

Курсы HTML и CSS для начинающих





Язык оформления стилей CSS

Занятие 2





CSS (Cascading Style Sheets)

— это каскадные таблицы стилей.

Язык, который отвечает за описание внешнего вида HTML-документа.

Если HTML структурирует контент на странице, то **CSS** позволяет отформатировать его, сделать более привлекательным для читателя.

CSS и стили



CSS используется для определения стилей (правил) оформления документов — включая дизайн, вёрстку и вариации макета для различных устройств и размеров экрана.

Его достоинства:

- теги не дублируются;
- документ проще обслуживать;
- внешний вид всего сайта можно изменить централизованно



CSS и стили



Существует 3 способа подключения css стилей:

- Глобальный стиль - `<style>`

Свойства CSS описываются в самом документе и располагаются в заголовке веб-страницы.

- Внутренний стиль - атрибут style
- Связанный стиль - `<link>`

Данный тег помещается в контейнер `<head>`

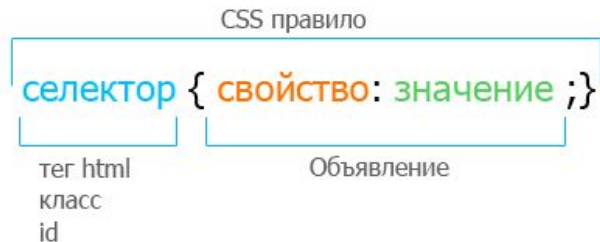


CSS синтаксис. Виды селекторов



Что такое селектор в CSS?

Это конструкция, которая определяет то, к каким элементам будут применены стили, указанные в фигурных скобках.



Базовые селекторы



К базовым селекторам можно отнести:

- селектор по тегу - предназначен для выбора элементов по имени тега
- по классу - предназначен для выбора элементов по классу (значению атрибута **class**)
- по идентификатору - предназначен для выбора элемента по идентификатору (значению атрибута **id**)

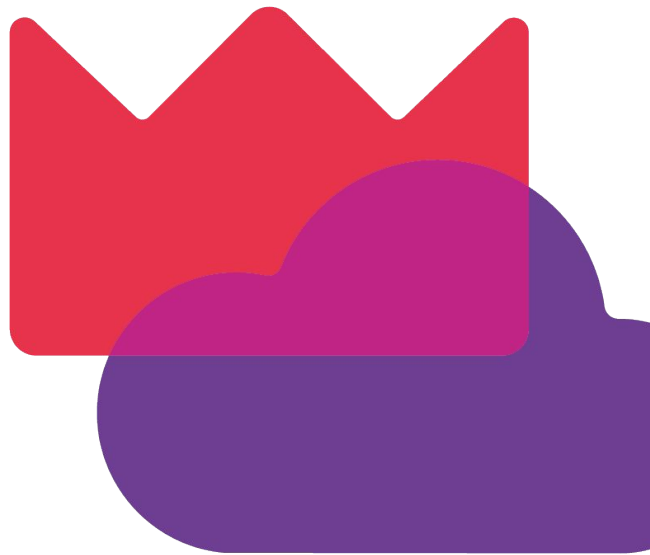


Базовые селекторы



К базовым селекторам можно отнести:

- по атрибуту - предназначены для выбора элементов по имени атрибута и (или) его значению
- универсальный селектор (селектор звёздочка)- предназначен для выбора всех элементов
- контекстный селектор



Базовые селекторы



К базовым селекторам можно отнести:

- дочерний селектор
- сестринский селектор
- селектор псевдоклассов
- селектор псевдоэлементов

