

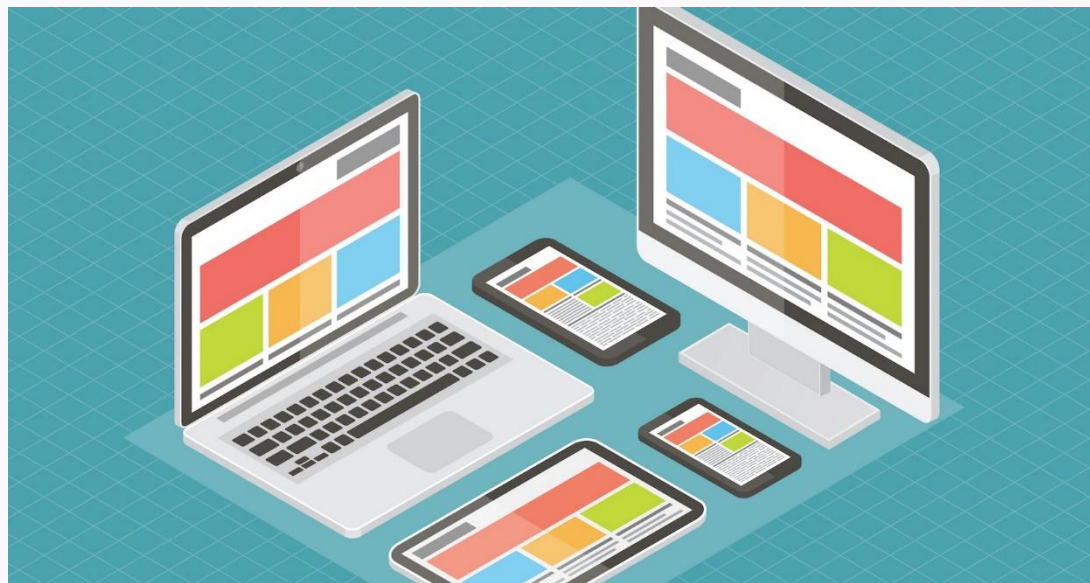
Назначение и применение CSS

Выполнил:
Макеев Даниил
студент ТТИиП
специальности ПвКС



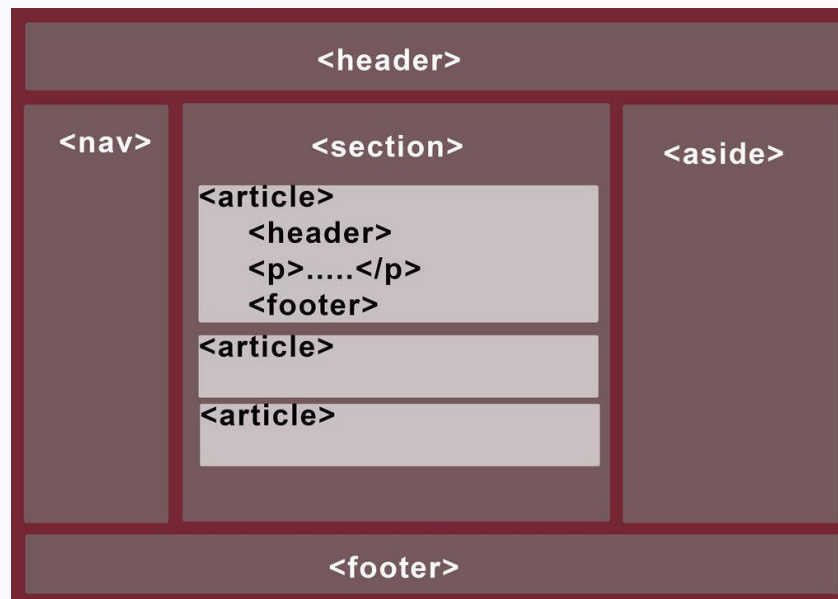
Web-дизайн

Дизайн Web-узлов — это точное размещение компонентов HTML-страниц относительно друг друга в рабочей области окна браузера. Недостатки такого определения Web-дизайна очевидны. В нем не учтены ни цвет, ни форма, ни другие свойства компонентов HTML-страниц. Главное в этом определении — показать ограниченность возможностей HTML-разметки. Позиционирование компонентов на странице является одним из самых слабых мест в HTML.



