# Tema 5. **Изображения и формы в HTML**

# 3 определения

Для понятий:

- **Форма**
- **Контрол** (элемент контроля/управления) в HTML форме

# Содержание

1. Добавление изображений на веб-странице
2. Работа с изображениями
3. Добавление формы на веб-странице
4. Основные атрибуты при определение форм
5. Элементы управления в форме
6. HTML элементы в HTML-формах

# ДОБАВЛЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ В HTML-ДОКУМЕНТЕ

- Изображения в HTML документе добавляются при помощи тега <**img** /> - тег без содержания
- Тег " **img**" поддерживается всеми популярными браузерами
- Атрибуты "**src**" и "**alt**" - рекомендуемые атрибуты – должны всегда присутствовать при вставки изображения. Они поддерживаются всеми браузерами и 5-й версии HTML
- Атрибут "**src**" - означает "source" (источник) - используется, чтобы указать местоположение изображения
  - Когда изображение находится в другой каталог / папку, чем HTML-файл, необходимо указать путь к файлу-изображение
- Атрибут "**alt**" используется для отображения текста

# ПРИМЕР ДОБАВЛЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Изображения в HTML</title></head>

<body bgcolor="#ffccff">
    <h2>Любимые рисунки Эрики</h2>
    <img src="imagini/ponei.jpg" alt="Пони" />
</body>
</html>
```

# РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

Любимые рисунки Эрики

# ВИДЫ ИЗОБРАЖЕНИЙ В HTML

- В HTML-документе можно добавить ***.gif, .jpg, .png*** - изображения
- Пример:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Изображения в HTML</title></head>
<body bgcolor="#ffccff">
    <h2>Любимые рисунки Эрики</h2>
    <img src="imagini/ponei.jpg" alt="Пони" />
    <img src="imagini/motan.gif" alt="Говорящий кот" />
    <img src="imagini/inimioare.png" alt="Сердечки" />
</body>
</html>
```

# РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

- Пример

# ДРУГИЕ ОСНОВНЫЕ АТРИБУТЫ ТЕГА IMG

- При добавлении изображений рекомендуется задавать размеры изображений - высоту и ширину
  - Если не указывать размер изображения, страница будет мигать во время загрузки
  - Не рекомендуется добавлять большие изображения в веб-страницах - страница загружается очень медленно
- Чтобы определить высоту и ширину изображения, используются атрибуты "***height***" и "***widith***" - размер, указывается  в пикселях
- Эти два атрибуты поддерживаются всеми популярными веб-браузерами и 5-й версии

# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТРИБУТОВ „HEGHT” и „WIDTH”

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Изображения в HTML</title></head>

<body bgcolor="#ffccff">
    <h2>Любимые рисунки Эрики</h2>
    <img src="imagini/ponei.jpg" alt="Пони" height="260" width="260" />
    <img src="imagini/motan.gif" alt="Говорящий кот" height="260"
width="260" />
    <img src="imagini/inimioare.png" alt="Сердечки" height="260"
width="260" />
</body>
</html>
```

# ВСТАВКА ИЗОБРАЖЕНИЙ С РАЗЛИЧНЫХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЙ

- Когда явно не указано расположение изображения, браузер будет искать ее в той же папке где находится HTML-файл (задается относительный адрес)
- Пример:

```
<img src="planeta.jpg" alt="Красота" height="300" width="400" />
```

Abstractizare

Если браузер не найдет указанный файл будет отображаться такой значок:

# ВСТАВКА ИЗОБРАЖЕНИЙ С РАЗЛИЧНЫХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЙ. II

- Когда изображение хранится в подкаталоге (в другой папке) необходимо указать путь к изображению
- Пример:

```
<img src="imagini/ponei.jpg" alt="Пони" height="260" width="260" />
```

- Иногда необходимо иметь доступ к рисунку, хранящийся на другом веб-сайте или веб-сервере изображений (тогда задается абсолютный адрес)
- Пример:

```
<img src="http://www.w3schools.com/images/lamp.gif" alt="Lamp"
   width="25" height="25"  />
```

# ДРУГИЕ АТРИБУТЫ ТЕГА „IMG”

| Атрибут | Значение | Описание |
|---|---|---|
| **align** | Top, bottom, middle, left, right | Определяет выравнивание изображения относительно других элементов страницы |
| **border** | *pixels* | Задает толщину рамки вокруг изображения |
| **hspace** | *pixels* | Определяет пространство справа и слева от изображения |
| **longdesc** | *URL* | Задает URL на документ, содержащий полное описание изображения. Не поддерживается ни одним браузером, и тогда когда необходима дополнительная информация об изображении, рекомендуется вставить ссылку на описание файла |
| **vspace** | *pixels* | Определяет пространство сверху и снизу от изображения |

Примечание: Все эти атрибуты не поддерживаются 5-й версии HTML

# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТРИБУТОВ

```
<img src="imagini/unicorn.jpg" alt=«Единорог» width="250" heiht="220" align="right" border="2" />
<br />
<img src="http://www.w3schools.com/images/lamp.gif" alt="Lamp" width="25" height="25" />
```

# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТРИБУТОВ

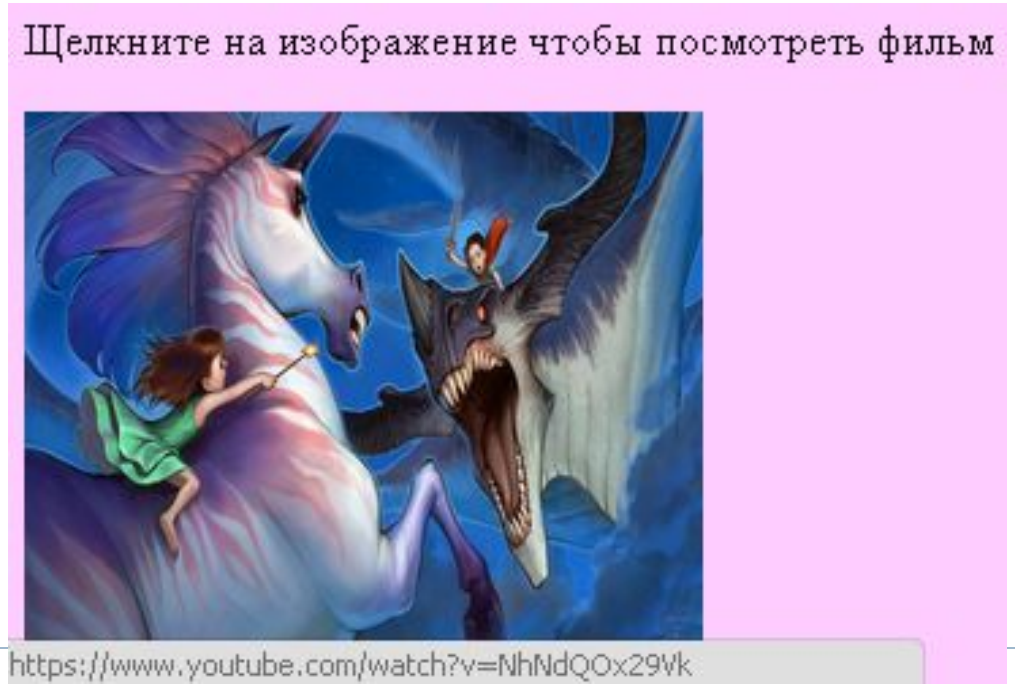
<img src="planeta.jpg" alt="Красота" height="100" width="120" border="3" /> <br />

<img src="planeta.jpg" alt="Красота" height="100" width="120" border="3" **hspace="10"** /> <br />

<img src="planeta.jpg" alt="Красота" height="100" width="120" border="3" **vspace="10”** />

# ИЗОБРАЖЕНИЕ-ССЫЛКА