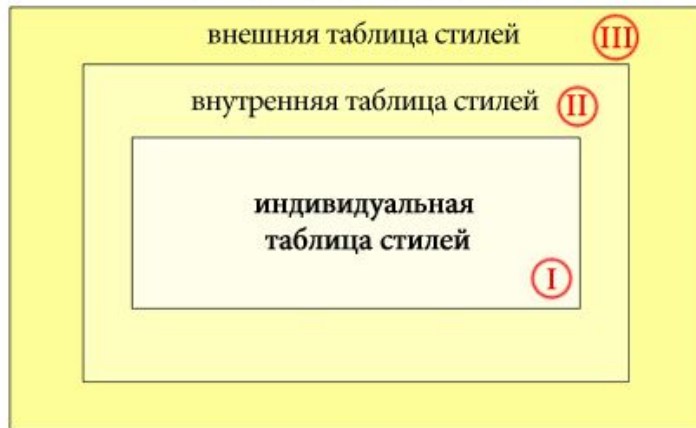


Приоритеты в CSS - каскадность



- Самый высокий приоритет у свойств, в конце объявления которых указано **!important**
- Затем идут внутренние стили, прописанные через атрибут **style**
- Ещё ниже приоритет стилей, заданных в теге **style** в самом документе
- Далее следуют стили, подключённые к документу как внешний CSS-файл с использованием тега **<link>**

ПРИОРИТЕТЫ СТИЛЕЙ



Приоритеты в CSS - каскадность



Вес селектора — это условные четыре позиции **x, x, x, x**, которые заполняются нулями и единицами в соответствии с содержимым селектора. Каждая из позиций имеет своё содержимое:

- Инлайн стили
- Идентификаторы
- Классы, атрибуты и псевдоклассы
- Теги и псевдоэлементы

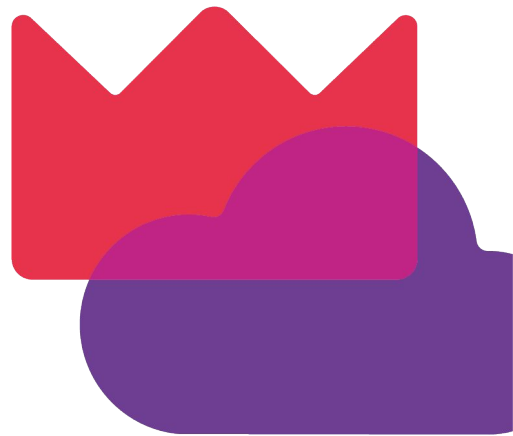


Свойства текста и шрифта



Свойства CSS, используемые для стилизации текста, обычно делятся на две категории:

- 1 Font styles:** Свойства, влияющие на шрифт, применяемый к тексту
- 2 Text layout styles:** Свойства, влияющие на интервал и другие особенности компоновки текста



Свойства шрифта



Свойство	Значение	Описание	Пример
font-family	имя шрифта	Задаёт список шрифтов	P{font-family: Arial, serif}
font-style	normal italic oblique	Нормальный шрифт Курсив Наклонный шрифт	P{font-style: italic}
font-variant	normal small-caps	Капитель (особые прописные буквы)	P{font-variant: small-caps}
font-weight	normal lighter bold bolder 100-900	Нормальная жирность Светлое начертание Полужирный Жирный 100 - светлый шрифт 900 - самый жирный	P{font-weight: bold}
font-size	normal pt px %	нормальный размер пункты пиксели проценты	font-size: normal font-size: 12pt font-size: 12px font-size: 120%

Свойства текста



Свойство	Значение	Описание	Пример
line-height	normal множитель значение %	Интерлиньяж (межстрочный интервал)	line height: normal line height: 1,5 line height: 12 px line height: 120%
text-decoration	none underline overline line-through blink	Убрать всё оформление Подчёркивание Линия над текстом Перечёркивание Мигание текста	text-decoration: none
text-transform	none capitalize uppercase lowercase	Убрать все эффекты Начинать С Прописных ВСЕ ПРОПИСНЫЕ все строчные	text-transform: capitalize
text-align	left right center justify	Выравнивание текста	text-align: justify
text-indent	значение %	Отступ первой строки	text-indent: 15px; text-indent: 10%

Работа с цветом



CSS позволяет использовать почти **16.777.216** цветов.

