Конспект «Основы HTML и CSS»

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>, , <u1>.

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:

```
Элемент списка
```

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

```
Злемент списка
```

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

Одиночные теги

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

Сам по себе 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.

```
<!-- Это комментарий в HTML -->
```

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 , то в разметке напишем так:

```
...
```

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 $\langle p \rangle$), а теги с другим именем, например h_1 , 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:

```
class="product">ToBap
class="product hit">ToBap, а ещё хит продаж
class="product hit sale">ToBap, хит продаж и со ски-и-идкой!
```

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

Комментарии

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