box-sizing Применяется для изменения алгоритма расчёта ширины и высоты элемента.

Согласно спецификации CSS ширина блока складывается из ширины содержимого (width), значений margin, padding и border. Аналогично обстоит и с высотой блока. Свойство box-sizing позволяет изменить этот алгоритм, чтобы свойства width и height задавали размеры не содержимого, а размеры блока.

*box-sizing: content-box | border-box*

content-box Основывается на стандартах CSS, при этом свойства width и height задают ширину и высоту содержимого и не включают в себя значения margin, padding и border.

border-box Свойства width и height включают в себя значения padding и border, но не margin.

height Устанавливает высоту содержимого элемента. По умолчанию высота определяется автоматически, исходя из содержимого элемента, но если задать фиксированное значение высоты, то она будет установлена, несмотря на объём содержимого. Если содержимое элемента превышает указанное значение высоты, то высота элемента останется неизменной, а содержимое будет отображаться поверх него. Из-за этой особенности может получиться наложение содержимого элементов друг на друга, когда элементы в коде HTML идут последовательно. Чтобы этого не произошло, добавьте свойство overflow со значением auto к стилю элемента.

Если для элемента свойство box-sizing задано как border-box, то height определяет высоту блока.

*height: <размер> | <проценты> | auto*

max-height Устанавливает максимальную высоту элемента. Значение высоты элемента будет вычисляться в зависимости от значений установленных свойств height, max-height и min-height. В табл. 1 показано, чем руководствуется браузер при совместном использовании указанных стилевых свойств.

Значение свойств высота

min-height < height < max-height height

height < max-height height

height > max-height max-height

min-height > height > max-height min-height

min-height > height < max-height min-height

Данные из таблицы следует понимать следующим образом. Если значение высоты (height) больше значения max-height, то высота элемента принимается равной значению max-height.

*max-height: <размер> | <проценты> | none*

min-height Задаёт минимальную высоту элемента. Значение высоты элемента будет вычисляться в зависимости от установленных значений свойств height, max-height и min-height. В табл. 1 показано, чем руководствуется браузер при совместном использовании указанных стилевых свойств.

Значения свойств Высота

min-height < height < max-height height

min-height > height > max-height min-height

min-height > height < max-height min-height

min-height < height height

min-height > height min-height

min-height > max-height min-height

min-height < max-height max-height

Данные из таблицы следует понимать следующим образом. Если значение высоты (height) меньше значения min-height, то высота элемента принимается равной min-height.

*min-height: <размер> | <проценты>*

В качестве значений принимаются пиксели (px), проценты (%) и другие единицы измерения, принятые в CSS. Отрицательные значения не допускаются.

max-width Устанавливает максимальную ширину элемента. Значение ширины элемента будет вычисляться в зависимости от значений установленных свойств width, max-width и min-width. В табл. 1 показано, чем руководствуется браузер при совместном использовании указанных стилевых свойств.

Значения свойств Ширина

min-width < width < max-width width

width < max-width width

width > max-width max-width

min-width > width > max-width min-width

min-width > width < max-width min-width

Данные из таблицы следует понимать следующим образом. Если значение ширины (width) больше значения max-width, то ширина элемента принимается равной значению max-width.

*max-width: <размер> | <проценты> | none*

В качестве значений принимаются пиксели (px), проценты (%) и другие единицы измерения, принятые в CSS. Отрицательные значения не допускаются.

none Отменяет действие этого свойства.

min-height Задаёт минимальную высоту элемента. Значение высоты элемента будет вычисляться в зависимости от установленных значений свойств height, max-height и min-height. В табл. 1 показано, чем руководствуется браузер при совместном использовании указанных стилевых свойств.

Значения свойств Высота

min-height < height < max-height height

min-height > height > max-height min-height

min-height > height < max-height min-height

min-height < height height

min-height > height min-height

min-height > max-height min-height

min-height < max-height max-height

Данные из таблицы следует понимать следующим образом. Если значение высоты (height) меньше значения min-height, то высота элемента принимается равной min-height.

*min-height: <размер> | <проценты>*

В качестве значений принимаются пиксели (px), проценты (%) и другие единицы измерения, принятые в CSS. Отрицательные значения не допускаются.

min-width Устанавливает минимальную ширину элемента. Если окно браузера по ширине становится меньше заданной минимальной ширины элемента, то ширина элемента остается неизменной, а в окне появляется горизонтальная полоса прокрутки.

Значение ширины элемента будет вычисляться в зависимости от установленных значений свойств width, max-width и min-width. В табл. 1 показано, чем руководствуется браузер при совместном использовании указанных стилевых свойств.

Значения свойств Ширина

min-width < width < max-width width

min-width > width > max-width min-width

min-width > width < max-width min-width

min-width < width width

min-width > width min-width

min-width > max-width min-width

min-width < max-width max-width

Данные из таблицы следует понимать следующим образом. Если значение ширины (width) меньше значения min-width, то ширина элемента принимается равной min-width.

*min-width: <размер> | <проценты>*

В качестве значений принимаются пиксели (px), проценты (%) и другие единицы измерения, принятые в CSS. Отрицательные значения не допускаются.

width Устанавливает ширину содержимого элемента. По умолчанию ширина зависит от типа элемента: блочные занимают всю доступную ширину; ширина строчно-блочных равна ширине их содержимому. Свойство widthпозволяет явно задать желаемую ширину элемента, несмотря на его исходное поведение.

Если для элемента свойство box-sizing задано как border-box, то width определяет ширину блока.

*width: <размер> | <проценты> | auto*