Цвет текста определяется свойством **color**, а цвет фона свойством **background-color**.

Установка цвета



Цвет, используя CSS, можно задать тремя способами:

- 1 По его названию
- 2 По шестнадцатеричному значению
- 3 С помощью RGB

Свойства **color** и **background-color** могут использоваться с большинством элементов HTML, включая тег **<body>**.

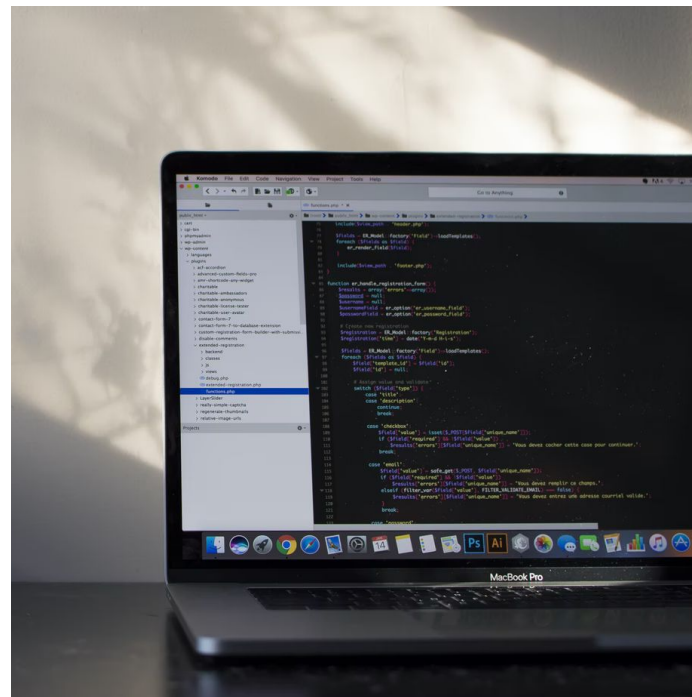


Понятие блочных, строчных и строчно-блочных элементов



С помощью **блочных элементов** можно создавать структуру веб-страницы, строчные элементы используются для форматирования текстовых фрагментов.

Блочные элементы — являются основой, которая используется для верстки веб-страниц. Такой элемент представляет собой прямоугольник, который занимает всю доступную ширину страницы.



Понятие блочных, строчных и строчно-блочных элементов

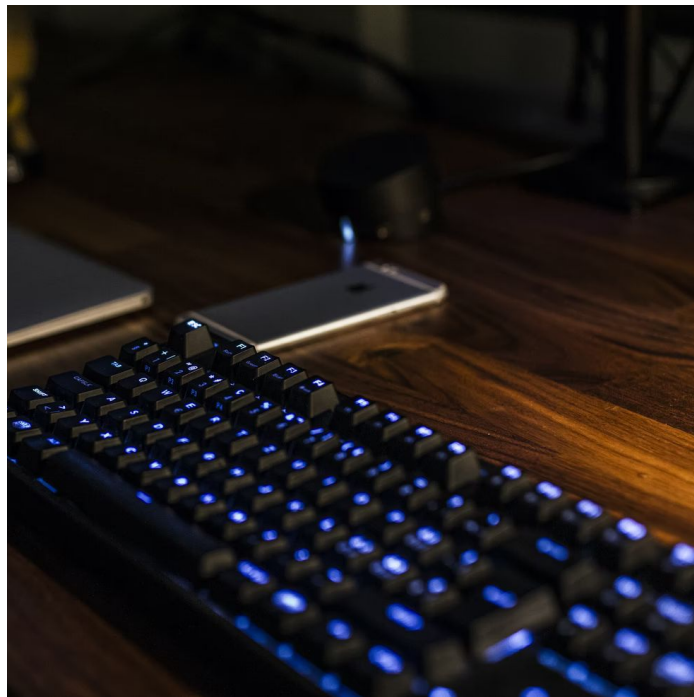


Блочный элемент всегда начинается с новой строки, то есть, располагается под предыдущим элементом.