```
<p>Щелкните на изображение чтобы посмотреть фильм</p>
<a href="https://www.youtube.com/watch?v=NhNdQOx29Vk">
    <img src="imagini/unicorn.jpg" alt="Единорог" width="250"  height="220"  />
</a>
```



# АТРИБУТ „USEMAP” ТЕГА IMG

- Данный атрибут поддерживается HTML5 и может быть использован для спецификации того что определенные зоны изображения могут быть активированы со стороны клиента (пользователь может кликнуть и активировать эти части)
- Синтаксис использования данного атрибута:
  - <img usemap="*#mapname*” />
- Для активирования зон изображения задаются координаты с изображения
- Не рекомендуется использование атрибута ***usemap***, если изображение это ссылка (изображение включено в тег „***a***”)

# ТЕГИ MAP и AREA

- Для определения активных зон на изображении, дополнительно используются теги
  - **<map>** - парный тег
  - И элемент **<area />** - элемент без содержимого, который используется внутри элемента ***map***
- Данные элементы поддерживаются всеми веб браузерами
- Синтаксис:

*<map name="значение">*

*<area **shape**="значение" **coords**="значение" **href**="значение" **alt**="значение" />*

*…*

*</map>*

- Примечание: Атрибут ***shape***, тега ***area*** может иметь несколько значений: *default, rect, circle, poly.* Тег ***area*** имеет и атибут ***target***

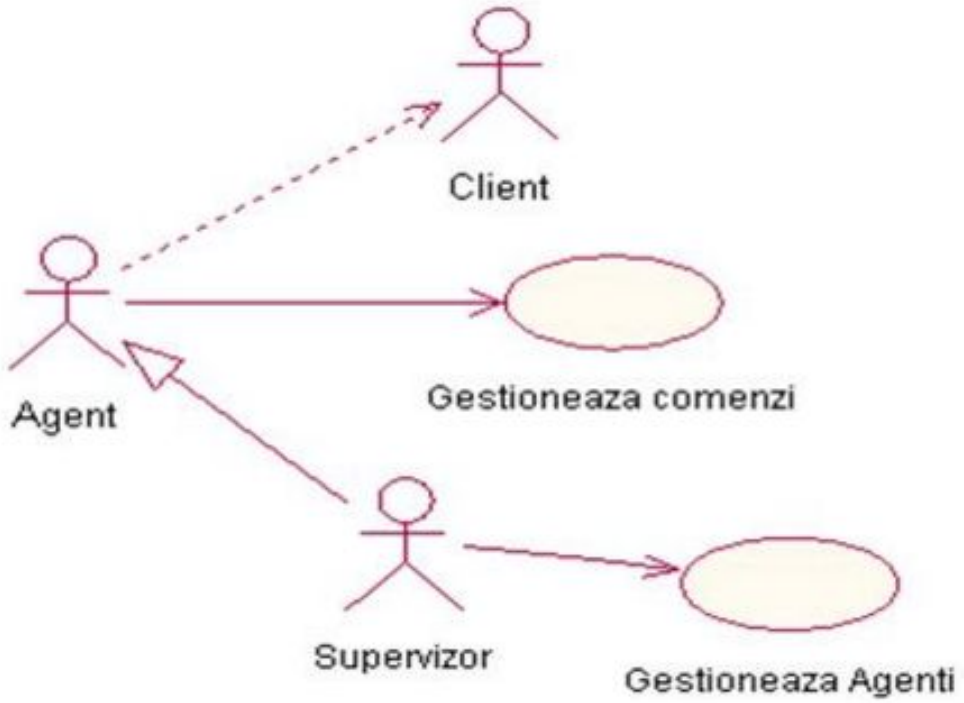
# ПРИМЕР

