

ИЗОБРАЖЕНИЯ

Добавление
изображения

Добавление
изображения

Расположение
изображения
URL-адрес
(images)

изображение

```

```

Текстовое
изображение,
выводимое
на экран

Дополнительная
информация об
изображении
(всплывающая
подсказка)

ВЫСОТА И ШИРИНА ИЗОБРАЖЕНИЯ

```

```

Ширина
изображения в
пикселах

Высота
изображения в
пикселах



РАЗМЕЩЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ В КОДЕ

ПЕРЕД
АБЗАЦЕМ

В НАЧАЛЕ
АБЗАЦА

```
<body>
<div style="width:450">
  
  <p>В мире насчитывается более 10 тысяч видов птиц,
  обитающих в различных экосистемах от Арктики до Антарктики.
  Многие виды..... </p>
  <hr />
  <p>
  В мире насчитывается более 10 тысяч видов птиц, обитающих ... </p>
  <hr />
  <p>В мире насчитывается более 10 тысяч видов птиц,
  обитающих
  
  Многие виды ежегодно совершают перелеты .....</p>
</div>
</body>
```

В СЕРЕДИНЕ
АБЗАЦА





В мире насчитывается более 10 тысяч видов птиц, обитающих в различных экосистемах от Арктики до Антарктики. Многие виды.....



В мире насчитывается более 10 тысяч видов птиц, обитающих ...

В мире насчитывается более 10 тысяч видов птиц, обитающих



Многие виды ежегодно совершают перелеты

ПРАВИЛА СОЗДАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ

1. СОХРАНЯЙТЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ В ПРАВИЛЬНОМ ФОРМАТЕ

JPEG, GIF, PNG

2. СОХРАНЯЙТЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ С ПРАВИЛЬНЫМИ ЗНАЧЕНИЯМИ
ШИРИНЫ И ВЫСОТЫ
3. ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПРАВИЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ

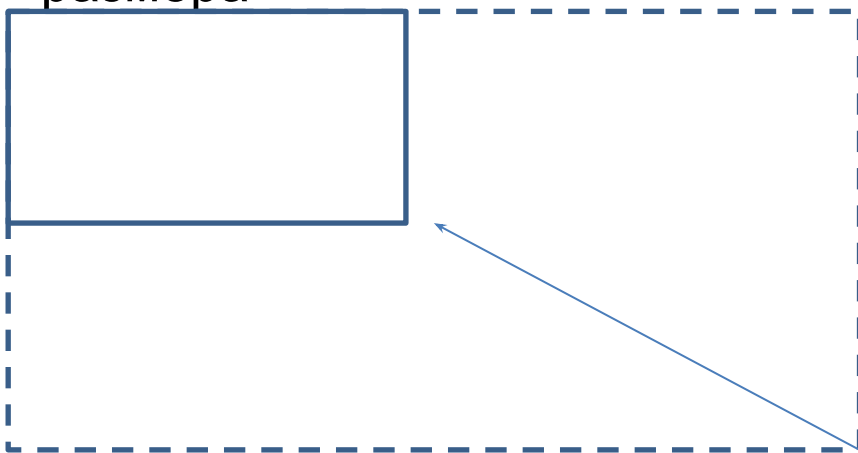
На большинстве настольных ПК браузеры отображают графику с разрешением 72 ppi (пиксел на дюйм)

ИЗОБРАЖЕНИЯ, СОХРАНЯЕМЫЕ В ПАПКАХ САЙТА, ДОЛЖНЫ ОБЛАДАТЬ ТЕМИ ЖЕ САМЫМИ ЗНАЧЕНИЯМИ ВЫСОТЫ И ШИРИНЫ, ЧТО ВЫ УКАЗАЛИ В КОДЕ СТРАНИЦЫ

КАК МОЖНО ИЗМЕНЯТЬ
РАЗМЕРЫ:

Размер 150X300 пикселей

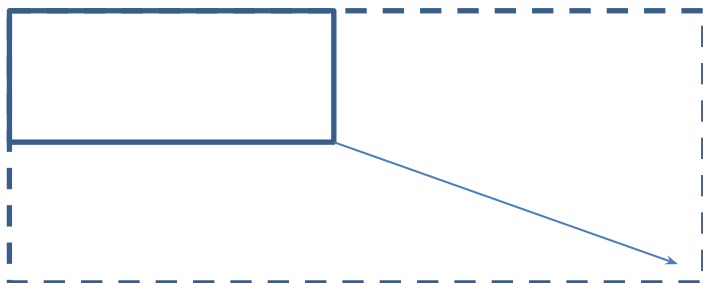
1. Уменьшение
размера



Можно уменьшить размер на 50%

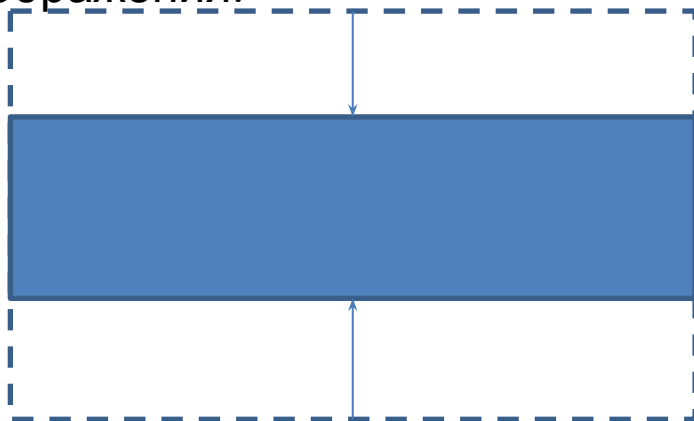
Результат: скорость загрузки выше исходного

