

49ПР (2 часть). Язык CSS

1. Для оформления меню часто используется язык CSS (каскадные таблицы стилей). Но этот язык используется не только для оформления меню; с его помощью создавать страницы сайтов гораздо удобнее. Тому есть несколько причин:
 - 1.1. при использовании языка CSS одна и та же страница становится более гибкой: она с большей вероятностью корректно откроется на компьютере, планшете и мобильном телефоне;
 - 1.2. благодаря выносу настроек сайта в отдельный файл, сайт занимает меньше места и, соответственно, открывается быстрее;
 - 1.3. с помощью одного файла настроек можно управлять многими страницами сайта; это особенно удобно, когда сайт состоит из множества десятков страниц;
 - 1.4. CSS-файлы кэшируются, т.е. загрузившись раз, не требуется повторная загрузка, что тоже способствует увеличению скорости загрузки файлов сайта;
2. Существуют следующие основные подходы при программировании CSS:
 - 2.1. встроенный стиль, когда элементы CSS прописываются сразу же в элементе;
 - 2.2. внедренный стиль, когда элементы CSS прописываются в служебной части;
 - 2.3. связанный стиль, когда элементы CSS выносятся в отдельный файл.
3. 1 Задание. **ВНИМАНИЕ! НЕ ЗАБЫВАЙТЕ КАЖДОЕ ЗАДАНИЕ СОХРАНЯТЬ В ОТДЕЛЬНЫХ ПАПКАХ И СОЗДАВАТЬ ДЛЯ КАЖДОГО ЗАДАНИЯ СЛУЖЕБНЫЕ ЧАСТИ! НЕОБХОДИМО НАПИСАТЬ КОММЕНТАРИИ!**

3.1. `<h1 style="color: gray; font-size: 24px;">Это встроенный стиль</h1>` `<!--заголовок, цвет серый, размер 24 пк -->`

4. 2 Задание.

```
<head>
  <title>Это внедренный стиль</title>
  <style type="text/css"> <!--начало внедрения -->
    body { background-color: black; color:white; } <!-- цвет фона черный, цвет текста белый -->
    h1 { font-size: 24px; } <!--размер заголовков на странице 24 пк-->
    p { font-size: 12px; } <!-- размер шрифта на странице 12 пк-->
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Заголовок</h1>
  <p>Абзац 1.</p>
  <p>Абзац 2.</p>
</body>
```

5. 3 Задание. В этом задании настройки выносятся в отдельный файл. Его нужно сохранить, присвоив имя styles.css. Ниже представлен код для этого файла. Обратите внимание, в языке CSS комментарии пишутся иначе. **ВНИМАНИЕ! ПИСАТЬ СЛУЖЕБНУЮ ЧАСТЬ В ФАЙЛЕ CSS НЕ НУЖНО! НУЖНО ТОЛЬКО ВВЕСТИ КОД, КОТОРЫЙ РАСПОЛОЖЕН НИЖЕ!**

```
body
{
  background-color: #999; /*цвет фона страницы*/
  color: black; /*цвет текста*/
}

h1
{
  font-family: Verdana; /*гарнитура заголовков первого уровня*/
  font-size: 24px; /*размер заголовков первого уровня*/
  color: #ccc; /*цвет заголовков первого уровня*/
}

p
{
  font-family: Georgia; /*гарнитура текста в абзацах*/
  font-size: 12px; /*размер шрифта в абзацах*/
  color: white; /*цвет текста в абзацах*/
}
```

Далее приводится код для самого сайта. Он набирается как обычно со служебной частью.

```
<head>
  <title>Это связанный стиль</title>
```

```

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css" media="all" /> <!-- rel-атрибут связи,
type-тип языка, href-имя файла с настройками, media-на каких устройствах используются настройки
-->
</head>
<body>
  <h1>Это связанный стиль</h1>
  <p>Абзац1</p>
  <p>Абзац 2.</p>
</body>
</html>

