Урок 2

HTML

Теги (элементы)

Тег **** является основным строковым контейнером для фразового контента, который, по существу, ничего не представляет. Он может использоваться для группировки элементов в целях стилизации. Например, внутри абзаца (тега **)** можно изменить цвет и размер слова, если добавить начальный и конечный тег **** и определить для него стиль текста.

Выделяют две основные категории HTML-элементов, которые соответствуют типам их содержимого и поведению в структуре веб-страницы — блочные и строчные элементы.

Блочные элементы

Блочные элементы являются основой, которая используется для верстки веб-страниц. Такой элемент представляет собой прямоугольник, который по умолчанию занимает всю доступную ширину страницы (если иное значение не указано в CSS), а длина элемента зависит от его содержимого. Такой элемент всегда начинается с новой строки, то есть, располагается под предыдущим элементом. Блочный элемент может содержать в себе другие блочные и строчные элементы.

Примеры блочных элементов: , <h1>-<h6> , <div> и т. д.

Строчные элементы

В отличие от блочного, строчный элемент не переносится на новую строку, а располагается на той же строке, что и предыдущий элемент. Такие элементы, как правило, находятся внутри блочных элементов, и их ширина зависит лишь от содержимого и настроек CSS. Еще одно отличие строчного элемента от блочного заключается к том, что в нем может находиться только контент и другие строчные элементы. Блочные элементы в строчные вкладывать нельзя.

Примеры строчных элементов: <a>, , и т. д.

```
<!-- Блочный элемент - занимает всю доступную ширину страницы -->
Hello
Hello
Hello
<!-- Строчный элемент - ширина зависит от содержимого -->
<span>Hello</span>
<span>Hello</span>
<span>Hello</span>
<!-- Строчный элемент - ширина зависит от содержимого -->
<a href="#">Click!</a>
<a href="#">Click!</a></a>
```

Div

Тег < div> в HTML является блочным элементом верстки. Используется как контейнер для содержимого. С помощью тега < div> обычно создается каркас и внутренняя структура страницы. Тег < div> может содержать вложенные < div> элементы в неограниченном количестве.

HTML элемент <div> - основной тег верстки современного сайта.

Как и при использовании других блочных элементов, содержимое тега <div> всегда начинается с новой строки. После него также добавляется перенос строки.

```
<h1>My blog</h1>
    <div id="block1">
        <h2>My hobby</h2>
src="https://www.yamaha.com/en/musical_instrument_guide/common/images/piano/parts_v
iewer01.jpg" alt="Piano" id="img piano">
        <br>
        <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Piano">Wikipedia</a>
    </div>
    <div id="block2">
        <h2>My work</h2>
        <img src="prog.png" alt="programming" id="img_work"> <br>
        <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Computer_programming"><img src=""</pre>
alt=""></a>
    </div>
 #img_piano{
    width: 200px;
    height: 200px;
 #img_work{
    width: 200px;
    height: 160px;
#block1{
    border: 1px solid black;
    background-color: bisque;
#block2{
    border: 1px solid brown;
    background-color: lightgrey;
```

CSS

Рамка

Универсальное свойство **border** позволяет одновременно установить толщину, стиль и цвет границы вокруг элемента. Значения могут идти в любом порядке, разделяясь пробелом, браузер сам определит, какое из них соответствует нужному свойству. Для установки границы только на определенных сторонах элемента, воспользуйтесь свойствами border-top, border-bottom, border-left, border-right.

Синтаксис

border: [border-width || border-style || border-color]

Значения

Значение border-width определяет толщину границы. Для управления ее видом предоставляется несколько значений border-style. Их названия и результат действия представлен на Табл. 1.

1 пиксел	3 пиксела	5 пикселов	7 пикселов
dotted	dotted	dotted	•dotted •
dashed	dashed	dashed	dashed
solid	solid	solid	solid
double	double	double	double
groove	groove	groove	groove
ridge	ridge	ridge	ridge
inset	inset	inset	inset
outset	outset	outset	outset

Табл. 1. Вид рамки в зависимости от стиля и толщины границы элемента

border-color устанавливает цвет границы, значение может быть в любом допустимом для CSS формате.

CSS-селекторы

Селектор определяет, к какому элементу применять то или иное CSS-правило.

• Селекторы по типу элемента (название тега)

Этот базовый селектор выбирает тип элементов, к которым будет применяться правило.

Синтаксис: название_тега

Пример: селектор img выберет все элементы .

```
img{
    width: 200px;
    height: 150px;
}
```

• Селекторы по классу

Этот базовый селектор выбирает элементы, основываясь на значении их атрибута class.

Синтаксис: .имяКласса

Пример: селектор .logo выберет все элементы с соответствующим классом (который был определён в атрибуте class="logo").

HTML

CSS

```
.logo{
    width: 40px;
    height: 40px;
}
```

• Селекторы по идентификатору

Этот базовый селектор выбирает элементы, основываясь на значении их id атрибута. Не забывайте, что идентификатор должен быть уникальным, т. е. использоваться только для одного элемента в HTML-документе.

Синтаксис: #имяИдентификатора

Пример: селектор #instagramlogo выберет элемент с идентификатором instagramlogo (который был определён в атрибуте id=" instagramlogo ").

HTML

CSS

```
#instagramlogo{
    width: 20px;
    height: 20px;
}
```

Отступы

Внешние

Свойство margin CSS определяет внешний отступ на всех четырёх сторонах элемента. Это сокращение, которое устанавливает все отдельные поля одновременно: margin-top, margin-right, margin-bottom и margin-left. Если у элемента нет родителя, отступом будет расстояние от края элемента до края окна браузера с учетом того, что у самого окна по умолчанию тоже установлены отступы.

Свойство margin позволяет задать величину отступа сразу для всех сторон элемента или определить ее только для указанных сторон.

Внутренние

Свойство **padding** устанавливает внутренние отступы/поля со всех сторон элемента. Область отступов — это пространство между содержанием элемента и его границей. Отрицательные значения не допускаются. Свойство padding краткая форма записи свойств, чтобы не писать отдельное правило для каждой стороны (padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left).

И для margin и для padding разрешается использовать одно, два, три или четыре значения, разделяя их между собой пробелом. Эффект зависит от количества значений:

- 1 Отступы будут установлены одновременно от каждого края элемента.
- 2 Первое значение устанавливает отступ от верхнего и нижнего края, второе от левого и правого.
- 3 Первое значение задает отступ от верхнего края, второе одновременно от левого и правого края, а третье от нижнего края.
- 4 Поочередно устанавливается отступ от верхнего, правого, нижнего и левого края.

```
<div id="block1">
        <h2>My hobby</h2>
src="https://www.yamaha.com/en/musical_instrument_guide/common/images/piano/parts_v
iewer01.jpg" alt="Piano" id="img_piano">
        <br>
        <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Piano">Wikipedia</a>
</div>
#block1{
    border: 1px solid black;
    background-color: bisque;
   margin: 40px 0 100px 150px;
   margin-top: 40px;
   margin-right: 0px;
   margin-bottom: 100px;
   margin-left: 150px;
    padding: 20px 40px 60px 80px;
    padding-top: 20px;
    padding-right: 40px;
    padding-bottom: 60px;
    padding-left: 80px;
```