2. Увеличение размера изображения:



Увеличение размера исходного изображения приведет к ухудшению его качества

3. Кадрирование изображения:



Можно обрезать какую-либо часть изображения

Иллюстрации и подписи

Объединяет изображение и подпись

```
<body>  
  <figure>  
     <img />  
    <br />  
    <figcaption>Во время сна выдры держатся за лапки,  
    чтобы их не унесло течением друг от друга.</figcaption>  
  </figure>  
</body>
```

Добавляет подпись к изображениям

ФОРМЫ

НАБОР ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ СБОРА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ДАННЫХ СТРУКТУРА ФОРМЫ

Все элементы формы в теге

```
<html>
  <head>
    <title>Структура формы</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.primer.ru/subscribe.php"
method="get">
      <p>Здесь будут отображены элементы формы.</p>
    </body>
</html>
```

Каждый элемент формы требует указания атрибута

Формы можно отправить одним из 2-х методов:

Get или **post**

Введенные данные будут добавлены в конец URL-адреса

- Идеален для коротких форм
- При простом получении данных с веб-сервера (без отправки сведений в базу данных)

```
<html>
  <head>
    <title>Ввод текста</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.primer.ru/login.php">
      <p>Имя пользователя:
        <input type="text" name="username" size="15" maxlength="30" />
      </p>
    </form>
  </body>
</html>
```

Не следует указывать (CSS)

Ограничение к-ва символов

Используется для создания компонентов формы нескольких типов

Указывает этот тип

Для каждого элемента формы следует указывать атрибут **name**. Значение атрибута служит для идентификации элемента формы и отправляется на сервер вместе с введенными данными

ВВОД ПАРОЛЯ

```
<html>
  <head>
    <title>Ввод пароля</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.primer.ru/login.php">
      <p>Имя пользователя:
        <input type="text" name="username"
          size="15" maxlength="30" />
      </p>
      <p>Пароль :
        <input type="password" name="password"
          size="15" maxlength="30" />
      </p>
    </form>
  </body>
</html>
```

ТЕКСТОВАЯ ОБЛАСТЬ

```
<html>
  <head>
    <title>Текстовая область</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.primer.ru/profile.php">
      <p>Что вы думаете об этом выступлении?</p>
      <textarea name="comments" cols="20" rows="4">Введите
      свой комментарий...</textarea>
    </form>
  </body>
</html>
```

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ
СОЗДАНИЯ МНОГОСТРОЧНЫХ
ОБЛАСТЕЙ ТЕКСТА

ПЕРЕКЛЮЧАТ ЕЛИ

```
<html>
<head>
  <title>Переключатели</title>
</head>
<body>
  <form action="http://www.primer.ru/profile.php">
    <p>устройство:
      <br />
      <input type="radio" name="g" value="sam" checked="samsung" /> Samsung
      <input type="radio" name="g" value="Lg" /> Lg
      <input type="radio" name="g" value="IP" /> Iphone
    </p>
  </form>
</body>
</html>
```

переключате
ль

Должны иметь
одинаковые
значения

Выбор по
умолчанию

ФЛАЖКИ И

```
<html>
  <head>
    <title>Флажки</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.example.com/profile.php">
      <p>Пожалуйста, выберите где вы слушаете музыку:
        <br />
        <input type="checkbox" name="service"
          value="house" checked="checked" /> Дома
        <input type="checkbox" name="service"
          value="work" /> На работе
        <input type="checkbox" name="service"
          value="inroad" /> В дороге
      </p>
    </form>
  </body>
</html>
```

флажок

Значение отправляемое серверу при установке флажка

Установка по умолчанию

Раскрывающийся список

```
<html>
  <head>
    <title>Раскрывающийся список</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.example.com/profile.php">
      <p>На каком устройстве вы слушаете музыку чаще всего?</p>
      <select name="ustroistva">
        <option value="ipod">iPod</option>
        <option value="radio">Радио</option>
        <option value="computer">Компьютер</option>
      </select>
    </form>
  </body>
</html>
```

Раскрывающийся список
Содержит 2 и более
элементов

Для установки значения,
отправляемого на сервер
вместе именем
выбранного элемента

Будет выведен
на экран как
пункт списка

СПИСОК МНОЖЕСТВЕННОГО ВЫБОРА

Указывает количество
выборов элементов
списка за раз

```
<body>
<form action="http://www.primer.ru/profile.php">
  <p>Играете ли вы на одном из инструментов, перечисленных ниже?
  (Вы можете выбрать сразу несколько вариантов ответа,
  нажав и удерживая клавишу <b>Ctrl</b> </p>
  <select name="instrumenty" size="3" multiple="multiple">
    <option value="gitara" selected="selected">Гитара</option>
    <option value="barabany">Барабаны</option>
    <option value="klavishnye" selected="selected">Клавишные</option>
    <option value="bas">Бас-гитара</option>
  </select>
</form>
</body>
```

