

Блочные и строчные элементы. Теги заголовков, div и span, изображения, ссылки и их атрибуты

Цели занятия

- разобраться с разделением элементов на блочные и строчные и как этим управлять;
- познакомиться с универсальными тегами div и span;
- изучить работу с изображениями и ссылками;

Полезные материалы

- [Справочник по HTML](#)
- [Правила оформления HTML-кода](#)

Блочные и строчные элементы

Наверняка вы уже заметили, что различные теги при вставке на страницу ведут себя по-разному. Например, если вставить на страницу два заголовка подряд, то они будут отображаться друг под другом, даже если им хватает ширины экрана. Но если вставить рядом две ссылки, то они будут отображены рядом друг с другом.

Это происходит потому, что заголовки относятся к блочным элементам и по умолчанию такие элементы занимают всю ширину страницы, независимо от их содержимого. А ссылка это типичный представитель строчного элемента и его ширина напрямую зависит от его содержимого, поэтому такие элементы будут располагаться рядом до тех пор, пока хватает ширины экрана.

Блочные элементы

- Всегда берётся полная ширина (100%) по умолчанию;
- Каждый элемент отображается на новой строке;
- Можно установить ширину и высоту;
- Может содержать другие блочные или строчные элементы;

Строчные элементы

- Занимают ровно столько места, сколько им нужно;
- Отображаются рядом друг с другом;
- Не позволяют устанавливать ширину и высоту, а также верхние и нижние отступы (свойство `margin`);
- Могут включать другие строчные элементы;

Свойство `display`

Подобное поведение элементов регулируется с помощью CSS-свойства `display`. Для блочных элементов это свойство будет иметь значение `display: block`, а для строчных — `display: inline`;

Абсолютно каждый HTML-элемент имеет свойство `display` по умолчанию.

В некоторых случаях оба значения `display` могут не удовлетворить потребности разработчика. Поэтому есть ещё одно значение свойства `display` которое делает выравнивание гораздо проще: `display: inline-block`.

Как можно понять из названия, `display: inline-block` включает в себя как характеристики строчных, так и блочных элементов.

Другими словами, мы можем спокойно установить свойства ширины и высоты и при этом элемент не будет начинаться с новой строки.

Теги div и span

Зачастую для создания определенного элемента на странице нельзя подобрать семантически правильный тег и тогда на помощь приходят два самых часто используемых тега:

- [тег div](#) — универсальный блочный тег, использующий в качестве контейнера для тех элементов, которые должны занимать всю доступную ширину и нуждаются в стилизации;
- [тег span](#) — является контейнером для строчных элементов и предназначен для выделения и стилизации части информации внутри других тегов. Например, можно обернуть несколько слов в параграфе и выделить их другим цветом или изменить для него шрифт.

Изображения

Чаще всего для того, чтобы вставить на страницу изображение, используется [строчный тег img](#). У него есть два атрибута, которые можно считать обязательными:

- атрибут `src` — путь к графическому файлу (GIF, JPEG, PNG, SVG), который требуется вставить на страницу;
- атрибут `alt` — альтернативный текст, который будет показан пользователю в тех случаях, если изображение по какой-то причине не было загружено. Люди с нарушением зрения используют программы, которые умеют озвучивать данный текст, чтобы человеку было понятно что находится на изображении, поэтому данный тег очень важен

Помимо этого у тега `img` есть несколько дополнительных атрибутов, которые позволяют настраивать такие параметры как ширина, высота и выравнивание изображения относительно текста. Подробнее про каждый из них можно узнать в документации.

Ссылки

Ссылка это один из самых первых HTML-тегов, которые были созданы и один из самых важных, потому что практически все сайты в интернете содержат хотя бы одну ссылку на другую страницу или другой сайт. Вставить ссылку на страницу позволяет [строчный тег a](#), который также имеет несколько важных и часто используемых атрибутов:

- атрибут `href` — определяет адрес на который будет отправлен пользователь по клику на данную ссылку. Позволяет указывать как страницы своего сайта, так и страницы любого другого сайта в интернете, а также открывать форму для отправки письма или звонка по номеру телефона. Например:
 - `<a href="https://www.divan.ru">Переход на divan.ru</a>`
 - `<a href="/orders">Перейти на страницу Заказы, если такая страница существует</a>`
 - `<a href="mailto:yury.kundin@yandex.ru">Отправить email</a>`
 - `<a href="tel:79061234567">Позвонить по номеру</a>`
- атрибут `target` — определяет как будет открываться новая страница, если указать значение `_blank`, то страница будет открыта в новой вкладке, а если `_self`, то в текущей вкладке. Причём значение `_self` является значением по умолчанию и его можно не указывать.