Блочные элементы могут содержать как строчные, так и блочные элементы, но не оба типа элементов сразу.

Примеры блочных элементов:

`<div>`, `<p>`, ``, ``, `<h1>`



Понятие блочных, строчных и строчно-блочных элементов



Строчные элементы генерируют внутристрочные контейнеры.

Строчные элементы могут содержать только данные и другие строчные элементы.

В отличие от блочного, располагается на той же строке, что и предыдущий элемент.

Примеры строчных элементов:

`<a>`, ``, ``, ``



Понятие блочных, строчных и строчно-блочных элементов



Строчно-блочные элементы являются встроенными, но для них можно задавать поля, отступы, ширину и высоту.

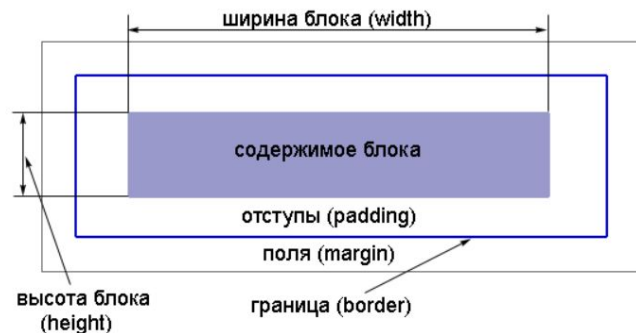


Ключевые свойства блоков



Box-sizing определяет как вычисляется общая ширина и высота элемента.

Свойства **width** и **height** включают исключительно контент, и не включают **padding** и **border**.



Обтекание текстом



Обтекание создаётся с помощью стилевого свойства **float**, добавляемого к селектору **IMG**.

Значение **left** выравнивает изображение по левому краю, **right** — по правому.

Использование свойства **float** заставляет текст плотно прилегать к изображению. Поэтому можно использовать свойство **margin**, которое добавляет отступы между картинкой и текстом.





Позиционирование блоков и приоритет наложения

Позиционирование позволяет вам изымать элементы из нормального потока макета документа и заставить их вести себя по-другому.

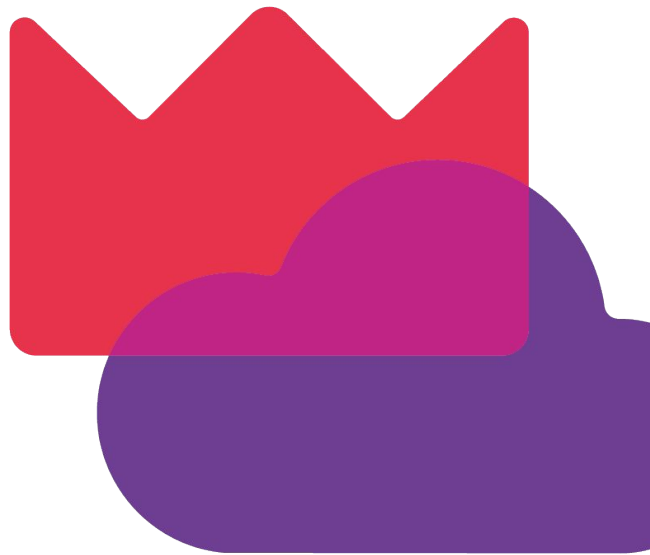
Для активации специфического типа позиционирования у элемента, мы используем свойство **position.**

Позиционирование блоков и приоритет наложения



В CSS блок элемента может быть расположен в соответствии с тремя схемами позиционирования:

- 1 Относительное позиционирование
- 2 Абсолютное позиционирование
- 3 Фиксированное позиционирование



Позиционирование блоков и приоритет наложения



Относительное позиционирование

top, **bottom**, **left (en-US)**, и **right**

используются вместе с **position** чтобы указать куда именно перемещать позиционируемый элемент.