```

6. 4 Задание. В этом задании в файле css программируются параметры страницы, заголовков и цвета ссылок в различных их состояниях
- body {font: 14px Georgia, Times, serif; color: white; background-color: black;} /*размер шрифта на странице, гарнитура, цвет шрифта, цвет фона */

h1 {font: 22px Arial, Helvetica, sans-serif; color: #ccc; background-color: black; text-transform: lowercase;} /*размер заголовков первого уровня, гарнитура, цвет, нижний регистр */

```

h2 {font: italic 20px Georgia, Times, serif; color: #ccc; background-color: black; text-transform: lowercase;}
a {color: orange;} /*то же, что и строчка выше, но применительно к заголовку 2 уровня */
a:link {color: orange;} /*цвет ссылки до ее активации */
a:visited {color: yellow;} /*цвет ссылки после ее активации */
a:hover {color: fuchsia;} /*цвет ссылки при наведении */
a:active {color: red;} /*цвет ссылки в момент щелчка */

```

Выше расположен код настроек. Он прописывается в файле styles.css. Ниже расположен код самой страницы:

```

<html lang="ru">
<head>
  <title>Цвета ссылок</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css" media="all" /> <!-- подключение файла настроек
-->
</head>

<body>
  <h1>Заголовок</h1>
  <h2>Заголовок</h2>
  <font>текст</font>
  <a link href="">Ссылка</a> <!-- ссылка пустая, но это не имеет значения, поскольку важно, чтобы
менялся правильно цвет -->
</body>

```

```

</html>

```

7. 5 Задание. Это задание аналогично предыдущему, но в ссылке добавляется фон
- body {font: 14px Georgia, Times, serif; color: white; background-color: black;} /*размер шрифта на странице, гарнитура, цвет шрифта, цвет фона */

h1 {font: 22px Arial, Helvetica, sans-serif; color: #ccc; background-color: black; text-transform: lowercase;} /*размер заголовков первого уровня, гарнитура, цвет, нижний регистр */

```

h2 {font: italic 20px Georgia, Times, serif; color: #ccc; background-color: black; text-transform: lowercase;}
a {color: orange;} /*то же, что и строчка выше, но применительно к заголовку 2 уровня */
a:link {color: orange;} /*цвет ссылки до ее активации */
a:visited {color: yellow;} /*цвет ссылки после ее активации */
a:hover {color: fuchsia; background-color: white;} /*цвет ссылки при наведении, фон при наведении */
a:active {color: red;} /*цвет ссылки в момент щелчка */

```

Выше расположен код настроек. Он прописывается в файле styles.css. Ниже расположен код самой страницы:

```
<html lang="ru">
<head>
  <title>Цвета ссылок</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css" media="all" /> <!-- подключение файла настроек
-->
</head>

<body>
<h1>Заголовок</h1>
<h2>Заголовок</h2>
<font>текст</font>
<a link href="">Ссылка</a> <!-- ссылка пустая, но это не имеет значения, поскольку важно, чтобы
менялся правильно цвет -->
</body>
```

</html>

8. 6 Задание. Это задание аналогично предыдущему, но в ссылке добавляется стиль
body {font: 14px Georgia, Times, serif; color: white; background-color: black;} /*размер шрифта на
странице, гарнитура, цвет шрифта, цвет фона */

h1 {font: 22px Arial, Helvetica, sans-serif; color: #ccc; background-color: black; text-transform: lowercase;}
/*размер заголовков первого уровня, гарнитура, цвет, нижний регистр */

```
h2 {font: italic 20px Georgia, Times, serif; color: #ccc; background-color: black; text-transform: lowercase;}
a {color: orange;} /*то же, что и строчка выше, но применительно к заголовку 2 уровня */
a:link {color: orange;} /*цвет ссылки до ее активации */
a:visited {color: yellow;} /*цвет ссылки после ее активации */
a:hover {color: fuchsia; font-style: italic;} /*цвет ссылки при наведении, стиль при наведении */
a:active {color: red;} /*цвет ссылки в момент щелчка */
```

Выше расположен код настроек. Он прописывается в файле styles.css. Ниже расположен код самой страницы:

```
<html lang="ru">
<head>
  <title>Цвета ссылок</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css" media="all" /> <!-- подключение файла настроек
-->
</head>

<body>
<h1>Заголовок</h1>
<h2>Заголовок</h2>
<font>текст</font>
<a link href="">Ссылка</a> <!-- ссылка пустая, но это не имеет значения, поскольку важно, чтобы
менялся правильно цвет -->
</body>
```