```
<p>Un exemplu este prezentat mai jos.</p>
<img src="diagrUML.jpg" width="430" height="315" alt="Diagrama cazurilor de utilizare" usemap="#diagramaUC" />
    <map name="diagramaUC">
        <area shape="rect" coords="3,105,60,166" alt="Actor" href="actor.html,, />
        <area shape="rect" coords="202,3,254,63" alt="Actor" href="actor.html“ />
        <area shape="rect" coords="157,217,210,275" alt="Actor" href="actor.html“ />
        <area shape="circle" coords="270,135,50" alt="Caz de utilizare" href="useCase.html“ />
        <area shape="circle" coords="353,260,50" alt="Caz de utilizare" href="useCase.html“ />
    </map>
```

# РЕЗУЛЬТАТ

- ReRezultat exemplu

Un exemplu este prezentat mai jos.



# ВЫВОДЫ

- Даже если атрибуты «***width» и «height»*** поддерживаются 5-й версией  и браузерами - рекомендация консорциума W3C является использование стилей
- Эта же рекомендация, использование стилей, и для остальных атрибутов, которые не поддерживаются

Пример:

- style="width:50px; height:50px; border:0"

# HTML - ФОРМЫ

- Форма HTML представляет собой документ (или часть документа), созданный с использованием элементов HTML
- Назначением формы является сбор информации от пользователей
  - После того как пользователь заполнит форму и запустит процесс ее обработки, информация из нее попадает в программу, работающую на сервере
- HTML-форма содержит:
  - Специальные элементы - **контролы** - элементы управления формой, такие как текстовые поля, кнопки, чекбоксы (флажки), радио кнопки (переключатели) и т.д.
  - метки для этих элементов управления (label), обычный текст и т.д.

# КОНТРОЛЫ В HTML ФОРМАХ

- Пользовательский графический интерфейс (GUI) может содержать
  - Статические контролы (пример: label)
  - Интерактивные контролы (пример: textArea, textBox …)
- Каждый интерактивный элемент управления имеет как начальное значение, так и текущее значение (оба типа «string»)
  - "Текущее значение" контрола изначально установлена на «начальное значение»
  - Текущее значение может быть изменено в результате действий пользователя или с помощью скриптов
  - Начальное значение контрола не меняется. Таким образом, при восстановлении формы, текущее значение каждого элемента управления сбрасывается, и принимает исходное значение

# СОЗДАНИЕ HTML-ФОРМ

- HTML-форма создается при помощи тега „**form**”
- Синтаксис: ***<form>Содержимое</form>***
- Тег „**form**” может содержать один или несколько из следующих тегов:
  - **<input>**
  - **<textarea>**
  - **<select>**
  - **<option>**
  - **<optgroup>**
  - **<fieldset>**
  - **<legend>**
  - **<label>**
- Все браузеры поддерживают тег „form”

# АТРИБУТЫ ТЕГА „FORM”

| Атрибут | Значение | Описание |
|---|---|---|
| **accept-charset** | *character_set* | Определяет коды символов, которые будут использоваться при заполнении (ISO 8859-1, ISO 8859-2, ISO 8859-15, и т.д.). Он поддерживается всеми браузерами |
| **action** | *URL* | Указывает, куда отправить форму. Он поддерживается всеми браузерами |
| **autocomplete** | on<br>off | Определяет, должна ли это форма иметь свойство автозаполнения или нет. Этот атрибут поддерживается всеми браузерами кроме Оперы. Появился в HTML5 |
| **enctype** | application/x-www-form-urlencoded (valoarea impicita), multipart/form-data<br>,<br>text/plain | Указывает, как данные формы должны быть зашифрованы при передаче на сервер. Данный атрибут может быть использован только тогда, когда метод = “post". Поддерживается браузерами |
| **method** | get<br>post | Определяет метод передачи данных формы. Поддерживается всеми браузерами |
| **name** | *text* | Задает имя формы |
| **novalidate** | novalidate | Указывает, что форма не должны быть валидирована при передаче. Появился в HTML5. Поддерживается всеми браузерами кроме Safari и IE9- |
| **target** | _blank, _self, _parent, _top | Указывает, где появится ответ после заполнения формы. Поддерживается браузерами |

# МЕТОД „GET” И МЕТОД „POST”

- Атрибут “**metod**" определяет способ отправки данных формы (данные передаются на страницу/файл, указанный в атрибуте “**action**").
- Данные формы могут быть отправлены в качестве переменной URL (метод “get") или HTTP-транзакции (метод "post")
  - При использовании метода GET:
    - Данные формы добавляются в URL в виде пары "имя&значение"
    - Длина URL ограничена (около 3000 знаков)
    - Не рекомендуется использование метода GET при отправке конфиденциальных или защищенных данных (будут видны в URL)
    - Рекомендуется использовать данный метод  если пользователь хочет зарегистрировать заполнение формы
  - При использовании метода POST:
    - Данные вкладывается в HTTP-запросе (данные не видны в URL)
    - Нет ограничений на размер
    - Заполнение формы не может быть зарегистрирована

# ТЕГ „INPUT”

- Тег "**input**" определяет поле ввода, типа контрол, в котором пользователь может вводить данные
- Тег "**input**" используется в теге "form"
- Поле ввода может быть нескольких типов, в зависимости от значения атрибута "**type**"
- Тег "**input**" не имеет содержания. В 5-й версии требует закрытие (<**input** />)
- Поддерживается всеми популярными браузерами
- Тег "**input**" имеет атрибуты, многие из которых появились в 5-й версии

# АТРИБУТЫ ТЕГА „INPUT”

| Атрибут | Значение | Описание |
|---|---|---|
| **accept** | *file_extension*<br>audio/*<br>video/*<br>image/*<br>*media_type* | Указывает (при помощи запятой) тип файлов, которые могут быть загружены на сервер. Проверка типа файлов выполняется на сервере. Этот атрибут используется только для значения "file" атрибута **type** (type="file"). Поддерживается браузерами |
| **align** | Left, right, top, middle, bottom | Определяет, как выровняется вставленное изображение. Он используется только для значения"image" атрибута **type** (type="image"). Не поддерживается 5-ой версией, но поддерживается веб-браузерами (только для значения "left" и "right”) |
| **autocomplete** | on<br>off | Указывает активацию авто-заполнения. Авто-заполнение позволяет браузеру прогнозировать значения, введенные пользователем. Когда пользователь начинает вводить в какое то поле, браузер должен отобразить опции для их заполнения на основе ранее введенных значений. Поддерживается браузерами |
| **autofocus** | autofocus | Указывает, что элемент управления будет выделятся, при обновлении страницы. Атрибут – логического типа. Он поддерживается всеми браузерами(не поддерживается IE9-) |
| **checked** | checked | Указывает, что какой-то элемент будет настроен на каком-то значении при загрузке страницы (например, когда type="checkbox" или type="radio"). Поддерживается браузерами |

# АТРИБУТЫ ТЕГА „INPUT”

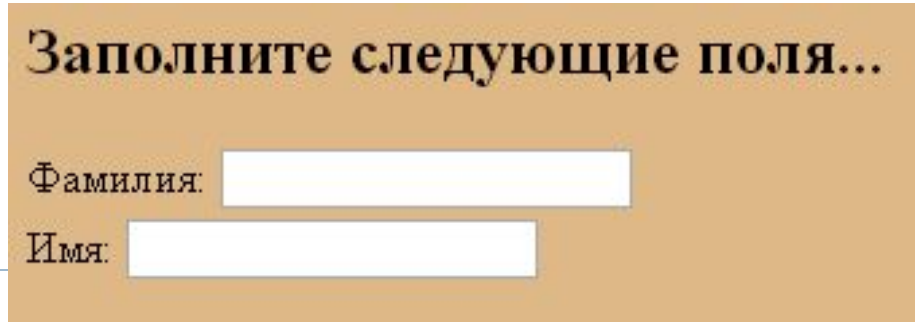
| Атрибут | Значение | Описание |
|---|---|---|
| **disabled** | disabled | Определяет, что элемент ввода отключен. Имеет логическое значение и поддерживается всеми браузерами |
| **type** | Button, checkbox, color, date, datetime, datetime-local, email, file, hidden, image, month, number, password, radio, range, reset, search, submit, tel, text, time, url, week | Указывает тип элемента ввода. Значение по умолчанию - "text". Это не обязательный атрибут, но Консорциум w3 рекомендует его использовать. Он поддерживается всеми браузерами (с некоторыми незначительными исключениями для некоторых значений атрибутов). |
| **value** | *text* | Определяет значение вводимого элемента. Донный атрибут используется по разному для разных типов (type) ввода. Для типа "button", "reset” и "submit” – указывает текст на определенной кнопке. Для "text", "password” и "hidden" – определяет начальное значение для поля ввода. Для "checkbox", "radio", "image" - определяется значение соответствующее вводу. Данный атрибут не может быть определен для типа „file” (type=“file”) |
| **width** | *Pixels* | Определяет ширину для типа „image” (type="image"). Появился в HTML 5. |

# ATRIBUTELE TAG-ULUI „INPUT”

| | | |
|---|---|---|
| **name** | *text* | Определяет имя элемента |
| **pattern** | *regexp* | Определяет регулярное выражение для введенного значения пользователем |
| **placeholder** | *text* | Определяет мини-описание ожидаемого для ввода значении |
| **readonly** | readonly | Определяет что значение из контрола нельзя изменить – можно только увидеть |
| **required** | required | Определяет обязательное заполнение формы, до ее отправки |
| **size** | *number* | Определяет длину ввода, в символах |
| **step** | *number* | Определяет интервал числового значения позволенного для ввода |

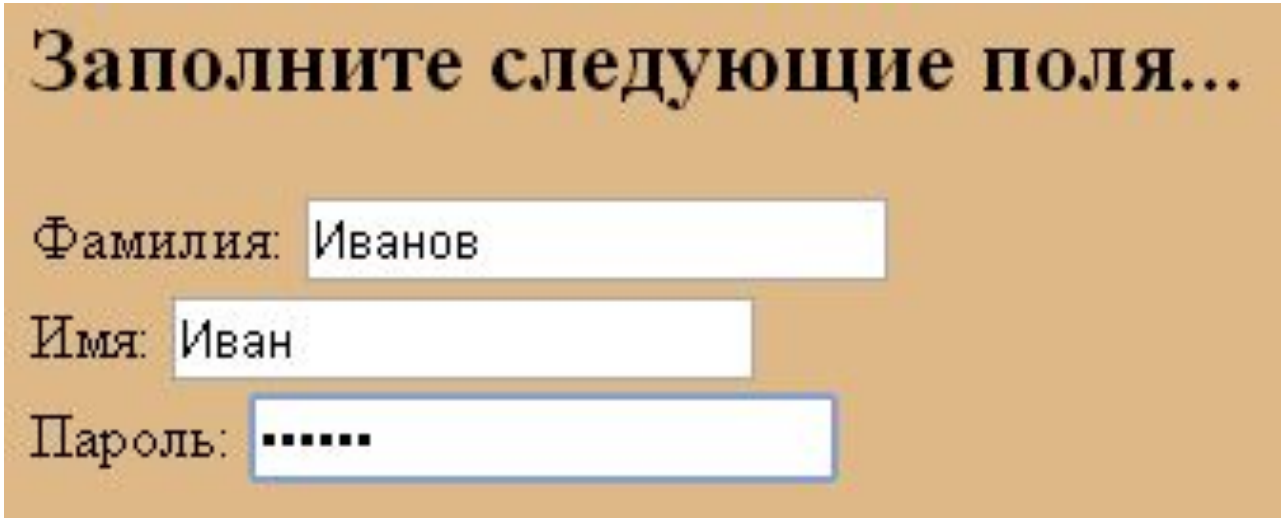
# ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТРИБУТОВ ТЕГА «INPUT» и «FORM». Тип „text”

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Формы в HTML</title></head>
<body bgcolor="#DEB887">
    <h2>Заполните следующие поля...</h2>
    <form>
        Фамилия: <input type="text" name="nume" /><br />
        Имя: <input type="text" name="prenume" />
    </form>
</body>
</html>
```



