

**Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины**

Физический факультет

«Компьютерные сети и Web-дизайн»

Лекция – Работа с CSS-стилями

Лектор – ст. преподаватель Грищенко В.В.

Шрифты

Семейство шрифта [font-family]

Свойство **font-family** указывает приоритетный список шрифтов, используемых для отображения данного элемента или **web**-страницы. Если первый шрифт списка не установлен на компьютере, с которого выполняется доступ к сайту, ищется следующий шрифт списка, пока не будет найден подходящий.

Для категоризации шрифтов используются два типа имён: имя семейства/**family-name** и общее/родовое семейство/**generic family**.

Family-name

Пример **family-name** (часто называемое просто "шрифт") это, например, "**Arial**", "**Times New Roman**" или "**Tahoma**".

Generic family

Его можно проще описать как группу **family-names**, имеющих характерные общие черты. Пример - **sans-serif**, набор шрифтов без "засечек/**feet**".

Шрифты

Times New Roman

Garamond

Georgia

Эти три шрифта принадлежат к общему семейству serif. У них имеются т. н. "засечки".

Trebuchet

Arial

Verdana

Эти три шрифта принадлежат к общему семейству sans-serif. У них нет "засечек".

Courier

Courier New

Andale Mono

Эти три шрифта принадлежат к общему семейству моноспасе. Символы этих шрифтов имеют одинаковую ширину (т. н. "моноширинные шрифты").

Шрифты

При указании шрифтов для вашего **web**-сайта вы, естественно, начинаете с предпочтительного шрифта, а затем перечисляете альтернативные. **Рекомендуется в конце списка указывать родовое имя.** Тогда страница, как минимум, будет отображена шрифтом того же семейства, если отсутствуют все специфицированные конкретные шрифты.

```
h1 {  
font-family: arial, verdana, sans-serif;  
}
```

```
h2 {  
font-family: "Times New Roman", serif;  
}
```

Заголовки `<h1>` будут отображаться шрифтом **"Arial"**. Если он не установлен на пользовательской машине, будет использоваться **"Verdana"**. Если недоступны оба шрифта, для показа заголовков будет использован шрифт семейства **sans-serif**.

Обратите внимание, что имя шрифта "Times New Roman" содержит пробелы, поэтому указано в двойных кавычках.

Шрифты

Стиль шрифта [font-style]

Свойство `font-style` определяет `normal`, `italic` или `oblique`.

```
h2 {  
  font-family: "Times New Roman", serif;  
  font-style: italic;  
}
```

Вариант шрифта [font-variant]

Свойство `font-variant` используется для выбора между вариантами `normal` и `small-caps`. Шрифт `small-caps` использует малые заглавные буквы (`upper case`) вместо букв нижнего регистра

Sans Book SC

ABCABC

Sans Bold SC

ABCABC

Serif Book SC

ABCABC

Serif Bold SC

ABCABC

Если `font-variant` имеет значение `small-caps`, а шрифт `small-caps` недоступен, браузер, скорее всего, отобразит текст буквами верхнего регистра

Шрифты

Вес шрифта [font-weight]

Свойство **font-weight** описывает, насколько толстым, или "тяжёлым", должен отображаться шрифт. Шрифт может быть **normal** или **bold**. Некоторые браузеры поддерживают даже числовые значения **100-900** (в сотнях) для описания веса шрифта.

```
td {  
  font-family: arial, verdana, sans-serif;  
  font-weight: bold;  
}
```

Размер шрифта [font-size]

Размер шрифта устанавливается свойством **font-size**.

Используются различные единицы измерения (например, пиксели и проценты) для описания размера шрифта.

```
h1 {font-size: 30px;}  
h2 {font-size: 12pt;}  
h3 {font-size: 120%;}  
p {font-size: 1em;}
```

Стилизация текста

Отступы [text-indent]

```
p {  
  text-indent: 30px;  
}
```

Свойство **text-indent** позволяет выделить параграф с помощью установки отступа для его первой строки. В примере 30px применяется ко всем параграфам <p>:

Выравнивание [text-align]

```
th {  
  text-align: right;  
}  
  
td {  
  text-align: center;  
}  
  
p {  
  text-align: justify;  
}
```

CSS-свойство **text-align** соответствует атрибуту, используемому в старых версиях **HTML**. Текст может быть выровнен **left**, **right**, **centred** или **justify**.

Декор [text-decoration]

```
h1 {  
  text-decoration: underline;  
}  
  
h2 {  
  text-decoration: overline;  
}  
  
h3 {  
  text-decoration: line-through;  
}
```

text-decoration позволяет добавлять различные "декоративные эффекты". Например, можно подчеркнуть текст, провести линию по или над текстом и т. д.

Стилизация текста

Интервал [letter-spacing]

```
h1 {  
  letter-spacing:  
  6px;  
}  
  
p {  
  letter-spacing:  
  3px;  
}
```



Интервал между буквами текста можно специфицировать свойством **letter-spacing**. Значение - нужная величина.

