

Homework #5

1

Что такое приоритет CSS-селекторов?

Приоритеты стилей

Каскадность CSS – это механизм, благодаря которому к элементу HTML-документа может применяться более чем одно правило CSS. Правила могут исходить из различных источников: из внешней и внутренней таблицы стилей, от механизма наследования, от родительских элементов, от классов и *ID*, от селектора тега, от атрибута *style* и т. д. Поскольку в этих случаях часто происходит конфликт стилей, была создана система приоритетов: в конечном итоге применяется тот стиль, который исходит от источника с более высоким приоритетом.

Селектор тега:	1
Селектор класса:	10
Селектор ID:	100
Inline-стиль:	1000

Если случилось так, что два селектора имеют одинаковый вес, то приоритет отдается тому стилю, который находится ниже в коде. Если для одного элемента задан стиль и во внешней, и во внутренней таблицах, то приоритет отдается стилю в той таблице, которая находится ниже в коде.

Пример: во внутренней таблице стилей задан красный цвет для тегов `<p>`, а во внешней – зеленый цвет для этих же тегов. В HTML-документе вы первым делом подключили внешнюю таблицу стилей, а затем добавили внутреннюю таблицу с помощью тега `<style></style>`. В итоге цвет тегов `<p>` будет красным.

Это – один из способов управлять значимостью стилей. Еще один способ повысить приоритет – специально увеличить вес селектора, например, добавив к нему ID или класс.

2

Опишите все единицы измерения размера в CSS.

CSS поддерживает множество единиц измерений, включая абсолютные единицы измерения, такие как дюймы, сантиметры, пункты и т.д., а также относительные единицы измерения, такие как проценты, `em` и т.д.

Единица измерения	Описание	Пример
%	Устанавливает измерение в процентах относительно другого значения, как правило, охватывающего элемента.	<code>div {width: 50%;}</code>
cm	Определяет измерение в сантиметрах.	<code>p {padding-top: 1cm;}</code>
em	Относительное измерение высоты шрифта в em пространстве. Поскольку единица em эквивалентна размеру данного шрифта, то, если Вы укажете шрифт 12pt, каждый элемент «em» будет 12pt. Таким образом, 2em будет 24pt.	<code>h1 {letter-spacing: 3em;}</code>
ex	Это значение устанавливает измерение относительно x-высоты шрифта. x-высота определяется высотой строчной буквы x шрифта.	<code>p {letter-spacing: 7ex;}</code>
in	Определяет измерение в дюймах.	<code>h2 {word-spacing: .10in;}</code>
mm	Устанавливает измерение в миллиметрах.	<code>div {margin: .15mm;}</code>
pc	Определяет измерение в пиках. Пика эквивалентна 12 пунктам (12pt).	<code>h3 {font-size: 10pc;}</code>
pt	Определяет измерение в типографских пунктах (твип), введенных компанией Adobe. Пункт равен 1/72 дюйма или 25,4/72 мм = 0,3528 мм. В странах СНГ, входящих в Таможенный союз, 1 пункт равен 0,376 мм.	<code>table {font-size: 20pt;}</code>
px	Устанавливает измерение в пикселях экрана.	<code>p {margin: 30px;}</code>
vh	Равен 1% высоты окна просмотра.	<code>h1 {font-size: 2.0vh;}</code>
vw	Равен 1% ширины окна просмотра.	<code>h2 {font-size: 2.0vw;}</code>
vmin	Равен 1vw или 1vh, в зависимости от того, что меньше.	<code>div {font-size: 5vmin;}</code>

3

Для чего служат свойства `text-indent` и `line-height`?

Text-indent

Устанавливает величину отступа первой строки блока текста (например, для абзаца `<p>`). Воздействия на все остальные строки не оказывается. Допускается отрицательное значение для создания выступа первой строки, но следует проверить, чтобы текст не выходил за пределы окна браузера.

В качестве значений принимаются любые единицы длины, принятые в CSS – например, пиксели (px), дюймы (in), пункты (pt) и др. При задании значения в процентах, отступ первой строки вычисляется в зависимости от ширины блока. Допустимо использовать отрицательные значения, но при этом в разных браузерах возможно появление ошибок.

Line-height

Устанавливает интерлиньяж (межстрочный интервал) текста, отсчет ведется от базовой линии шрифта. При обычных обстоятельствах расстояние между строками зависит от вида и размера шрифта и определяется браузером автоматически. Отрицательное значение межстрочного расстояния не допускается.

Любое число больше нуля воспринимается как множитель от размера шрифта текущего текста. Например, значение 1.5 устанавливает полуторный межстрочный интервал. В качестве значений принимаются также любые единицы длины, принятые в CSS – пиксели (px), дюймы (in), пункты (pt) и др. Разрешается использовать процентную запись, в этом случае за 100% берется высота шрифта.

normal

Расстояние между строк вычисляется автоматически.

inherit

Наследует значение родителя.

4

Чем отличается свойство border-spacing от border-collapse?

border-spacing

Задаёт расстояние между границами ячеек в таблице. Одно значение устанавливает одновременно расстояние по вертикали и горизонтали между границами ячеек. Если значений два, то первое определяет горизонтальное расстояние, а второе — вертикальное.

Border-collapse

Устанавливает, как отображать границы вокруг ячеек таблицы. Это свойство играет роль, когда для ячеек установлена рамка, тогда в месте стыка ячеек получится линия двойной толщины. Значение collapse заставляет браузер анализировать подобные места в таблице и убирать в ней двойные линии. При этом между ячейками остается только одна граница, одновременно принадлежащая

Калинин Станислав

обеим ячейкам. То же правило соблюдается и для внешних границ, когда вокруг самой таблицы добавляется рамка.