

## Практическая работа №8

### Тема: «CSS. Фоны и фоновые изображения»

**Цель:** Ознакомиться с возможностью таблиц стилей по оформлению фонов объектов. Научиться создавать фоны для страниц, блоков и текста.

### Теоретическая часть

#### Введение

Для работы с фоном в языке HTML имеется два атрибута:

1. `bgcolor` - задает фоновый цвет элемента. Присутствует у элементов BODY, TABLE, TR, TH и TD. В спецификации HTML 4.01 помечен как нежелательный для использования;
2. `background` - задает фоновое изображение для элемента. Согласно спецификации HTML 4.01 присутствует только у элемента BODY и помечен как нежелательный для использования, однако браузеры поддерживают данный атрибут для элементов TABLE и TD.

На современном уровне эту задачу выполняют таблицы стилей CSS.

#### Свойства цвета и фона

Свойства фона могут быть заданы одной строкой с помощью свойства `background::`

```
background: transparent | background-color | background-image |  
background-repeat | background-attachment | background-position;
```

Например:

```
background:#ffffff no-repeat url(fon.gif);
```

Определение параметров свойства `background`.

**`background-color`**- (Определяет цвет фона).

Значение:

- любое соответствующее стандарту значение цвета.
- **`transparent`** - фон элемента делается прозрачным (по умолчанию).
- **`inherit`** - применяется значение родительского элемента.

```
body{  
    background-color: black;  
}
```

**`background-image`** – (Определяет фоновое изображение элемента).

Значение:

- **`none`** - фоновое изображение не устанавливается.
- любое соответствующее стандарту значение URL фонового изображения.
- **`inherit`** - применяется значение родительского элемента.

```
h1{  
    background-image: url(pictures.gif);  
}
```

**`background-repeat`** – (Определяет направление, по которому экран будет заполняться копиями фонового изображения).

Значение:

- **`repeat`** - фоновое изображение повторяется по горизонтали и по вертикали (по умолчанию).

- **repeat-x** - фоновое изображение повторяется только по горизонтали.
- **repeat-y** - фоновое изображение повторяется только по вертикали.
- **no-repeat** - фоновое изображение не повторяется.
- **inherit** - применяется значение родительского элемента.

```
body {
    background-image : url (fon.png) ;
    background-repeat: no-repeat;
    background-attachment: scroll ;
}
```

**background-attachment:** - Устанавливает прокрутку

При наличии фонового рисунка, это свойство устанавливает, будет ли фоновое изображение прокручиваться с содержимым страницы, или будет заблокировано.

Значение:

**scroll** - фон прокручивается вместе с содержимым;

**fixed** - фон строго зафиксирован.

```
div{
    background-image: url (pictures.gif) ;
    background-attachment: fixed ;
}
```

**opacity:** - (Установка полупрозрачного фона).

Свойство CSS 3 opacity задает значение прозрачности и варьируется от 0 до 1, где ноль это полная прозрачность элемента, а единица, наоборот, непрозрачность. У свойства opacity есть особенность — прозрачность распространяется на все дочерние элементы, и они не могут превысить значение прозрачности своего родителя. Получается, что непрозрачный текст на полупрозрачном фоне быть не может.

```
div{
    border-radius:20px;          /* Закругленные уголки */
    background-color:white;     /* Цвет фона */
    opacity: 0.9;              /* Полупрозрачный фон */
}
```

**background-position:** - (Задаёт местоположение фонового изображения).

В качестве первого значения данного свойства должна задаваться величина смещения изображения по горизонтали, а в качестве второго величина смещения по вертикали.

Величина смещения может быть указана как с помощью пикселей (px), процентов (%) и сантиметров (cm) (background-position:50px 30px;), так и с помощью predeterminedных ключевых слов (background-position:right top; background-position:center center;).

```
body
{
background-image:url ('spider2.gif') ;
background-repeat:no-repeat;
background-position:40px 60px;
}
```

## Практическая часть

### Задание 1.

Создайте в отдельном файле горизонтальный светофор из трех блоков (Рис. 1.). Ширину блоков сделайте динамичной, что бы они изменялась в зависимости

от ширины окна, но все блоки должны иметь одну ширину. Задайте каждому блоку свой цвет. Отступы для body уберите с помощью css.

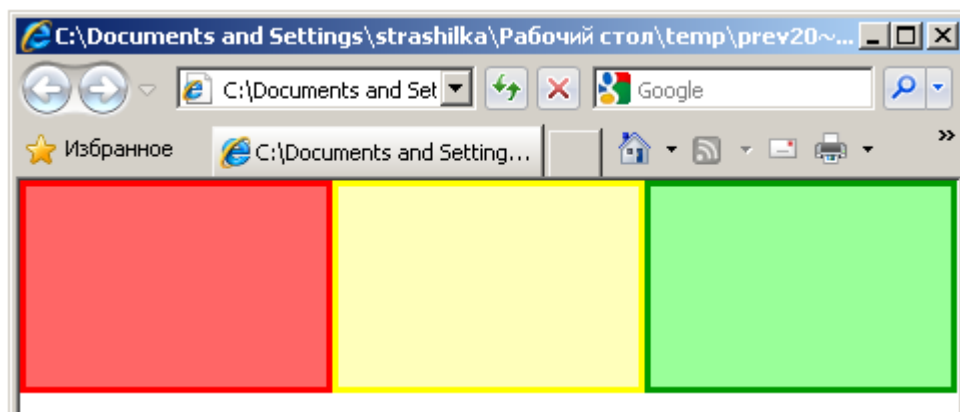


Рис. 1. Светофор из трех блоков

### Задание 2.

Создайте новый html файл в который поместить фоновое изображение ягоды в центре страницы.



### Задание 3.

Создайте страницу в соответствии с Рис.3

## CSS фоновые цвета - пример!

Это текст внутри элемента div.

Этот параграф имеет свой собственный цвет фона.

Мы все еще внутри элемента div.

Рис. 3. Создание фона для заголовка, параграфа и блока.

### Задание 4.

Создайте страницу с фоновым изображением. Изображение дерева нужно скопировать, задать нужные размеры и сохранить как изображение с помощью графического редактора. Фон можно выбрать из образцов в Приложении.

# Привет Мир!

Теперь фоновое изображение выводится только один раз, а также оно расположено в стороне от текста. Фон залит одним тоном.

В этом примере мы также добавили отступ с права - чтобы фоновое изображение не портило текст.



Приложение. (Фоновые цвета)

теплые и холодные оттенки зеленого

#d8f8c4

#ccf4b4

#c4fddd

#c4fccc

бледные желтые и оранжевые оттенки

#fcfcac

#fcfca4

#fcf9c7

#fce4ac

Шпиргалка

теплые и холодные оттенки розового

TradeBenefit.ru

#fce4d4

#fccbc

#fcd4dc

#fcccd4

бледно-голубые и бледно-бирюзовые оттенки

#ddf3fe

#cdeeff

#defff8

#cafff3

синие и сиреневые оттенки

#dcdafc

#ccccfc

#ecdafc

#eccafc