</html>

9. 7 Задание. Это задание аналогично предыдущему, но в ссылке убирается подчеркивание
body {font: 14px Georgia, Times, serif; color: white; background-color: black;} /*размер шрифта на
странице, гарнитура, цвет шрифта, цвет фона */

```
h1 {font: 22px Arial, Helvetica, sans-serif; color: #ccc; background-color: black; text-transform: lowercase;}
/*размер заголовков первого уровня, гарнитура, цвет, нижний регистр */
```

```
h2 {font: italic 20px Georgia, Times, serif; color: #ccc; background-color: black; text-transform: lowercase;}
a {color: orange;text-decoration:none;} /*то же, что и строчка выше, но применительно к заголовку 2
уровня */
a:link {color: orange;} /*цвет ссылки до ее активации */
a:visited {color: yellow;} /*цвет ссылки после ее активации */
a:hover {color: fuchsia;} /*цвет ссылки при наведении, */
a:active {color: red;} /*цвет ссылки в момент щелчка */
```

Выше расположен код настроек. Он прописывается в файле styles.css. Ниже расположен код самой страницы:

```
<html lang="ru">
<head>
  <title>Цвета ссылок</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css" media="all" /> <!-- подключение файла настроек
-->
</head>

<body>
<h1>Заголовок</h1>
<h2>Заголовок</h2>
<font>текст</font>
<a href="">Ссылка</a> <!-- ссылка пустая, но это не имеет значения, поскольку важно, чтобы
менялся правильно цвет -->
</body>
```

10. 8 Задание. В этом задании создаются два набора параметров в файле css. Одна ссылка обычная, для другой был использован класс nav. Самостоятельно пропишите файл css:

```
a {color: orange; text-decoration: none;}
a:link {color: orange;}
a:visited {color: yellow;}
a:hover {color: fuchsia;}
a:active {color: red;}
a.nav {color: white; text-decoration: none;}
a.nav:link {color: white;}
a.nav:visited {color: yellow;}
a.nav:hover {color: orange;}
a.nav:active {color: fuchsia;}
```

И файл сайта. Проверьте, как работают ссылки. Ссылка привязывается к классу с помощью команды Ссылка для навигации

11. 9 Задание. В этом задании в служебной части прописываются id-селекторы, которые потом в конкретном месте сайта подключаются с помощью команды <div>. В селекторах можно установить параметры для разных объектов

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```
<html lang="ru">
<head>
  <title>Студентам</title>
  <style type="text/css">
    body {font: 14px Georgia, Times, serif; color: white; background-color: gray;}
    h1 {font: 22px Arial, Helvetica, sans-serif; color: orange; text-decoration: underline;}
    h2 {font: italic 20px Georgia, Times, serif; color: #cccf; background-color: black; text-transform:
lowercase;}
    a {color: orange; text-decoration: none;}
    a:link {color: orange;}
    a:visited {color: yellow;}
    a:hover {color: fuchsia; text-decoration: underline;}
    a:active {color: red;}
    #example2 {background-color: white; color:black;}
    #example2 a {color: lime;}
    #example2 a:link {color: orange;}
```

```

#example2 a:visited {color: yellow;}
#example2 a:hover {color: yellow; text-decoration: underline;}
#example2 a:active {color: fuchsia;}
</style>
</head>
<body>
<div id="example2"> текст <a href="">Ссылка в блоке</a></div>
<div id="example2"> текст <a href="">Ссылка в блоке</a></div>
<h1>Welcome!</h1>
<h2>Welcome!</h2>
<p>Paragraph one.</p>
<p>Paragraph two.</p>
<a href="">Ссылка</a>
</body>
</html>

```

12. 10 Задание (самостоятельно). Написать сайт со следующими параметрами:

12.1. Общее оформление сайта:

12.1.1. Шрифт сайта: Mistral, серый

12.1.2. Фон сайта: зеленый

12.2. Заголовок уровня 1

12.2.1. Шрифт Arial

12.2.2. Цвет голубой

12.2.3. Размер 30 пк

12.3. Заголовок уровня 2

12.3.1. Шрифт Calibri

12.3.2. Цвет зеленый

12.3.3. Размер 32 пк

12.4. Ссылки на сайте

12.4.1. Цвет светло-зеленый, подчеркивания нет

12.4.2. Цвет после перехода красный

12.4.3. Цвет при наведении розовый

12.4.4. Цвет при щелчке синий

12.5. Ссылки в блоке div

12.5.1. Цвет красный

12.5.2. Цвет после перехода голубой

12.5.3. Цвет при наведении желтый

12.5.4. Цвет при щелчке белый

12.6. На сайте должны быть: два заголовка (1 и второй уровень), две ссылки (одна без блока, другая обычная)