

Классы

Классы применяют, когда необходимо определить стиль для индивидуального элемента веб-страницы или задать разные стили для одного тега. При использовании совместно с тегами синтаксис для классов будет следующий.

```
Тег.Имя класса { свойство1: значение; свойство2: значение; ... }
```

Внутри стиля вначале пишется желаемый тег, а затем, через точку пользовательское имя класса. Имена классов должны начинаться с латинского символа и могут содержать в себе символ дефиса (-) и подчеркивания (_). Использование русских букв в именах классов недопустимо. Чтобы указать в коде HTML, что тег используется с определённым классом, к тегу добавляется атрибут `class="Имя класса"` (пример 8.1).

Пример 8.1. Использование классов

HTML5CSS 2.1IECrOpSaFx

```
<!DOCTYPE HTML>

<html>

  <head>

    <meta charset="utf-8">

    <title>Классы</title>

    <style>

      P { /* Обычный абзац */

        text-align: justify; /* Выравнивание текста по ширине */

      }

      P.cite { /* Абзац с классом cite */

        color: navy; /* Цвет текста */

        margin-left: 20px; /* Отступ слева */

        border-left: 1px solid navy; /* Граница слева от текста */

        padding-left: 15px; /* Расстояние от линии до текста */

      }

    </style>

  </head>

  <body>

    <p>Для искусственного освещения помещения применяются люминесцентные лампы.
```

```

Они отличаются высокой световой отдачей, продолжительным сроком
службы,

    малой яркостью светящейся поверхности, близким к естественному
    спектральным

    составом излучаемого света, что обеспечивает хорошую
    цветопередачу.</p>

    <p class="cite">Для исключения засветки экрана дисплея световыми
    потоками

        оконные проемы снабжены светорассеивающими шторами.</p>

</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 8.1.

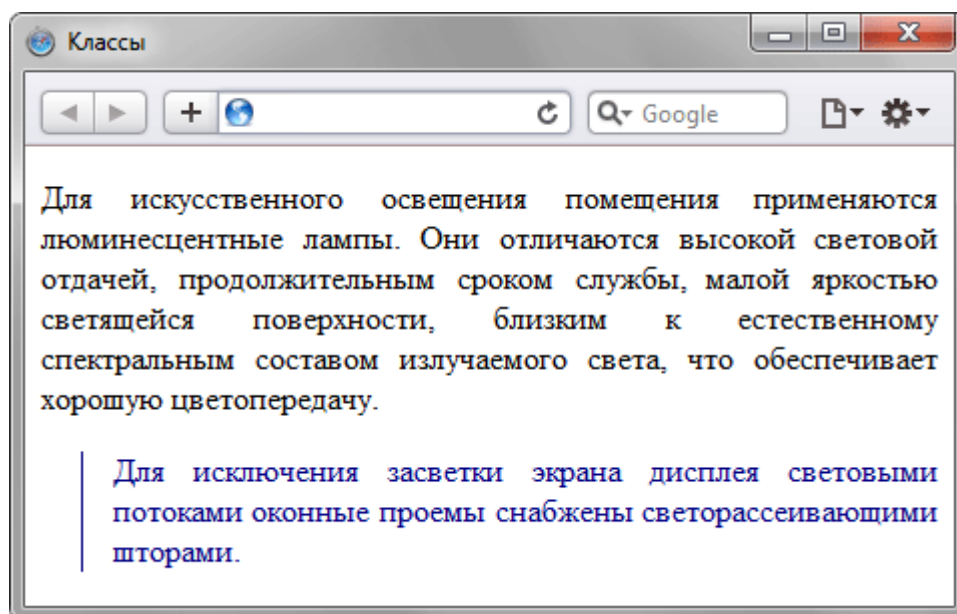


Рис. 8.1. Вид текста, оформленного с помощью стилевых классов

Первый абзац выровнен по ширине с текстом чёрного цвета (этот цвет задаётся браузером по умолчанию), а следующий, к которому применен класс с именем `cite` — отображается синим цветом и с линией слева.

Можно, также, использовать классы и без указания тега. Синтаксис в этом случае будет следующий.

