**Что такое CSS?**

Добро пожаловать в CSS!

CSS означает Каскадные Таблицы Стилей (Cascading Style Sheets).

- Каскадные относится к способу применения CSS одного стиля к вершине другого.

- Таблицы Стилей управляют отображением веб-документов.

CSS и HTML работают рука об руку:

- HTML сортирует структуру страницы.

- CSS определяет, как будут отображены элементы HTML.

**Для чего используется CSS?**

CSS позволяет вам применять специфические стили к специфическим HTML элементам.

Основным преимуществом CSS является то, что он позволяет разделять стиль от содержимого.

Используя только HTML, все стили и форматирование будут в одном месте, что приведет к намного более сложному управлению страницей при ее росте.

**Встроенный/внутренний (Inline) CSS**

Использование встроенного стиля является одним из способов для вставки таблицы стилей. С помощью встроенного стиля, применяется уникальный стиль к одному элементу.

Чтобы использовать встроенный стиль, добавьте атрибут style к соответствующему тегу.

В нижеуказанном примере отображено, как создавать параграф с серым фоном и белым текстом:

<p style="color:white; background-color:gray;">

This is an example of inline styling.

</p>

Атрибут style может содержать любое свойство CSS.

**Вложенный(Embedded) CSS**

Вложенные стили определяются с помощью элемента <style> , внутри секции head HTML страницы.

Например, следующий код определяет стиль всех параграфов:

<html>

<head>

<style>

p { color:white; background-color:gray; }

</style>

</head>

<body>

<p>This is my first paragraph. </p>

<p>This is my second paragraph. </p>

</body>

</html>

Все параграфы имеют белый цвет текста и серый фон:

Внутренняя таблица стилей может использоваться, если один документ имеет уникальное оформление.

**Внешний(External) CSS**

В этом способе, все правила стилей содержатся в одном текстовом файле, который сохраняется с расширением .css.

Затем на этот файл ссылается HTML с помощью тега <link>. Элемент <link> располагается внутри секции заголовка (head).

Например:

<head>

<link rel="stylesheet" href="example.css">

</head>

<body>

<p>This is my first paragraph.</p>

<p>This is my second paragraph. </p>

<p>This is my third paragraph. </p>

</body>

p { color:white;

background-color:gray;} – в css файле пишем, ново созданном

И относительный и абсолютный пути могут быть использованы для определения href для CSS файла. В нашем примере путь относительный, так как CSS файл находится в одной директории с HTML файлом.

Какой из трех типов стилизации является наиболее полезным в рамках оптимизации веб сайта?

* Internal (внутренний) – непосредственно в артибуте
* Inline (встоенный) – в шапке стиль прописывается, в документе html
* External (внешний) – почему???? – это файл css отдельный

**Синтаксис CSS**

CSS состоит из правил стиля, которые браузер интерпретирует и затем применяет к соответствующим элементам в вашем документе.

Каждое правило имеет три части**: селектор, свойство, и значение.**

h1 { color: orange; }

где:

h1 – это селектор (Селектор указывает на элемент HTML, стиль которого вы хотите изменить.)

color: - это свойство

orange; - значение

**Блок объявлений** содержит одно или несколько объявлений, разделенных точкой с запятой.

Каждое объявление включает в себя имя свойства и значение, разделенные точкой с запятой.

**Селекторы по Типу**

Наиболее общие и легкие для понимания селекторы, это селекторы по типу. Эти селекторы выделяют типы элемента на странице.

Например, для выделения всех параграфов на странице:

p { color: red; font-size:130%;}

Объявления в CSS всегда заканчиваются точкой с запятой, а группы объявлений объединяются в фигурные скобки.

**Селекторы идентификаторов и классов**

Селекторы идентификаторов позволяют вам изменять стиль элемента HTML, который имеет атрибут **id,** несмотря на его позицию в дереве документа. Пример селектора id:

**HTML**

<div id="intro">

<p> Этот абзац находится во вводном разделе css.</p>

</div>

<p> Этого абзаца нет во вводном разделе css </p>

**CSS**

#intro { color: red; background-color: gray;}

Чтобы выбрать элемент со специфическим id, используйте символ решётки(#), а затем добавьте id элемента.

**Селектор потомков**

Эти селекторы используются для выбора элементов, которые являются потомками других элементов. При выборе уровней, вы можете выбрать столько уровней в глубину, сколько вам нужно.

Например, чтобы выбрать только элементы <em> в первом параграфе секции "intro":

**HTML:**

<div id="intro">

<p class="first">This is a <em> paragraph.</em></p>

<p> This is the second paragraph. </p>

</div>

<p class="first"> This is not in the intro section.</p>

<p> The second paragraph is not in the intro section. </p>

**CSS:**

#intro .first em {color: pink; background-color:gray;}

*(Урок 4) 16.10.2021*

**Комментарии**

Комментарии необходимы для того, чтобы объяснить ваш код, и они также могут помочь, когда вы редактируете исходный код спустя время. Комментарии игнорируются браузерами.

CSS комментарий выглядит следующим образом: **/\* Comment goes here \*/**

Комментарий может занимать несколько строк.

**Каскадирование**

Итоговый вид веб страницы является результатом различных правил.

Тремя главными источниками информации о стиле, которые формируют каскад, являются:

- Таблица стилей, созданная **автором страницы**

- **Стандартные стили браузера**

- Стили, определенные **пользователем**

**Наследование**

Наследование относится к способу, которым свойства протекают на странице. Обычно потомок принимает все характеристики родительского элемента, если не определено другое.

<head> <style

body { color: green; - цвет всей страницы зеленый

font-family: Arial;} - семейство шрифтов

</style> </head>

*(Урок 7) 16.10.2021*

**Свойство font-family**

Свойство font-family определяет шрифт элемента.

Существует два типа имен семейств шрифтов:

**- font family:** специфическое семейство шрифтов (как Times New Roman или Arial)

**- generic family:** группа подобных семейств шрифтов (как Serif или Monospace)

Разделяйте каждое значение запятой чтобы указать, что они являются альтернативными.

Если имя семейства шрифта содержит более одного слова, то оно должно быть указано в кавычках: "Times New Roman".