# АТРИБУТОВ ТЕГА «INPUT» и «FORM». Тип “password”

Пароль: <input **type="password"** name="parola" maxlength="7" />




Примечание: Вводимые символы заменяются на точки – они не видны

# ПРИМЕРЫ ПОЛЬЗОВАНИЯ АТРИБУТОВ ТЕГА «INPUT» и «FORM». Тип “radio”

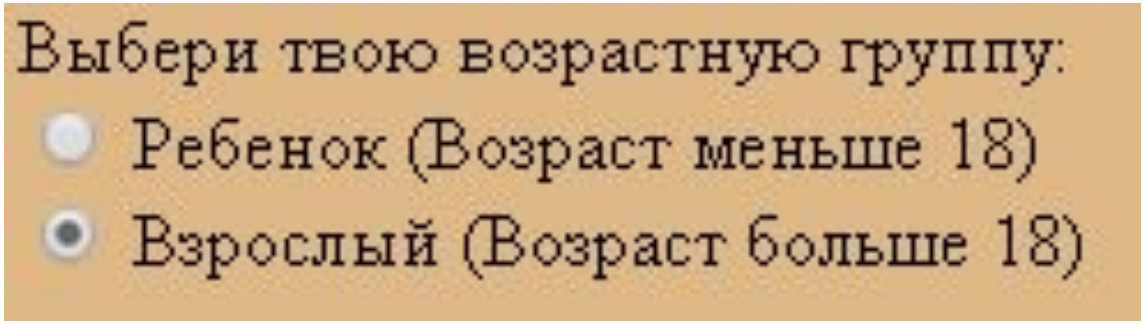
*Выбери твою возрастную группу:<br />*

*<input **type="radio"** name="varsta" value="copil" />*

*Ребенок (Возраст меньше 18)<br />*

*<input **type="radio"** name="varsta" value="matur">*

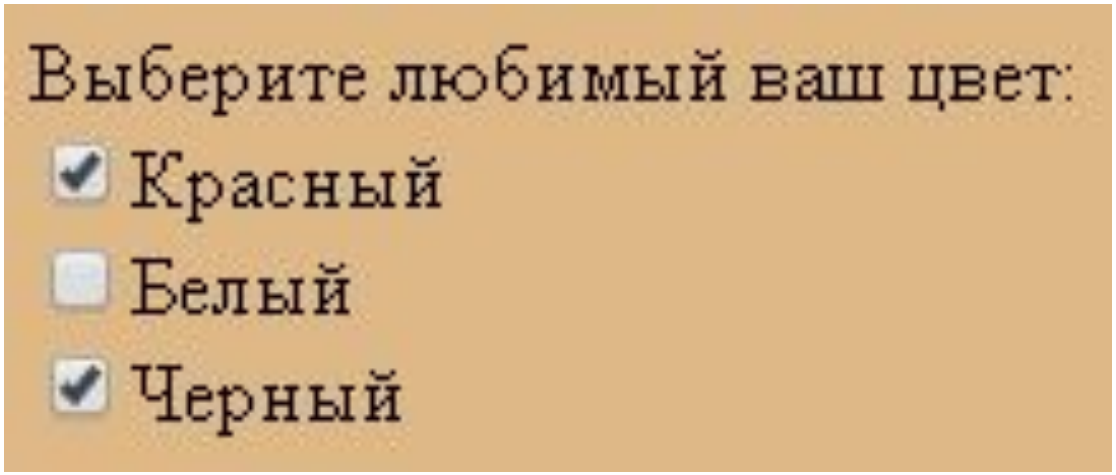
*Взрослый (Возраст больше 18)*




Примечание: Выбирается только одна опция

# ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТРИБУТОВ ТЕГА «INPUT» и «FORM». Тип “Checkbox”

```
Выберите любимый ваш цвет:<br />
<input type="checkbox" name="culoare" value="rosu" />Красный<br />
<input type="checkbox" name="culoare" value="alb" />Белый<br />
<input type="checkbox" name="culoare" value="negru" />Черный<br />
```



