
Лабораторная работа №1.

«Подключение стилей CSS к сайту»

Цель работы: Изучить способы подключения стилей CSS к сайту.

В данной лабораторной работе рассматриваются способы подключения стилей CSS3 к сайту. Существует три способа подключения стилей к сайту.

Первый способ используется больше для обучения или для минимального изменения свойств отдельного тега, он увеличивает вес страницы и тем самым увеличивает время загрузки страницы, помимо этого увеличивает количество кода, что существенно усложняет работу с ним. Этот способ предполагает написание стилей в атрибуте тега *style* (пример `<p style="width: 10px;"></p>`).

Второй способ используется чаще чем первый, он подходит если используется небольшое количество стилей, либо когда возникает необходимость на отдельной странице сайта подключить стили не используемые больше нигде на сайте. Стили во втором способе подключаются к странице в части `<head></head>` с использованием тега `<style></style>`.

Третий самый распространенный способ подключения стилей это подключение внешнего файла со стилями, который имеет расширение `.css` и содержит внутри себя правила и свойства CSS. Данный способ имеет множество достоинств перед предыдущими и существенно облегчает работу с оформлением сайта.

Ход работы

Способ 1. Подключение стилей с использованием атрибута тега *style*.

Как известно из уроков по HTML мы уже знаем что каждый тег имеет определенный набор атрибутов. Некоторые атрибуты уникальные и применяются лишь к определенным тегам, другие же универсальные и могут быть применены к большинству тегов. Одним из таких уникальных атрибутов является атрибут *style*, который позволяет добавить стили CSS к данному тегу.

Синтаксис

```
<h1 style="color: red; font-size: 15pt;">Свойства с помощью атрибута</h1>
```

Все стили записываются через точку с запятой. Значение атрибута помещается в кавычки. Данный способ не рекомендуется использовать везде и постоянно, так как он убивает напрочь суть универсальности стилей. Помимо этого данный способ написания стилей увеличивает вес страницы, что влияет на скорость загрузки сайта. Данный стиль будет применяться в приоритете другим стилям так как обладает большей значимостью.

Способ 2. Подключение стилей с использованием тега `<style></style>` в части `<head></head>`.

Второй способ подключения стилей является более распространенным, он позволяет создать стили для каждой отдельной страницы используя парный тег `<style></style>`.

Синтаксис

```
<head>
<style>
div {
    color: red;
    font-size: 18pt;
}
#menu {
    Background-color: black;
```

Color: white;

`</style>`

`</head>`

Данный способ добавляет некоторую универсальность стилям, т.е. стили написанные таким способом будут применяться к соответствующим тегам на всей странице. Данный способ немного увеличивает весь страницы и соответственно увеличивает время загрузки. Данный способ подходит в том случае, если вы хотите оформить какую либо страницу вашего сайта определенными стилями, которые не будут повторяться на других веб страницах сайта. Основное что следует запомнить это то что данные стили будут применяться только на той странице в коде которой в части HEAD он будет написан.

Способ 3. Подключение внешнего файла со стилями CSS.

Данный способ является универсальным и самым распространенным. Он позволяет создать стили CSS в отдельном текстовом документе, который имеет расширение .css (например: style.css). Плюсы данного способа в том что все стили для всего сайта записываются в одном документе, что существенно облегчает дальнейшую работу с внешним видом сайта. На сайте всегда присутствуют элементы которые на всех страницах сайта отображаются одинаково (например это может быть меню, шапка, подвал, какие либо кнопки и прочие элементы).

Подключение внешнего файла CSS

`<head>`

`<link rel="stylesheet" href="https://web-legko.ru/mysite.css">` (Подключение файла стилей с стороннего сайта)

`<link rel="stylesheet" href="css/style.css">` (Подключение файла стилей из директории сайта)

`</head>`

Значение атрибута тега `<link>` — `rel` остаётся неизменным независимо от кода, как приведено в данном примере.

Значение атрибута `href` задаёт путь к CSS-файлу, он может быть задан как относительно, так и абсолютно. Таким способом есть возможность подключать стили с другого сайта.

Практическое задание

1. Создайте страницу HTML, назовите ее index.html.
2. В данном документе напишите «скелет» страницы HTML

`<!DOCTYPE html>`

`<html>`

`<head>`

`<title>Практическая работа «Подключение CSS к сайту»</title>`

`</head>`

`<body>`

`</body>`

`</html>`

3. Внутри тега BODY поместите тег DIV
4. К данному тегу с помощью атрибута `style` примените стиль CSS который будет изменять цвет текста на красный

`<div style="color: red;"> Практическая работа CSS </div>`

5. Сохраните и просмотрите результат
6. Далее в части HEAD поместите тег `<style>` и запишите в него следующий код

```
<style>
    div {
        color: green;
        width: 200px;
        height: 200px;
        background-color: #000006;
    }
</style>
```

7. Сохраните и просмотрите результат в браузере
8. Заметьте, что цвет текста в данном случае для одного и того же элемента задается двумя способами сразу.
9. Далее в папке где мы сохранили файл index.html, создаем файл style.css. и записываем в него следующий код

```
body {
    font-size: 20px;
    color: yellow;
}
div {
    color: #887700;
    float: right;
    text-align: center;
}
```

10. Сохраните файл и возвращаемся к редактированию страницы HTML
11. Теперь необходимо подключить файл со стилями к странице. С помощью кода

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

(так как файл со стилями у нас находится в той же папке что и файл index.html, то мы прописываем относительный путь для файла стилей)

Данный код помещаем в часть HEAD.

Итог:

По итогу выполнения данной работы мы рассмотрели способы подключения стилей CSS к сайту HTML, рассмотрели достоинства и недостатки каждого из способов. По окончании работы ответьте на контрольные вопросы для закрепления знаний.

Ответить на контрольные вопросы

1. Если к одному тегу написаны стили всеми тремя способами, то в каком порядке и с каким приоритетом они будут применяться?
2. Какой из способов является наиболее оптимальным для изменения конкретного элемента на одной конкретной странице HTML?
3. Какой из способов следует использовать при разработке и создании большого проекта?
4. В чем недостатки каждого из способов подключения стилей?