В обтекающей модели блок удаляется из нормального потока и позиционируется влево или вправо.



Позиционирование блоков и приоритет наложения



Абсолютное позиционирование

В модели абсолютного позиционирования блок полностью удаляется из нормального потока и ему присваивается позиция относительно содержащего блока.

Фиксированное позиционирование

Фиксированные элементы зафиксированы на странице. Они не смещаются при её прокручивании.

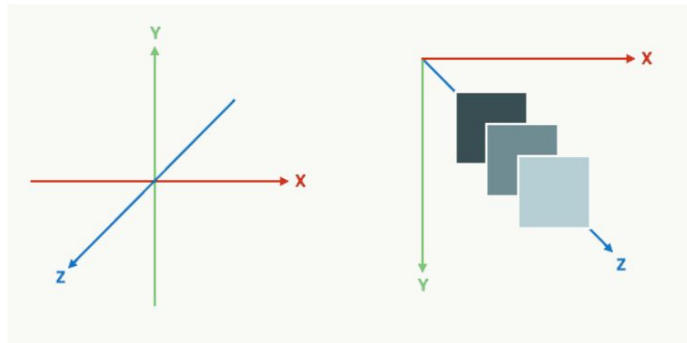


Позиционирование блоков и приоритет наложения



В CSS каждый блок имеет позицию в трех измерениях.

Если для элементов свойства **z-index** и **position** не заданы явно, контекст наложения равен порядку их расположения в исходном коде.



Позиционирование блоков и приоритет наложения



Свойство **z-index** создает новый контекст наложения. Элементы будут отображаться на странице в следующем порядке:

- 1 Корневой элемент **<html>**, который содержит все элементы веб-странице
- 2 Позиционированные элементы с отрицательным значением **z-index**
- 3 Блочные элементы, неплавающие и непозиционированные



Позиционирование блоков и приоритет наложения



Свойство **z-index** создает новый контекст наложения. Элементы будут отображаться на странице в следующем порядке:

- 4 Плавающие **float** непозиционированные элементы в порядке их расположения в исходном коде
- 5 Строковые непозиционированные элементы (текст, изображения)
- 6 Позиционированные элементы со значениями **z-index: 0;** и **z-index: auto;**