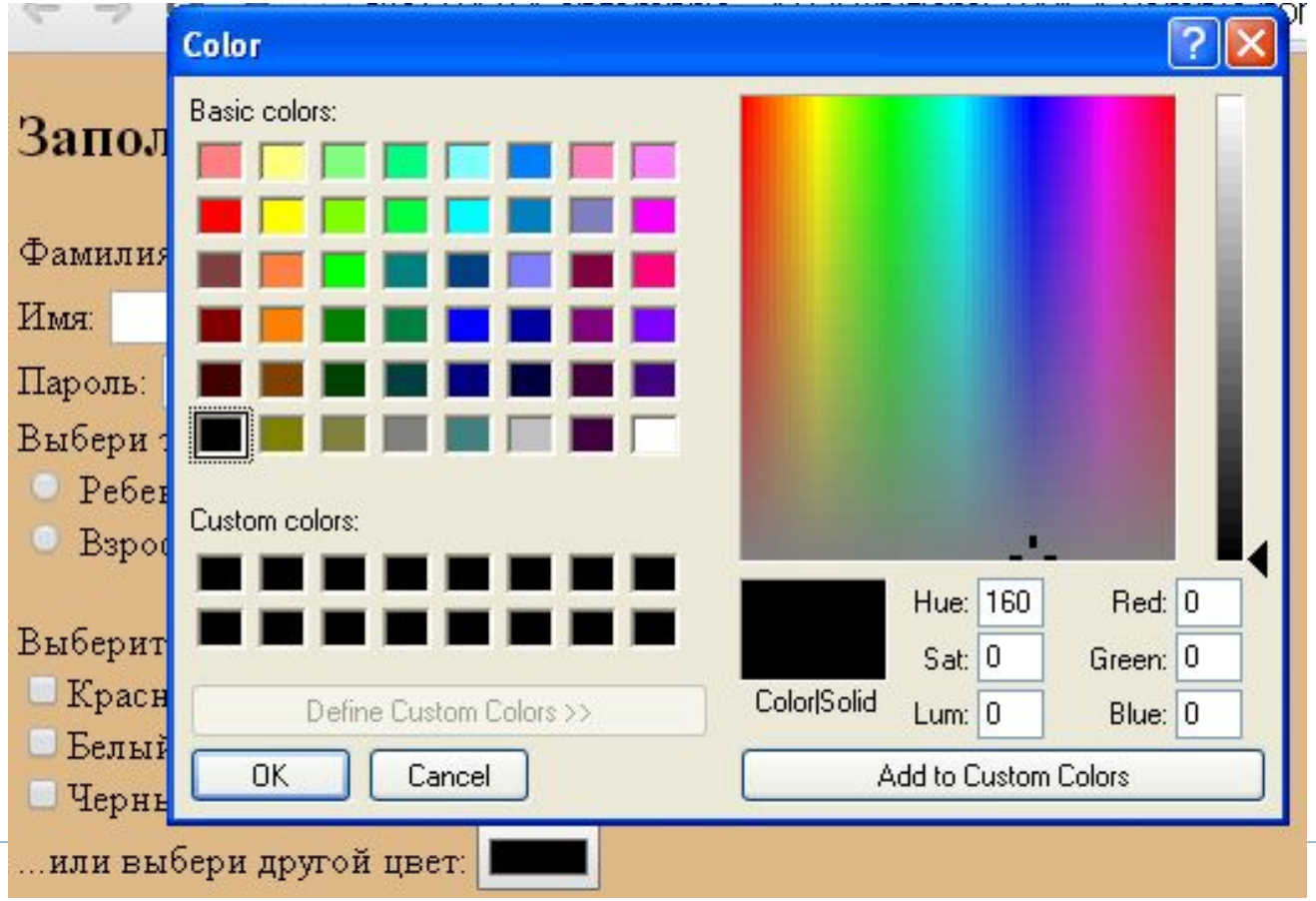

Примечание: Можно выбрать все или ни одну опцию

# АТРИБУТОВ ТЕГОВ «INPUT» и «FORM». Тип “Color”

...или выбери другой цвет:

<input type="color" name="culoare_preferata" /><br />

Прим: Не поддерживается IE и Safari

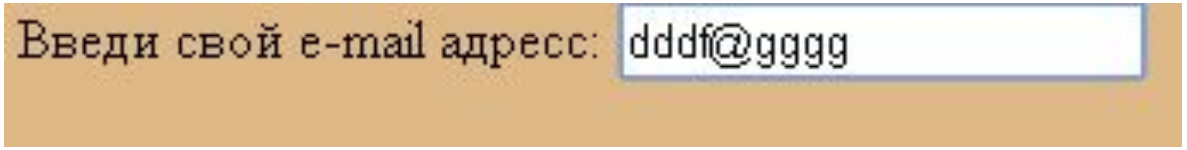


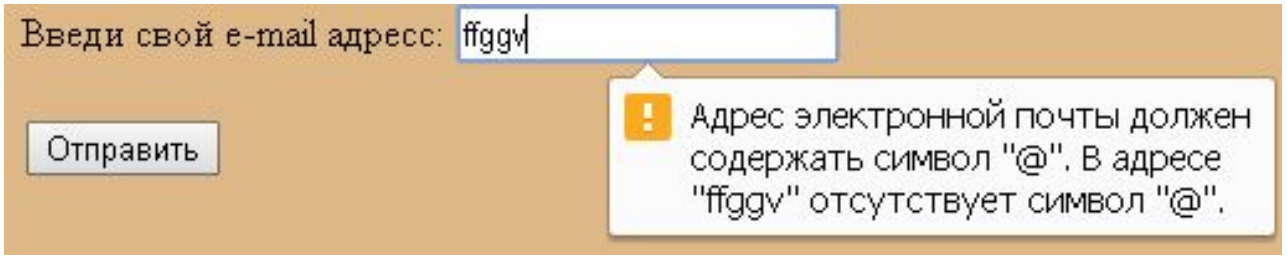
# АТРИБУТОВ ТЕГОВ «INPUT» и «FORM». Тип “E-mail”

- Определяет поле для ввода e-mail адреса
- Автоматически будет проверятся наличие „@”
- Не поддерживается браузером Safari
- Пример:

*Введи свой e-mail адресс:*

*<input type="email" name="email_utilizator"> <br /><br />*



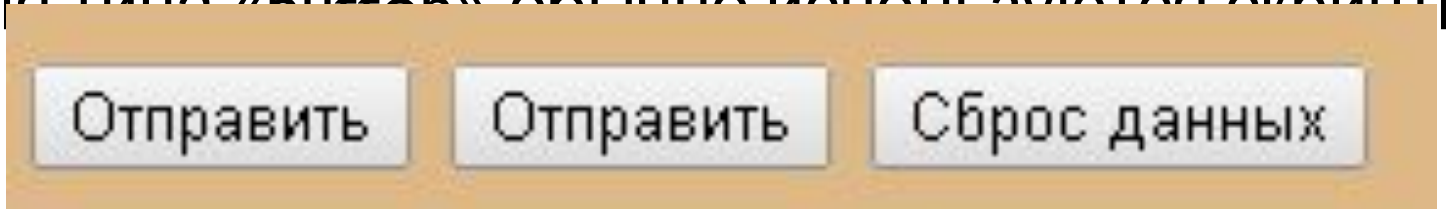

Прим: Предупреждение появится при попытке отправки данных на сервер, для обработки

# ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТРИБУТОВ ТЕГА «INPUT» и «FORM». Тип “Submit”, „Reset” и „Button”

- Эти вводы представляют собой кнопку, которая используется для отправки данных на сервер, с целью обработки
- Пример:

```
<input type="submit" value="Отправить" />
<input type="button" value="Отправить" onclick="msg()” />
<input type="reset" value="Сброс данных" />
```

PS: Для типа «button» обычно используются скрипты Java



# ТЕГ „BUTTON”

- Данный тег используется для определения кнопки
- Рекомендуется, все-таки, для определения кнопки использовать тег „**input**”, с типом „button” или „submit” – результат будет тот же
- Синтаксис ***<button>Содержимое</button>***
- Внутри данного тега можно включить теги с текстом или изображением
- Можно использовать много атрибутов, с рекомендацией обязательного использования атрибута „type”
- Возможные атрибуты тега „button”:
  - Autofocus, disabled, form, formaction, formenctype, formmethod, formnovalidate, formtarget, name, type, value

# ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТРИБУТОВ ТЕГА «INPUT» и «FORM». Тип “Image”

- „**Image**” - этот тип ввода используется, когда кнопка „Submit” должна быть заменена  на изображение
- Поддерживается всеми браузерами
- Пример:

*<input **type="image" src="imagini/save.png" alt="Submit"***
*width="20” height="20" />*

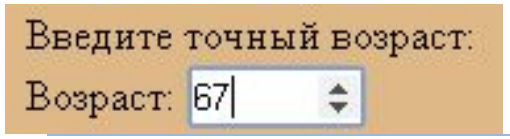
# ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТРИБУТОВ ТЕГА «INPUT» и «FORM». Тип „Number”

