

## Лекция №3

### План:

1. CSS – Фоны
2. CSS – Использование изображений

### 3.1 CSS – Фоны

В этой главе вы узнаете, как установить фон различных элементов HTML. Вы можете установить следующие свойства фона элемента —

- Свойство **background-color** используется для установки цвета фона элемента.
- Свойство **background-image** используется для установки фонового изображения элемента.
- Свойство **background-repeat** используется для управления повторением изображения в фоновом режиме.
- Свойство **background-position** используется для управления положением изображения на заднем плане.
- Свойство **background-attachment** используется для управления прокруткой изображения в фоновом режиме.
- Свойство **background** используется в качестве краткого обозначения для указания ряда других свойств фона.

Ниже приведен пример, который демонстрирует, как установить цвет фона для элемента.

```
<html>
<head>
</head>
<body>
  <p style = "background-color:yellow;" >
    This text has a yellow background color.
  </p>
</body>
</html>
```

Установить фоновое изображение. Мы можем установить фоновое изображение, вызывая локальные сохраненные изображения, как показано ниже —

```
<html>
<head>
  <style>
    body {
      background-image: url("/css/images/css.jpg");
      background-color: #cccccc;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Hello World!</h1>
</body>
</html>
```

Повторите фоновое изображение. В следующем примере показано, как повторить фоновое изображение, если изображение маленькое. Вы можете использовать значение no-repeat для свойства background-repeat, если не хотите повторять изображение, в этом случае изображение будет отображаться только один раз.

По умолчанию свойство background-repeat будет иметь значение repeat .

```
<html>
```

```
<head>
  <style>
    body {
      background-image: url("/css/images/css.jpg");
      background-repeat: repeat;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Tutorials point</p>
</body>
</html>
```

*В следующем примере показано, как повторить фоновое изображение по вертикали.*

```
<html>
<head>
  <style>
    body {
      background-image: url("/css/images/css.jpg");
      background-repeat: repeat-y;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Tutorials point</p>
</body>
</html>
```

*В следующем примере показано, как повторить фоновое изображение по горизонтали.*

```
<html>
<head>
  <style>
    body {
      background-image: url("/css/images/css.jpg");
      background-repeat: repeat-x;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Tutorials point</p>
</body>
</html>
```

Установите положение фонового изображения

В следующем примере показано, как установить положение фонового изображения на расстоянии 100 пикселей от левой стороны.

```
<html>
<head>
  <style>
    body {
      background-image: url("/css/images/css.jpg");
      background-position: 100px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>Tutorials point</p>
</body>
</html>
```



В следующем примере показано, как установить прокручиваемое фоновое изображение.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      body {
        background-image: url('/css/images/css.jpg');
        background-repeat: no-repeat;
        background-attachment: fixed;
        background-attachment: scroll;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
    <p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
    <p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
    <p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
    <p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
    <p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
    <p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
    <p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
    <p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
  </body>
</html>
```

### 3.2 CSS – Использование изображений

Изображения играют важную роль на любой веб-странице. Хотя не рекомендуется включать много изображений, но все равно важно использовать хорошие изображения везде, где это необходимо.

CSS играет важную роль в управлении отображением изображения. Вы можете установить следующие свойства изображения с помощью CSS.

- Свойство **border** используется для установки ширины границы изображения.
- Свойство **height** используется для установки высоты изображения.
- Свойство **width** используется для установки ширины изображения.
- Свойство **-moz-opacity** используется для установки непрозрачности изображения.

Свойство Граница изображения. Свойство *border* изображения используется для установки ширины границы изображения. Это свойство может иметь значение в длине или в%.

Ширина нулевых пикселей означает отсутствие границы.

Вот пример —

```
<html>
  <head>
  </head>

  <body>
    <img style = "border:0px;" src = "/css/images/logo.png" />
    <br />
    <img style = "border:3px dashed red;" src = "/css/images/logo.png" />
  </body>
```

```
</html>
```

Свойство высоты изображения

Свойство `height` изображения используется для установки высоты изображения. Это свойство может иметь значение в длине или в%. Присваивая значение в%, оно применяет его в отношении поля, в котором доступно изображение.

Вот пример —

```
<html>
<head>
</head>

<body>
  <img style = "border: 1px solid red; height: 100px;" src = "/css/images/logo.png" />
  <br />
  <img style = "border: 1px solid red; height: 50%;" src = "/css/images/logo.png" />
</body>
</html>
```

Свойство ширины изображения

Свойство `width` изображения используется для установки ширины изображения. Это свойство может иметь значение в длине или в%. Присваивая значение в%, оно применяет его в отношении поля, в котором доступно изображение.

Вот пример —

```
<html>
<head>
</head>

<body>
  <img style = "border: 1px solid red; width: 150px;" src = "/css/images/logo.png" />
  <br />
  <img style = "border: 1px solid red; width: 100%;" src = "/css/images/logo.png" />
</body>
</html>
```

Свойство `-moz-opacity`

Свойство `-moz-opacity` изображения используется для установки непрозрачности изображения. Это свойство используется для создания прозрачного изображения в Mozilla. IE использует **filter: alpha (opacity = x)** для создания прозрачных изображений.

В Mozilla (`-moz-opacity: x`) `x` может принимать значение от 0,0 до 1,0. Более низкое значение делает элемент более прозрачным (то же самое относится и к непрозрачности синтаксиса с допустимым CSS3: `x`).

В IE (`filter: alpha (opacity = x)`) `x` может быть значением от 0 до 100. Чем ниже значение, тем элемент прозрачнее.

Вот пример —

```
<html>
<head>
</head>

<body>
  <img style = "border: 1px solid red; -moz-opacity: 0.4; filter: alpha(opacity=40);" src
= "/css/images/logo.png" />
</body>
```

</html>