## HTML

HTML расшифровывается как «Hypertext Markup Language», то есть «язык гипертекстовой разметки».

Язык HTML отвечает за структуру и содержание страницы. HTML состоит из тегов, а тег состоит из имени, заключённого между знаками «меньше» и «больше». Примеры тегов: <h1>, <p>, <ul>.

### Парные теги

Теги бывают парными и одиночными. Парные теги могут содержать текст и другие теги. У парных тегов, в отличие от одиночных, есть вторая половинка — закрывающий тег:

<h1>Текст заголовка</h1>

В закрывающей части парных тегов перед именем ставится символ / («слэш»).

В парные теги можно вкладывать другие теги. Например, как в списках:

<ul>

<li>Элемент списка</li>

</ul>

У вложенных тегов всегда нужно следить за правильным порядком закрытия. Вложенный тег не может закрываться позже родительского:

<ul><li>Элемент списка</ul></li> <!-- Плохо -->

<ul><li>Элемент списка</li></ul> <!-- Хорошо -->

Не все теги можно вкладывать в другие теги, например, тег <h1> нельзя вкладывать в <p>.

### Одиночные теги

Существуют не только парные, но и одиночные теги. Например, тег <img> позволяет добавить картинку в разметку.

Сам по себе <img> не имеет смысла. Чтобы этот тег был действительно полезен, необходимо написать внутри него адрес, ведущий к картинке. Делается это с помощью атрибута src:

<img src="keks.png">

У тега может быть несколько атрибутов. В этом случае они пишутся через пробел:

<тег атрибут1="значение1" атрибут2="значение2">

Например, картинке при желании можно задать размеры:

<img src="keks.png" width="200" height="100">

### Комментарии

Код, заключённый между символами <!-- и -->, работать не будет. Если эти символы удалить, то код заработает, это называется «раскомментировать». С помощью комментариев обычно временно отключают какой-то код или оставляют подсказки и разъяснения.

## CSS

CSS расшифровывается как «Cascading Style Sheets», то есть «каскадные таблицы стилей».

Язык CSS отвечает за внешний вид страницы.

С помощью CSS можно задавать параметры для любого тега: ширину и высоту, отступы, цвет и размер шрифта, фон и так далее. Все эти параметры задаются с помощью свойств в следующем формате:

свойство: значение;

Например:

color: red;

padding: 10px;

Стили к тегам добавляются чаще всего при помощи атрибута class.

Например, если мы хотим, чтобы определённые стили, описанные, допустим, в классе feature-kitten, применились к тегу <p>, то в разметке напишем так:

<p class="feature-kitten">...</p>

### CSS-правила

Можно сказать, что CSS-правило — это группа свойств и их значений, которая целиком применяется к тем тегам, на которые указывает селектор.

И выглядит это так:

селектор {

свойство1: значение;

свойство2: значение;

}

Задавать стили можно не только с помощью атрибута class, но и по тегам. Селектор указывает, к каким тегам применятся свойства из CSS-правила. Селекторы по тегам работают проще всего: они выбирают все теги с подходящим именем.

p { color: red; }

В примере селектором является p, и он выбирает все теги с именем p (то есть теги <p>), а теги с другим именем, например h1, не выбирает.

Когда же стилизация задаётся по классам, то стили применяются только к тегам с такими классами.

.название\_класса {

свойство: значение;

}

### Миксование классов

У HTML-элемента может быть сколько угодно классов, в этом случае они перечисляются в атрибуте class через пробел, например:

<li class="product">Товар</li>

<li class="product hit">Товар, а ещё хит продаж</li>

<li class="product hit sale">Товар, хит продаж и со ски-и-идкой!</li>

Обычно миксование используют так: в один класс выносят общее оформление, а в дополнительных классах описывают его модификации.

### Комментарии

В CSS тоже существуют комментарии, их отличие от HTML-комментариев в том, что код или подсказки пишутся между символами /\* и \*/.