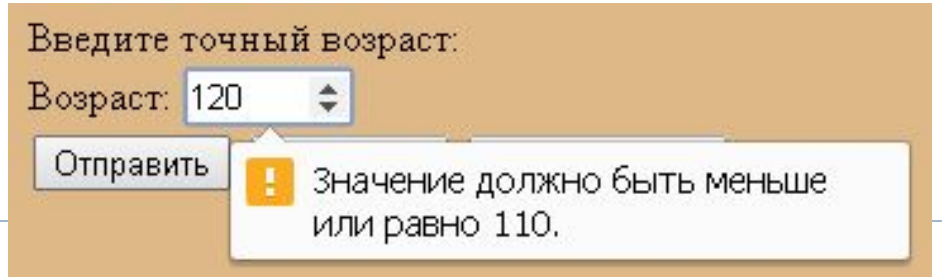
- Ввод типа „**Number**” позволяет ввод номера, значение которого можно валидировать (проверить)
- При использовании типа „Number” существует возможность использования и других атрибутов:
  - **max** – определяет максимальное значение которое можно ввести
  - **min** – определяет минимальное значение которое можно ввести
  - **step** – определяет «шаг» изменения значений
  - **value** – определяет значение «по умолчанию»
- Поддерживаются браузерами
- Пример:

*Введите точный возраст:<br />*

*Возраст: <input type="number" name="varsta" min="1" max="110" />*

*<br />*



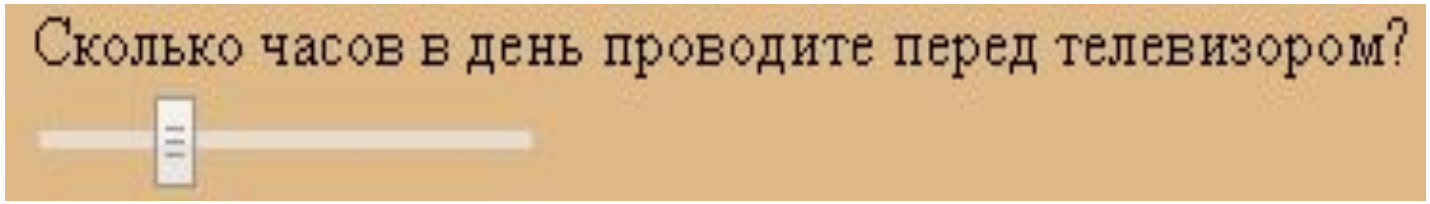



# ПРИМЕРЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ АТРИБУТОВ ТЕГА «INPUT» и «FORM». Тип „Range”

- Тип „**range**” определяет элемент управления для ввода чисел, не обязательно с точным значением
- Поддерживается браузерами
- Пример:

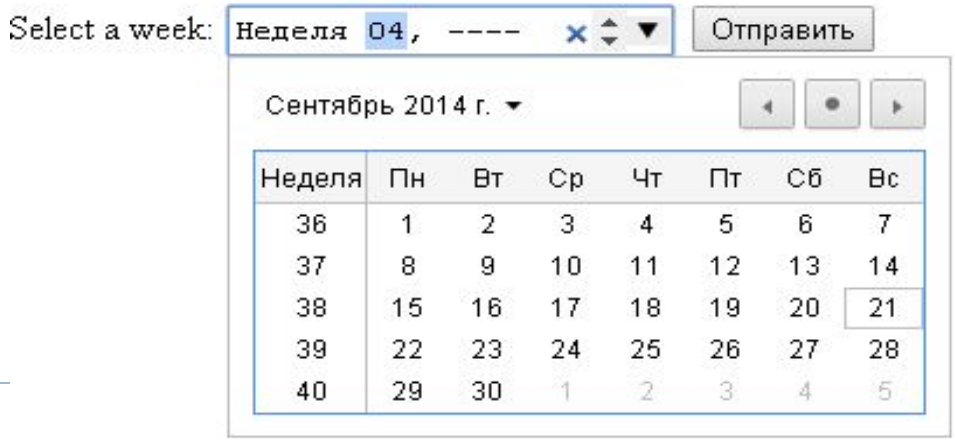
*Сколько часов в день проводите перед телевизором?<br />*

*<input type="range" name="timp_TV" min="0" max="24"> <br />*



# ДРУГИЕ ЗНАЧЕНИЯ АТРИБУТА „TYPE”

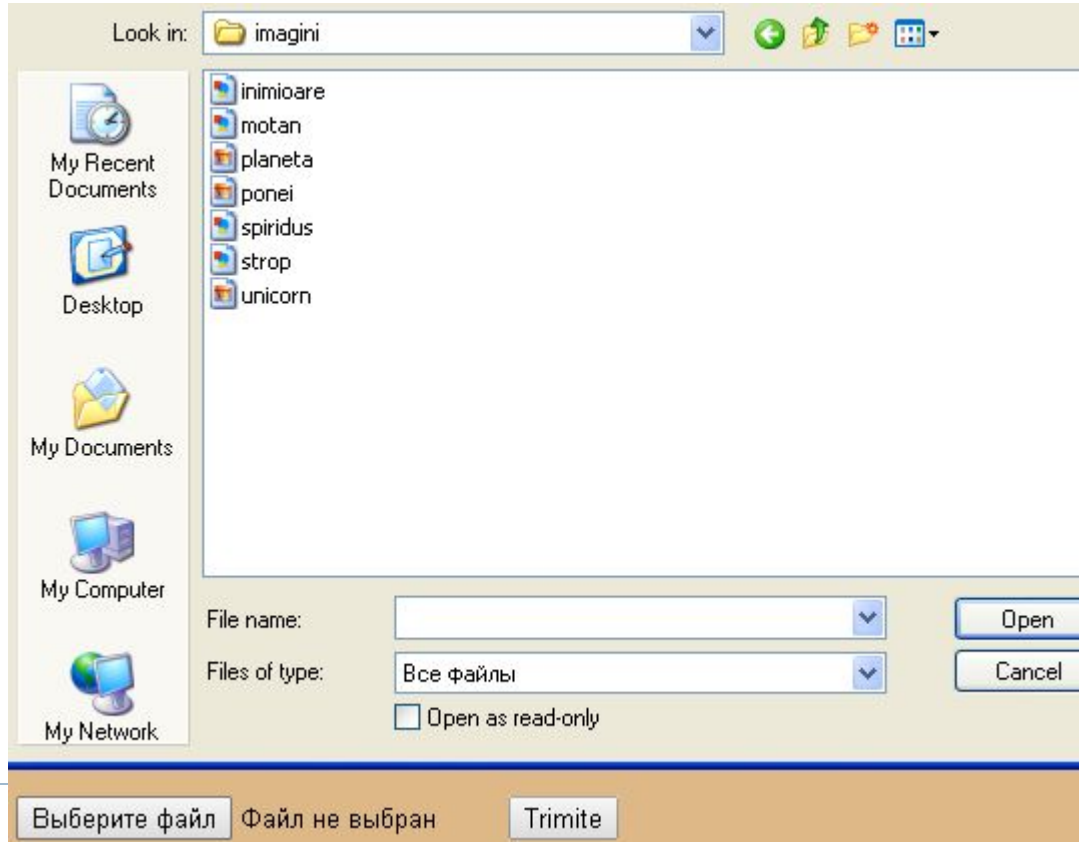
- <input **type="search"** name="googlesearch">
  - Не поддерживается некоторыми браузерами. Поддерживается только GoogleChrome и Safari
- <input **type="time"** name="usr_time">
  - Не поддерживается некоторыми браузерами : IE şi Mozilla
- <input **type="url"** name="homepage">
  - Не поддерживается браузером Safari
- <input **type="week**" name="week_year">
  - Позволяет ввод номера недели в году, с возможностью выбора из календаря
  - Не поддерживается некоторыми браузерами : IE şi Mozilla




| Неделя | Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 37 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 38 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 39 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 40 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