```
.Имя класса { свойство1: значение; свойство2: значение; ... }
```

При такой записи класс можно применять к любому тегу (пример 8.2).

Пример 8.2. Использование классов

HTML5CSS 2.1IECrOpSaFx

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```

<html>

<head>

  <meta charset="utf-8">

  <title>Классы</title>

  <style>

    .gost {

      color: green; /* Цвет текста */

      font-weight: bold; /* Жирное начертание */

    }

    .term {

      border-bottom: 1px dashed red; /* Подчеркивание под текстом */

    }

  </style>

</head>

<body>

  <p>Согласно <span class="gost">ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ «Шум.
Общие

      требования безопасности</span>, шумовой характеристикой
рабочих

      мест при постоянном шуме являются уровни звуковых давлений в
децибелах

      в октавных полосах. Совокупность таких уровней называется

      <b class="term">предельным спектром</b>, номер которого численно
равен

      уровню звукового давления в октавной полосе со
среднегеометрической

      частотой 1000 Гц.

    </p>

  </body>

</html>

```

Результат применения классов к тегам `<span>` и `<b>` показан на рис. 8.2.

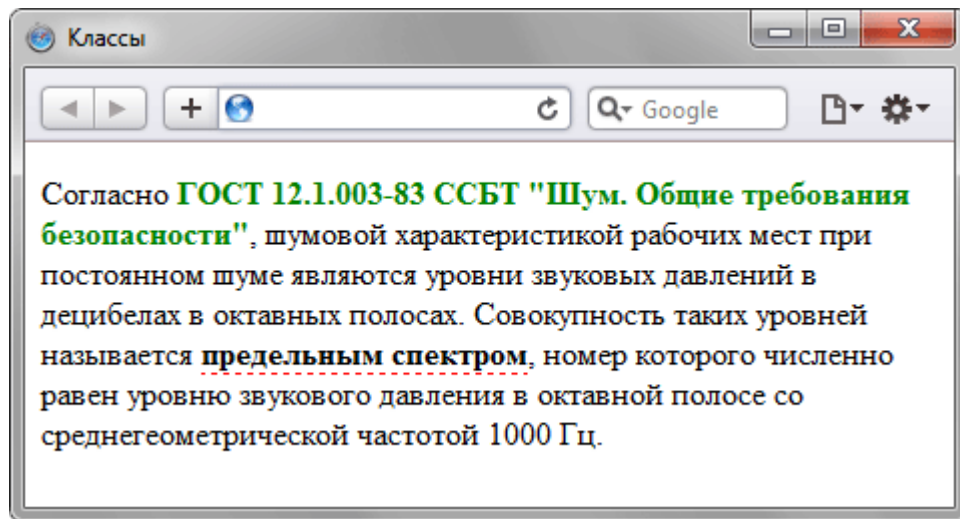


Рис. 8.2. Вид тегов, оформленных с помощью классов

Классы удобно использовать, когда нужно применить стиль к разным элементам веб-страницы: ячейкам таблицы, ссылкам, абзацам и др. В примере 8.3 показано изменение цвета фона строк таблицы для создания «зебры».

Пример 8.3. Использование классов

HTML5CSS 2.1IECrOpSaFx

```
<!DOCTYPE HTML>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Камни</title>

<style>

table.jewel {

    width: 100%; /* Ширина таблицы */

    border: 1px solid #666; /* Рамка вокруг таблицы */

}

th {

    background: #009383; /* Цвет фона */

    color: #fff; /* Цвет текста */

    text-align: left; /* Выравнивание по левому краю */

}

tr.odd {

    background: #ebd3d7; /* Цвет фона */

}
```