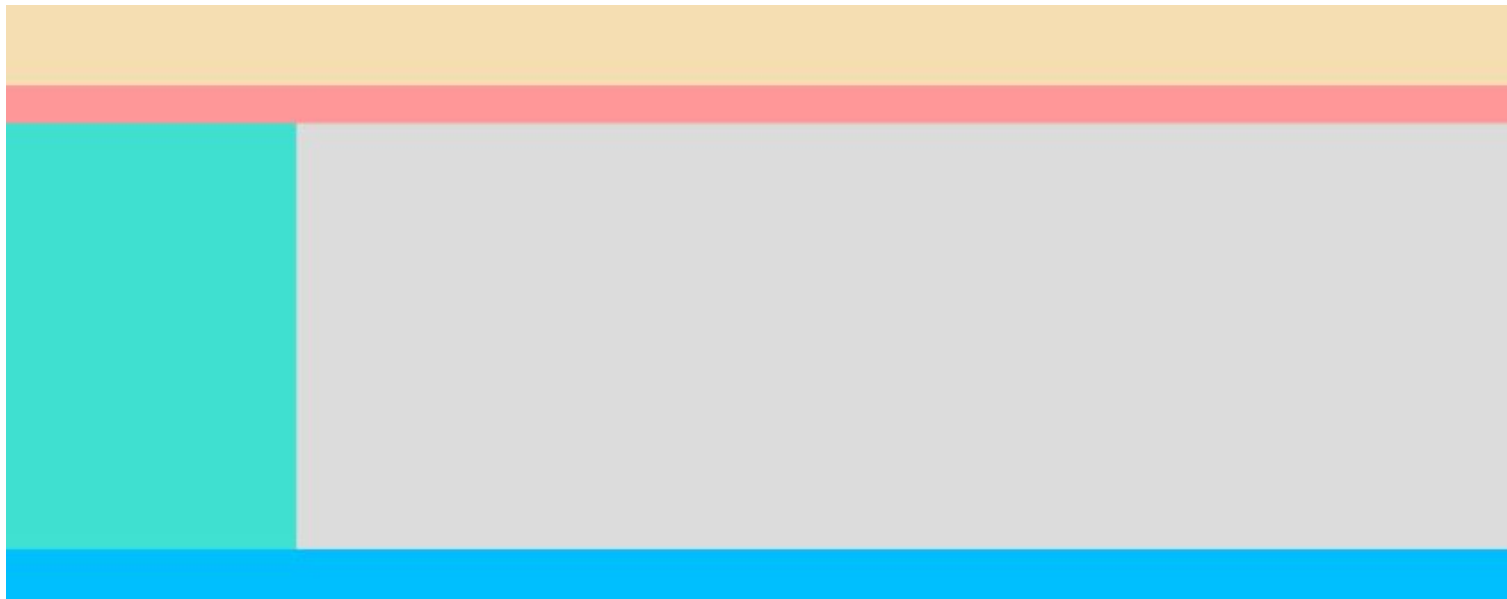
Блок макета CSS -

это элемент HTML-страницы, который можно расположить в любом ее месте.

Выражение «блочная вёрстка» заключается в конструктивном использовании тегов **<div>** и стилей.

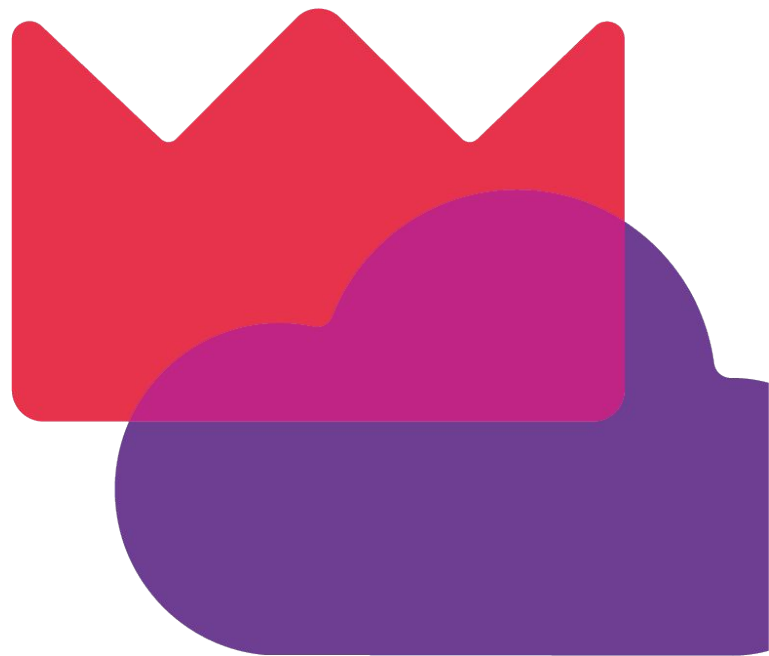
Каждая часть страницы помещается в свой блок **<div>**:
верх сайта — в первый, меню — во второй, контент — в третий и т. д.

Пример макета:



Домашнее задание:

- 1 Вёрстка своей страницы-портфолио
- 2 Добавление цвета
- 3 Изменение размера текста, добавление отступа
- 4 Позиционирование блоков



Теперь вы знаете:

- ✓ Что такое CSS синтаксис и базовые селекторы
- ✓ Как работать с текстом и цветом
- ✓ Виды элементов
- ✓ Правила их расположения
- ✓ Обтекание текстом
- ✓ Применение блоков для построения макета