# ПРИМЕРЫ С АТРИБУТАМИ ТЕГОВ „INPUT” И „FORM”. Атрибут „Accept”

```
<br /><form action="demo_form.asp">
    <input type="file" name="imagine" accept="imagini/*" />
    <input type="submit" value="Отправить” />
</form>
```

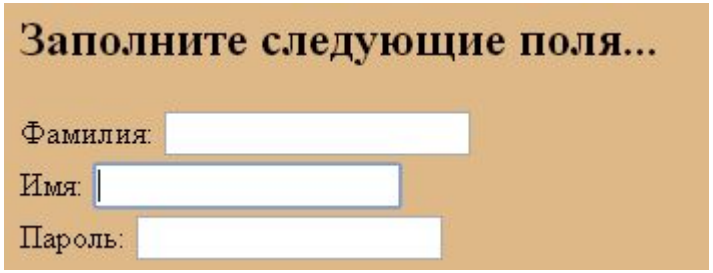


# ПРИМЕРЫ С АТРИБУТАМИ ТЕГОВ „INPUT” И „FORM”. Атрибут „Autofocus”

- Поле с включенном атрибутом „autofocus” будет активным, с расположенным в нем курсором

Exemplu:

*Фамилия: <input type="text" name="nume" /><br />*
*Имя: <input type="text" name="prenume" autofocus /><br />*
*Пароль: <input type="password" name="parola" maxlength="7" /><br />*



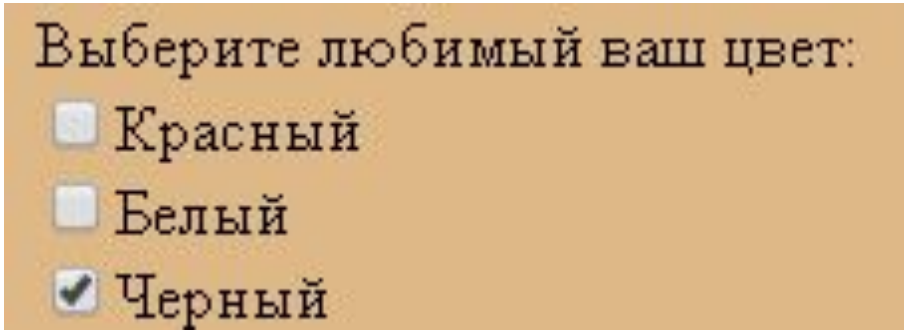
# ПРИМЕРЫ С АТРИБУТАМИ ТЕГОВ „INPUT” И „FORM”. Атрибут „Checked”

*Выберите любимый ваш цвет:<br />*

*<input type="checkbox" name="culoare" value="rosu" />Красный<br />*

*<input type="checkbox" name="culoare" value="alb" />Белый<br />*

*<input type="checkbox" name="culoare" value="negru" checked /> Черный<br />*



# ПРИМЕРЫ С АТРИБУТАМИ ТЕГОВ „INPUT” И „FORM”. Атрибут „Disabled”

*Фамилия: <input type="text" name="nume" /><br />*

*Имя: <input type="text" name="prenume" disabled /><br />*

*Пароль: <input type="password" name="parola" maxlength="7" /> <br />*

# ДРУГИЕ АТРИБУТЫ ТЕГА „INPUT”

| Атрибут | Значение | Описание |
|---|---|---|
| **formtarget** | _blank<br>_self<br>_parent<br>_top<br>*framename* | Определяет, где будет отображаться полученный ответ после отправки формы (для type="submit" и type="image") |
| **maxlength** | *number* | Определяет максимальное количество символов допущенных в поле ввода |
| **multiple** | multiple | Указывает, что пользователь может ввести в поле одно или несколько значений |
| **pattern** | *regexp* | Определяет регулярное выражение для ввода данных |
| **readonly** | readonly | Определяет что определенное поле ввода только для чтения |
| **src** | *URL* | Определяет  URL для изображении-кнопки |

# ПРИМЕРЫ С АТРИБУТАМИ ТЕГА „INPUT”. Атрибут „readonly”

- Атрибут „readonly” – логического типа
- Пользователь не может изменить зафиксированное значение
- Поддерживается всеми браузерами
- Пример:

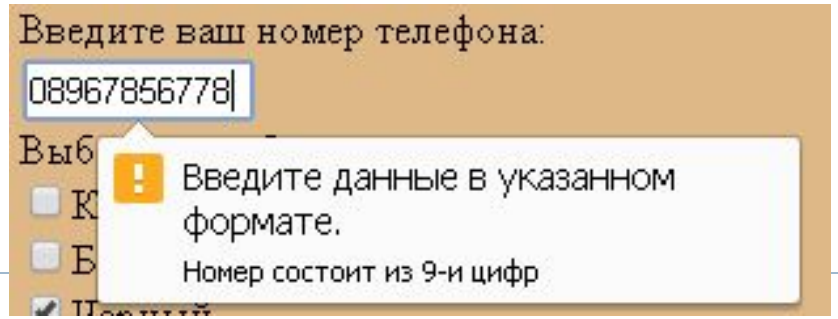
```
Ваш социальный статус:<br />
<input type="text" name="statut" value="замужем/женат"
   readonly  /><br />
```

# ПРИМЕРЫ С АТРИБУТАМИ ТЕГА „INPUT”. Атрибут „pattern”

- Данный атрибут используется для следующего типа ввода: text, search, url, tel, email, password
- Рекомендуется использование атрибута „title” чтобы пользователь знал что необходимо вводить в поле
- Не поддерживается браузерами Safari и IE9-
- Пример:

*Введите ваш номер телефона:<br />*

*<input type="text" name="nr_telefon" pattern="[0-9]{9}" title="Номер состоит из 9-и цифр" size="9" /><br />*



# ТЕГ „TEXTAREA”

- Определяет поле ввода, типа контроль, которое состоит из нескольких строк
- Синтаксис: ***<textarea rows=«нр» cols=«нр» др. атрибуты></textarea>***
- Размер пространства для ввода текста может быть задан атрибутами "**cols**" и "**rows**" или лучше использовать свойства CSS
- Может содержать неограниченное количество символов
- Поддерживается всеми популярными браузерами
- Многие атрибуты появились в HTML5 версии