Трансформация текста [text-transform]

```
h1 {  
  text-transform: uppercase;  
}  
  
li {  
  text-transform: capitalize;  
}
```



Свойство **text-transform** управляет регистром символов. Можно выбрать **capitalize**, **uppercase** или **lowercase**, в зависимости от того, как выглядит текст в оригинальном **HTML**-коде

capitalize

Капитализирует каждое слово. Например: "john doe" станет "John Doe".

uppercase

Конвертирует все символы в верхний регистр.

lowercase

Конвертирует все символы в нижний регистр.

none

Трансформации нет - текст отображается так же, как в HTML-коде

Стилизация ссылок

В **CSS** стилизацию ссылок можно определять по-разному, в зависимости от того, посетили уже ссылку, активна ли она, находится ли указатель мыши над ссылкой. Это позволяет добавить интересные эффекты на ваш **web**-сайт. Для этого используются так называемые **псевдоклассы**

Псевдокласс позволяет учитывать различные условия или события при определении свойств **HTML**-тэга

```
a {  
  color: blue;  
}
```



Ссылка может иметь разные состояния. Например, её уже посетили (**visited**) или ещё нет. Можно использовать псевдоклассы для установки разных стилей посещённых и непосещённых ссылок.



```
a:link {  
  color: blue;  
}  
  
a:visited {  
  color: red;  
}
```

Стилизация ссылок

Псевдокласс **:link**

```
a:link {  
  color: #6699CC;  
}
```

Псевдокласс **:link** используется для ссылок на страницы, которые пользователь ещё не посещал

Псевдокласс **:visited** используется для ссылок на страницы, которые пользователь посетил

Псевдокласс **:visited**

```
a:visited {  
  color: #660099;  
}
```

Псевдокласс **:active**

```
a:active {  
  background-color: #FFFF00;  
}
```

Псевдокласс **:active** используется для активных ссылок

Псевдокласс **:hover**

```
a:hover {  
  color: orange;  
  font-style: italic;  
}
```

Псевдокласс **:hover** используется для ссылок, над которыми находится указатель мыши.

Цвет и фон

Цвет переднего плана : свойство **color**

Цвета можно указывать как шестнадцатеричные значения, либо названия цветов ("red") или **rgb**-значения (**rgb(255,0,0)**).

```
h1 {  
    color: #ff0000;  
}
```

Свойство **'background-color'**

```
body {  
    background-color: #FFCC66;  
}  
h1 {  
    color: #990000;  
    background-color: #FC9804;  
}
```

Свойство **background-color** описывает цвет фона элемента.

В элементе **<body>** размещается всё содержимое HTML-документа. Таким образом, для изменения цвета фона всей страницы свойство **background-color** нужно применить к элементу **<body>**.

Вы можете также применять это свойство к другим элементам, в том числе - к заголовкам и тексту.

Цвет и фон

Фоновые изображения [`background-image`]

Повторение/мультипликация фонового изображения [`background-repeat`]

```
body {  
  background-color: #FFCC66;  
  background-image: url("back.jpg");  
}
```

`Background-repeat: repeat-x` ➡ Рисунок повторяется по горизонтали

`Background-repeat: repeat-y` ➡ Рисунок повторяется по вертикали

`Background-repeat: repeat` ➡ Рисунок повторяется по горизонтали и вертикали

`Background-repeat: no-repeat` ➡ Рисунок не повторяется

```
body {  
  background-color: #FFCC66;  
  background-image: url("butterfly.gif");  
  background-repeat: no-repeat;  
}
```

Цвет и фон

Блокировка фонового изображения [background-attachment]

Свойство **background-attachment** определяет, фиксируется ли фоновый рисунок, или прокручивается вместе с содержимым страницы.

Background-attachment: scroll ➡ Изображение прокручивается вместе со страницей - разблокировано

Background-attachment: fixed ➡ Изображение заблокировано

```
body {  
    background-color: #FFCC66;  
    background-image: url("back.jpg");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-attachment: fixed;  
}
```

Цвет и фон

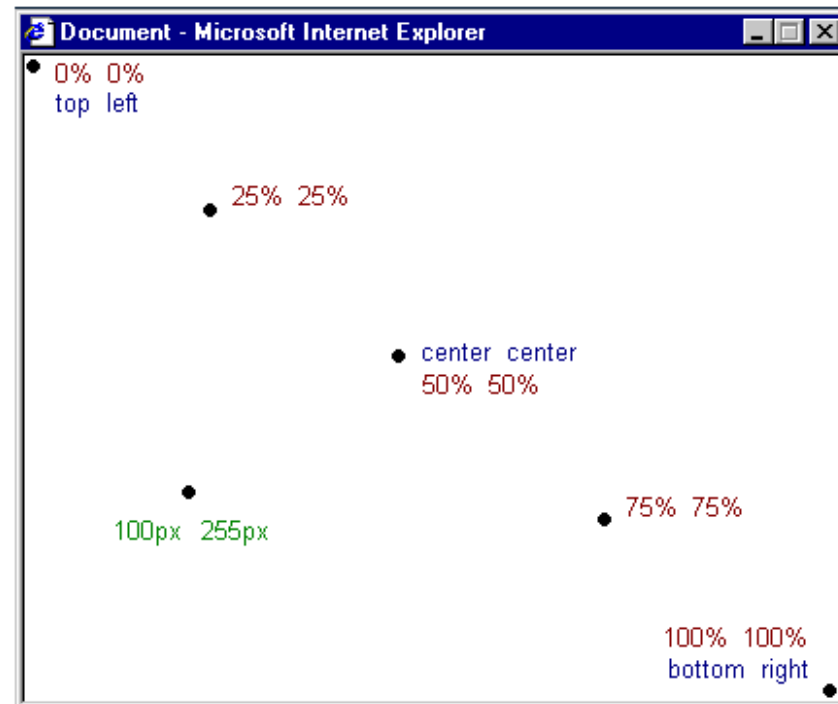
Расположение фонового рисунка [background-position]

По умолчанию фоновый рисунок позиционируется в левом верхнем углу экрана. Свойство **background-position** позволяет изменять это значение по умолчанию, и фоновый рисунок может располагаться в любом месте экрана. Координаты можно указывать в процентах ширины экрана, в фиксированных единицах (пиксели, сантиметры, и т. п.), либо вы можете использовать слова **top**, **bottom**, **center**, **left** и **right**.

background-position: 2cm 2cm

background-position: 50% 25%

background-position: top right



Спасибо за внимание