Компоненты страницы

К компонентам страницы относятся: блоки текста, графика и встроенные приложения. Размер и границы каждого из этих компонентов в рамках HTML-разметки задаются с разной степенью точности. Размер графики и приложений можно задать с точностью до пикселя. Размеры текстовых блоков в HTML задать нельзя: они вычисляются браузером исходя из относительного размера шрифта по умолчанию.



Спецификация CSS

CSS (Cascading Style Sheets) позволяет остаться в рамках декларативного характера разметки страницы и полностью контролировать форму представления элементов HTML-разметки.

Каскадные таблицы стилей призваны разрешить противоречие между точностью определения размеров картинок и приложений, с одной стороны, и точностью определения размеров блоков текста и его начертания — с другой.



Назначение CSS

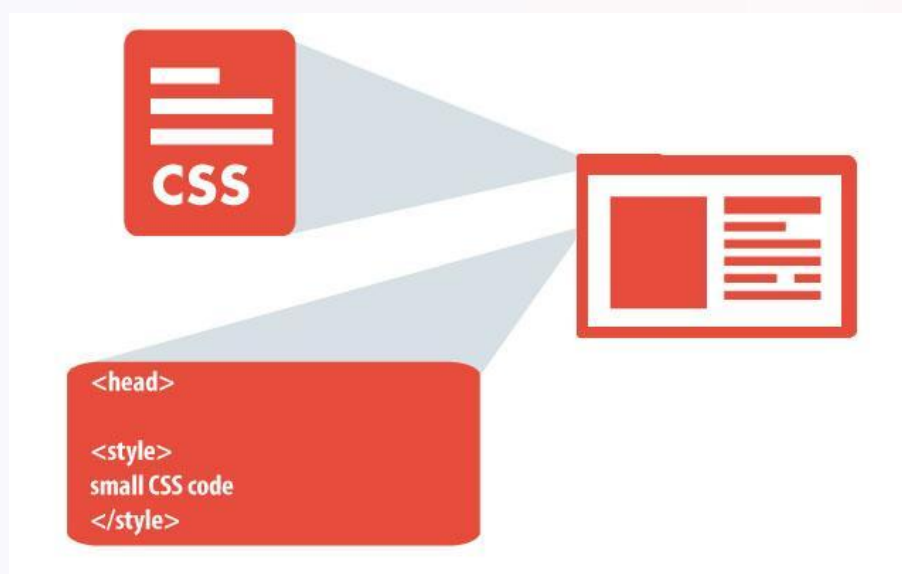
Таблицы стилей также позволяют определить цвет и начертание текстового фрагмента, изменять эти параметры внутри текстового блока, выполнять выравнивание текстового блока относительно других блоков и компонентов страницы.

Наличие подобных возможностей позволяет говорить о CSS как о средстве разделения логической структуры документа и формы его представления. Логическая структура документа определяется элементами HTML-разметки, в то время как форма представления каждого из этих элементов задается CSS-описателем элемента.



Применение основ CSS

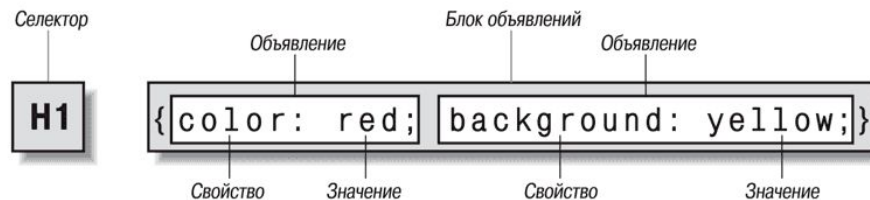
Знание основ стилей CSS и способов их применения для веб – мастера необходимы, так как это является важным инструментом при самостоятельном создании сайта. Таблицы стилей предназначены для придания страницам сайта единообразного и строгого дизайна. Основные тэги к которым применяются таблицы стилей: BODY, DIV, P, SPAN



Состав и структура стилей

Стиль для элемента сайта состоит из блока описания стиля в котором необходимо:

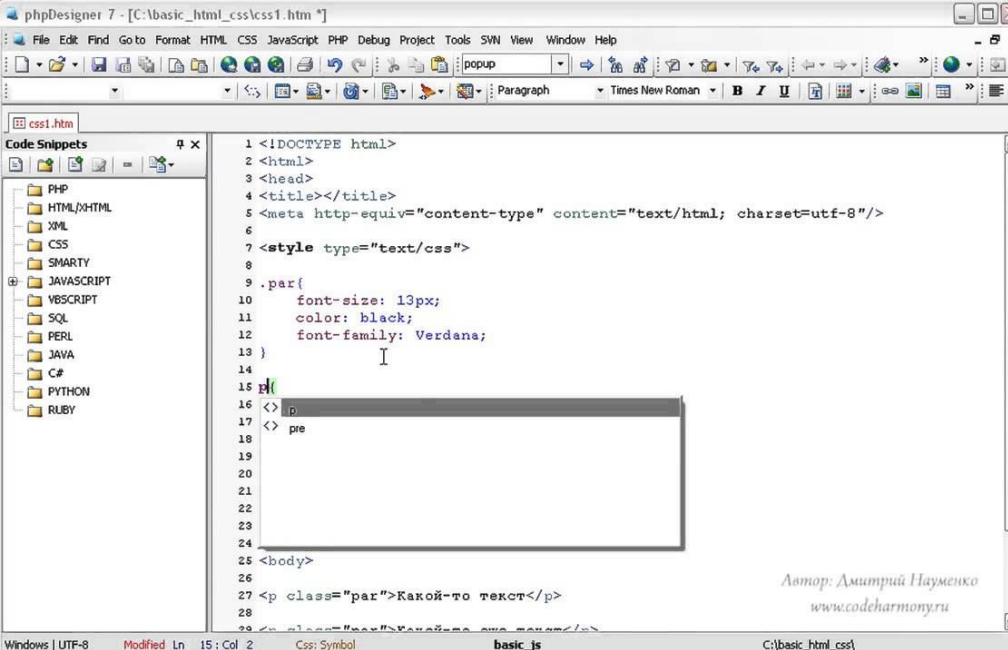
- придать имя объекту: `border_object` (объект рамка);
 - задать строку описания `{border: 2px solid red; }` (ширина, тип, цвет).
- При помощи атрибута `class` происходит присвоение стиля.



Способы внедрения CSS

Существуют два способа добавления стилей к HTML странице:

- описание стилей для элемента сайта непосредственно на странице, которое целесообразно применять для разового объекта;
- описание стилей в отдельном файле.



The screenshot shows the phpDesigner 7 interface with a code editor displaying HTML and CSS. The code includes a DOCTYPE declaration, HTML tags, a meta charset declaration, and a CSS style block for a paragraph. The CSS block defines font-size, color, and font-family for the class 'par'. The HTML body contains a paragraph with the class 'par' containing the text 'Какой-то текст'.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title></title>
5 <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"/>
6
7 <style type="text/css">
8
9 .par{
10     font-size: 13px;
11     color: black;
12     font-family: Verdana;
13 }
14
15
16 <p class="par">Какой-то текст</p>
17
18
19
20
21
22
23
24
25 </body>
26
27 <p class="par">Какой-то текст</p>
28
29 <p class="par">Какой-то текст</p>
```

Автор: Дмитрий Науменко
www.codeharmony.ru

Актуален ли CSS в наше время?

Существует множество способов использования CSS. Нет идеального метода, удовлетворяющего всех сценариям, так как различные проекты испытывают различные потребности и ограничения. Чтобы понять, каким методом воспользоваться, необходимо задать соответствующие вопросы: Какие свойства CSS потребуются? Какие браузеры будут обслуживаться? Сколько разработчиков нанимать и с какими навыками? Важна ли наивысшая скорость отклика?

У CSS есть своя история, технология широко используется на данный момент. У данной технологии светлое будущее. Пока есть проблемы с CSS, данная технология будет оставаться основной для стилизации веб-страниц.



ИСТОЧНИКИ



hwebformyself.com/css-v-sovremennom-mire/



sitedelkino.ru/osnovnye-ponyatiya-css.html



intuit.ru/studies/courses/34/34/lecture/1042



site4business.net/css/osnovy-css.html



webformyself.com/sledujte-etim-sovetam-chtoby-stat-supervezdoj-css/