Разрешение выбирать
несколько вариантов

ЗАГРУЗКА ФАЙЛОВ НА СЕРВЕР

Создает поле с кнопкой
«Обзор»

```
<html>
  <head>
    <title>Выгрузка файлов на сервер</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.primer.ru/zagruzka.php" method="post">
      <p>Выгрузите свой файл:</p>
      <input type="file" name="doc" /><br />
      <input type="submit" value="Выгрузить" />
    </form>
  </body>
</html>
```

КНОПКА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ

```
<html>
  <head>
    <title>Кнопка подтверждения</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.primer.ru/podpiska.php">
      <p>Подпишитесь на рассылку наших новостей:</p>
      <input type="text" name="email" />
      <input type="submit" name="podpisatsya" value="Подписаться" />
    </form>
  </body>
</html>
```

КНОПКА
ПОДТВЕРЖДЕНИЯ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕ
ОБЯЗАТЕЛЬНО

ТЕКСТ НАДПИСИ НА
КНОПКЕ

Графическая кнопка

```
<html>
  <head>
    <title>Графическая кнопка</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.primer.ru/podpiska.php">
      <p>Подпишитесь на рассылку наших новостей:</p>
      <input type="text" name="email" />
      <input type="image" src="images/subscribe.jpg"
        width="100" height="20" />
    </form>
  </body>
</html>
```

МЕТКИ ЭЛЕМЕНТОВ ФОРМЫ

```
<html>
  <head>
    <title>Метки элементов формы</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.example.com/subscribe.php">
      <label>Возраст: <input type="text"
name="vozrast" /></label>
      <br />
      Пол:
      <input id="female" type="radio" name="pol" value="f">
      <label for="female">Женский</label>
      <input id="male" type="radio" name="pol" value="m">
      <label for="male">Мужской</label>
    </form>
  </body>
</html>
```


Устанавливает
связь между
<label> и
элементом
формы

Для группы
переключателей
указан элемент

ГРУППИРОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ФОРМЫ

```
<html>
  <head>
    <title>Группировка элементов формы</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.example.com/subscribe.php">
      <fieldset>
        <legend>Контактная информация</legend>
        <label>Email:<br />
        <input type="text" name="email" /></label><br />
        <label>Телефон:<br />
        <input type="text" name="phone" /></label><br />
        <label>Факс:<br />
        <input type="text" name="fax" /></label>
      </fieldset>
    </form>
  </body>
</html>
```

Надпись для обозначения группы



```
graph LR
    A(( )) --> B[<fieldset>]
    A --> C[</fieldset>]
```


Валидация данных формы

Проверка правильности заполнения полей. В HTML5 появилась собственная технология валидации введенных данных – работа перекладывается на веб- браузер

Отправка данных на
сервер

```
<html>
  <head>
    <title>HTML5: валидация данных формы</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.example.com/login/" method="post">
      <label for="username">Имя пользователя:</label>
      <input type="text" name="username" required="required" /></title><br />
      <label for="password">Пароль:</label>
      <input type="password" name="password" required="required" />
      <input type="submit" value="Отправить" />
    </form>
  </body>
</html>
```

обязательны
й

ВВОД ДАТЫ

```
<html>
  <head>
    <title>HTML5: ввод даты</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.primer.ru/bookings/" method="post"
      <label for="depart">Дата вылета</label>
      <input type="date" name="depart" />
      <input type="submit" value="Отправить" />
    </form>
  </body>
</html>
```

ВВОД URL- АДРЕСА

```
<html>
  <head>
    <title>HTML5: ввод URL-адреса</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.primer.ru/profile.php"
      method="post"
      <p>Пожалуйста введите адрес вашего сайта:</p>
      <input type="url" name="sait" />
      <input type="submit" value="Отправить" />
    </form>
  </body>
</html>
```


ВВОД АДРЕСА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ

```
<html>
  <head>
    <title>HTML5: ввод адреса электронной почты</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.primer.ru/profile.php"
    method="post"
      <p>Пожалуйста введите адрес электронной почты:</p>
      <input type="email" name="email" />
      <input type="submit" value="Отправить" />
    </form>
  </body>
</html>
```

ПОЛЕ ВВОДА ПОИСКОВОГО ЗАПРОСА

```
<html>
  <head>
    <title>HTML5: поле ввода поискового запроса</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.example.org/search.php">
      <p>Поиск:</p>
      <input type="search" name="poisk" />
      <input type="submit" value="Искать" />
    </form>
  </body>
</html>
```

```
<html>
  <head>
    <title>HTML5: заполнитель</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.example.org/search.php">
      Поиск:</p>
      <input type="search" name="poisk"
placeholder="Купить компьютер" />
      <input type="submit" value="Искать" />
    </form>
  </body>
</html>
```

Поясняющий
текст