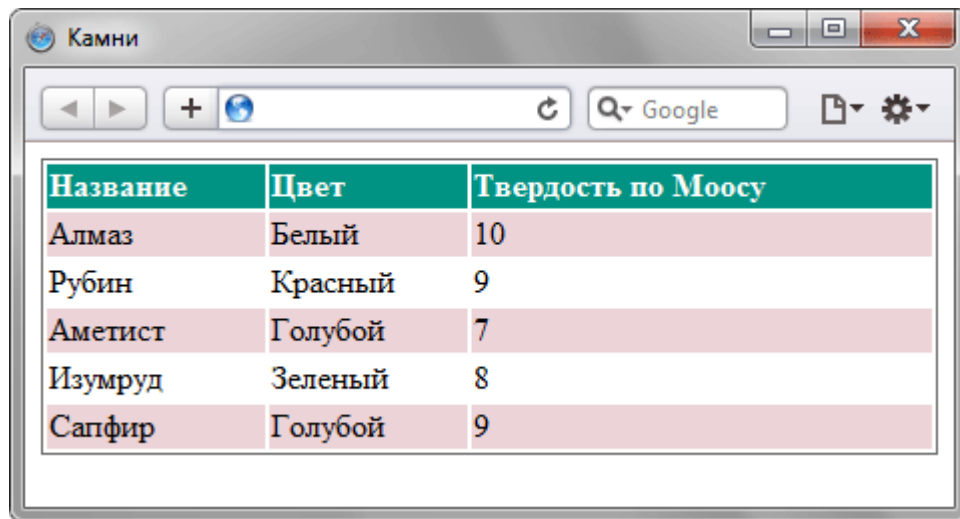
```

    }

</style>
</head>
<body>
    <table class="jewel">
        <tr>
            <th>Название</th><th>Цвет</th><th>Твердость по Моосу</th>
        </tr>
        <tr class="odd">
            <td>Алмаз</td><td>Белый</td><td>10</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Рубин</td><td>Красный</td><td>9</td>
        </tr>
        <tr class="odd">
            <td>Аметист</td><td>Голубой</td><td>7</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Изумруд</td><td>Зеленый</td><td>8</td>
        </tr>
        <tr class="odd">
            <td>Сапфир</td><td>Голубой</td><td>9</td>
        </tr>
    </table>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 8.3. В примере класс с именем `odd` используется для изменения цвета фона строки таблицы. За счёт того, что этот класс добавляется не ко всем тегам `<tr>` и получается чередование разных цветов.



Название	Цвет	Твердость по Моосу
Алмаз	Белый	10
Рубин	Красный	9
Аметист	Голубой	7
Изумруд	Зеленый	8
Сапфир	Голубой	9

Рис. 8.3. Результат применения классов

Одновременное использование разных классов

К любому тегу одновременно можно добавить несколько классов, перечисляя их в атрибуте **class** через пробел. В этом случае к элементу применяется стиль, описанный в правилах для каждого класса. Поскольку при добавлении нескольких классов они могут содержать одинаковые стилевые свойства, но с разными значениями, то берётся значение у класса, который описан в коде ниже.

В примере 8.4 показано использование разных классов для создания облака тегов.

Пример 8.4. Сочетание разных классов

HTML5CSS 2.1IECrOpSaFx

```
<!DOCTYPE HTML>

<html>

<head>

  <meta charset="utf-8">

  <title>Облако тегов</title>

  <style type="text/css">

    .level1 { font-size: 1em; }

    .level2 { font-size: 1.2em; }

    .level3 { font-size: 1.4em; }

    .level4 { font-size: 1.6em; }

    .level5 { font-size: 1.8em; }

    .level6 { font-size: 2em; }

    A.tag {
```

```

        color: #468be1; /* Цвет ссылок */
    }
</style>
</head>
<body>
    <div>
        <a href="/term/2" class="tag level6">Paint.NET</a>
        <a href="/term/69" class="tag level6">Photoshop</a>
        <a href="/term/3" class="tag level5">цвет</a>
        <a href="/term/95" class="tag level5">фон</a>
        <a href="/term/11" class="tag level4">палитра</a>
        <a href="/term/43" class="tag level3">слои</a>
        <a href="/term/97" class="tag level2">свет</a>
        <a href="/term/44" class="tag level2">панели</a>
        <a href="/term/16" class="tag level1">линия</a>
        <a href="/term/33" class="tag level1">прямоугольник</a>
        <a href="/term/14" class="tag level1">пиксел</a>
        <a href="/term/27" class="tag level1">градиент</a>
    </div>
</body>
</html>

```

Результат данного примера показан на рис. 8.4.

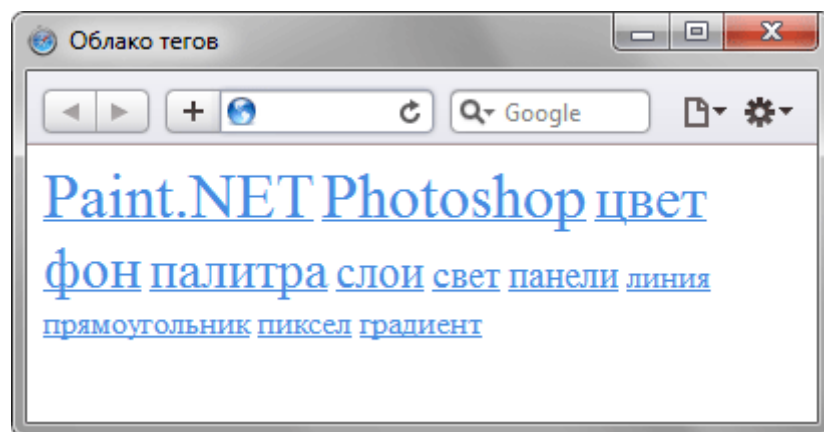


Рис. 8.4. Облако тегов

В стилях также допускается использовать запись вида `.layer1.layer2`, где `layer1` и `layer2` представляют собой имена классов. Стилль применяется только для элементов, у которых одновременно заданы классы `layer1` и `layer2`.