**Лабораторная работа № 1**

**Тема: «Цвет и фон»**

**background**

Свойство background позволяет задать стиль фона, определив в одной строке сразу несколько атрибутов: цвет фона, фоновую картинку, её положение.

По сути, background - сокращённое свойство, краткий вариант записи для свойств background-color, background-image, background-repeat, background-attachment и background-position.

Значения разделяются пробелом и могут располагаться в любом порядке.

**Пример**

body {background: white url('/images/sun.gif') repeat fixed top center}

**Эквивалентно:**

body {  
        background-color: white;  
        background-image: url('/images/sun.gif');  
        background-repeat: repeat;  
        background-attachment: fixed;  
        background-position: top center;  
}

**Возможные значения**

Может принимать значения как у свойств:

[background-color](http://css.manual.ru/properties/background-color),

[background-image](http://css.manual.ru/properties/background-image),

[background-repeat](http://css.manual.ru/properties/background-repeat),

[background-attachment](http://css.manual.ru/properties/background-attachment) и/или [background-position](http://css.manual.ru/properties/background-position).

**background-attachment**

Управляет способом прикрепления фонового изображения к окну браузера.

По умолчанию, при прокрутке (скроллинге) содержимого веб-страницы фон перемещается вместе с текстом. Cвойство background-attachment позволяет зафиксировать фоновое изображение относительно окна браузера, сделать его неподвижным.

**Пример**

body {  
        background: white url('images/giraffe.gif');  
        background-repeat: no-repeat;  
        background-position: right bottom;  
        background-attachment: fixed;  
}

**Возможные значения**

scroll

Фоновое изображение подвижно (прокручивается вместе с содержимым страницы).

fixed

Фиксирует фоновое изображение.

inherit

Заимствует значение свойства у родительского элемента.

**Характеристики**

**Значение по умолчанию**: scroll

**Применяется**: [Ко всем элементам](http://xhtml.manual.ru/)

**Наследуется**: Нет

**background-color**

Свойство background-color устанавливает цвет фона элемента.

Цвет применяется ко всему фону содержимого элемента, и распространяется на его внутренние отступы (paddings). Внешние поля (margins) остаются прозрачными.

**Возможные значения**

[цвет](http://css.manual.ru/articles/how_to_define_color)

Можно напрямую указать цвет фона [одним из стандартных способов](http://css.manual.ru/articles/how_to_define_color).

transparent

Устанавливает прозрачный фон.

inherit

Заимствует значение свойства у родительского элемента.

**Характеристики**

**Значение по умолчанию**: transparent

**Применяется**: [Ко всем элементам](http://xhtml.manual.ru/)

**Наследуется**: Нет

**background-image**

Свойство background-image устанавливает фоновое изображение для элемента.

**Правила хорошего тона**

Хороший тон - всегда задавать свойство background-image в паре с [background-color](http://css.manual.ru/properties/background-color) - пригодится в случае, если фоновая картинка по каким-либо причинам не загрузилась. Цвет фона всегда располагается *под* фоновым изображением.

**Возможные значения**

url('...файл...')

Ссылка на картинку - адрес (URL) изображения, заданный стандартным способом.

none

Фоновое изображение не требуется.

inherit

Заимствует значение свойства у родительского элемента.

**Характеристики**

**Значение по умолчанию**: none

**Применяется**: [Ко всем элементам](http://xhtml.manual.ru/)

**Наследуется**: Нет

**background-position**

Свойство background-position устанавливает местоположение фоновой картинки. При этом свойству обычно присваивается пара значений - для определения горизонтального и вертикального положений.

**Возможные значения**

**процент% процент%**

Первое значение определяет положение по горизонтали, второе - по вертикали. Например, 0% 0% - верхний левый угол. 100% 100% - правый нижний.

**процент%**

Горизонтальное положение картинки в процентах от 0% до 100%. Вертикальное значение будет равным 50% (=посередине).

**расстояние расстояние**

Указывает местоположение (по горизонтали и вертикали соответственно) с использованием принятых в CSS способов [задания размеров](http://css.manual.ru/articles/how_to_define_size).

**расстояние**

Горизонтальное положение картинки, указанное одним из принятых в CSS способов [задания размеров](http://css.manual.ru/articles/how_to_define_size). Вертикальное значение будет равным 50% (=посередине).

**left top**

Верхний левый угол - то же самое, что 0% 0% или top left.

**top**

Посередине, наверху. То же самое, что и 50% 0%, top center, center top.

**right top**

Верхний правый угол. То же самое, что и 100% 0%, top right.

**left**

Слева, посередине. То же самое, что и 0% 50%, left center, center left.

**center**

В центре. То же самое, что и 50% 50%, center center.

**right**

Справа, посередине. То же, что и 100% 50%, right center, center right.

**left bottom**

Левый нижний угол. То же самое, что и 0% 100%, bottom left.

**bottom**

Посередине, внизу. То же, что и 50% 100%, center bottom, bottom center.

**right bottom**

Правый нижний угол. То же самое, что и 100% 100%, bottom right.

**inherit**

Заимствует значение свойства у родительского элемента.

**Характеристики**

**Значение по умолчанию**: 0% 0%

**Применяется**: [Ко всем элементам](http://xhtml.manual.ru/)

**Наследуется**: Нет

**background-repeat**

Свойство background-repeat управляет способом "размножения" - циклического повторения фонового изображения.

**Возможные значения**

**repeat-x**

Размножает изображение только по вертикали.

**repeat-y**

Размножает изображение только по горизонтали.

**repeat**

Размножает изображение в обоих направлениях - и по горизонтали и по вертикали.

**no-repeat**

Не размножает изображение.

**inherit**

Заимствует значение свойства у родительского элемента.

**Характеристики**

**Значение по умолчанию:** repeat

**Применяется:** Ко всем элементам

**Наследуется:** Нет

**Задание:**

Используя ранее созданные web документы, примените описанные свойства, используя все виды подключения css к html документу:

* Инлайн/In-line (атрибут style)
* Внутренний (тэг style)
* Внешний (ссылка на таблицу стилей)