание (чуть-чуть творческое)

Используя все знания, сформировать карточки уроков.

Например:

Конец

ПОСЛЕСЛОВИЕ

Давайте подведем итоги урока!
Чему мы научились? Что мы использовали?
К чему мы пришли?