# АТРИБУТЫ ТЕГА „TEXTAREA”

| Атрибут | Значение | Описание |
|---|---|---|
| **autofocus** | autofocus | Указывает, что область определяющаяся тегом "textarea" будет выделена после обновления страницы |
| **cols** | *number* | Определяет видимую ширину контрола (столбцы) |
| **disabled** | disabled | Указывает, что элемент ввода будет недоступен |
| **form** | *form_id* | Определяет одну или несколько форм которым принадлежит зона „textarea” |
| **maxlength** | *number* | Определяет максимальное количество символов допустимых в „textarea” |
| **name** | *text* | Определяет имя конторола |
| **placeholder** | *text* | Определяет краткое указание на ожидаемое значение поля „textarea” |
| **readonly** | readonly | Указывает что данные представленные в поле „textarea” - только для чтения |
| **required** | required | Указывает тот факт что текстовая зона должна быть заполнена |
| **rows** | *number* | Определяет количество видимых строк для текстовой зоны |
| **wrap** | hard<br>soft | Определяет как текст из зоны „textarea” будет представлен в данном пространстве |

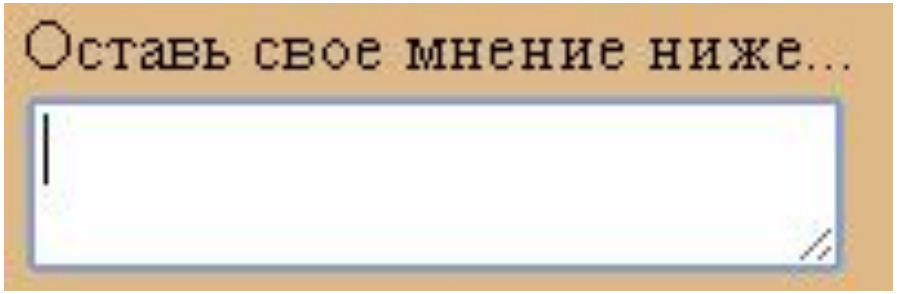
# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТРИБУТОВ ТЕГА „TEXTAREA”. Autofocus

- Поддерживается браузерами (кроме IE9-)
- Пример:

*Оставь свое мнение ниже...<br />*

*<textarea rows=“7" cols=“60" autofocus>*

*</textarea><br />*



# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТРИБУТОВ ТЕГА „TEXTAREA”. Form

- Определяет одну или несколько форм которым принадлежит зона „textarea”
- Не поддерживается IE
- Пример:

```
<form id="user_form">
    Имя: <input type="text" name="user_name" />
    <input type="submit" value=“Отправить" />
</form>
<br />
<textarea rows="5" cols="40" name="comentariu"
  maxlength="50" form="user_form">
</textarea>
```

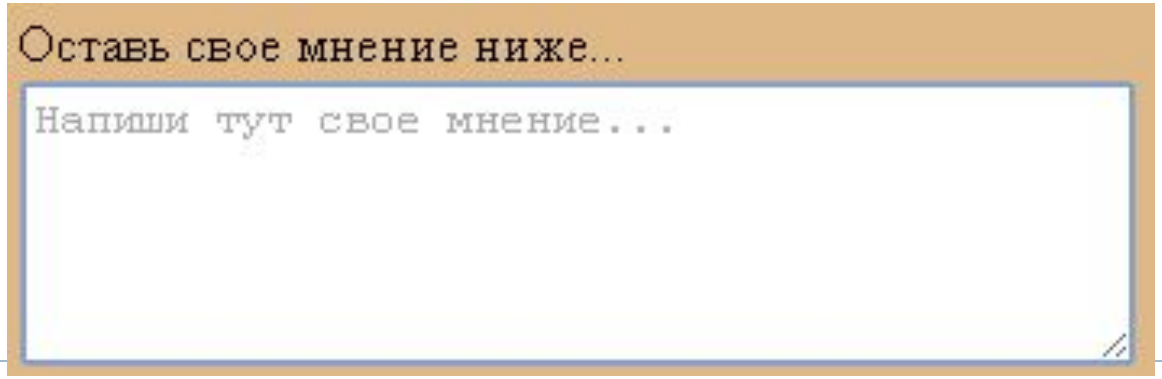
# РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТРИБУТОВ ТЕГА „TEXTAREA”. Placeholder

- Определяет  краткое указание на ожидаемое значение поля „textarea”
- Поддерживается всеми браузерами
- Пример:

*Оставь свое мнение ниже...<br />*

*<textarea rows="5" cols="40" placeholder="Напиши тут свое мнение..."></textarea><br />*

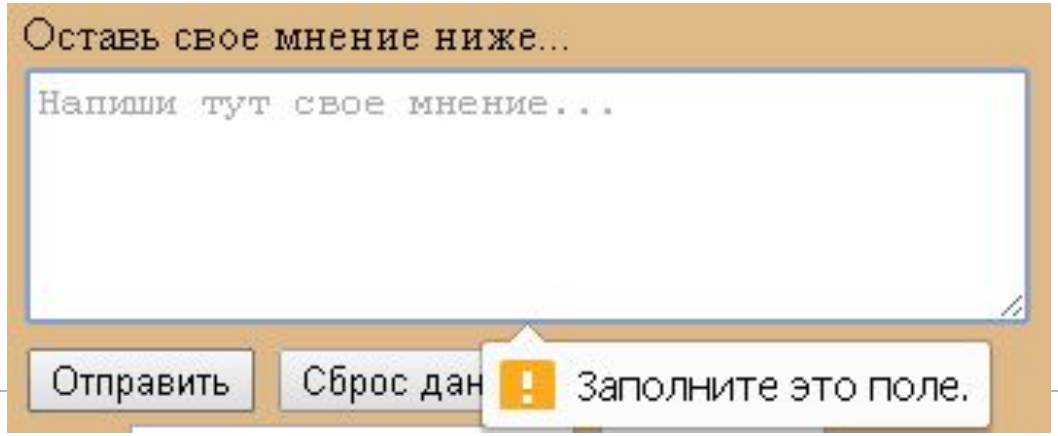


# ПРИМЕР ПОЛЬЗОВАНИЯ АТРИБУТОВ ТЕГА „TEXTAREA”. Required

- Заставляет (логическое значение) заполнить элемент „textarea”
- Не поддерживается Safari şi IE9-
- Пример:

*<textarea rows="5" cols="40" placeholder="Напиши тут свое мнение..." **required**>*

*</textarea><br />*



# ТЕГ „LABEL”

- Тег "**label**" используется для определения этикеток для элементов типа "*input*«
- Синтаксис: ***<label атрибуты>Содержимое</label>***
- Определенные этикетки не имеют определенную роль, но помогают пользователю в использовании формы
- Когда пользователь перейдет на этикетку будет активирован соответствующий ей  контрол (для этого эти два элемента должны быть соединены)
- Этикетка может быть прикреплена к элементу при помощи атрибута "*for*" или путем размещения элемента внутри тега "*label*"
- Тег поддерживается всеми популярными браузерами

# АТРИБУТЫ ТЕГА „LABEL”

| Атрибут | Значение | Описание |
|---|---|---|
| **for** | *element_id* | Определяет какой элемент формы будет связан с этикеткой |
| **form** | *form_id* | Указывает одну или несколько форм которым принадлежит этикетка |

# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТРИБУТА “FOR” ТЕГА „LABEL”

- Поддерживается всеми браузерами
- Пример:

```
<form>
    <label for="nume">Фамилия: </label>
    <input type="text" name="nume" id="nume" /><br />
    <label for="prenume">Имя: </label>
    <input type="text" name="prenume" id="prenume" /><br />
    <label for="parola">Пароль:</label>
    <input type="password" name="parola" id="parola" maxlength="7" /><br />
</form>
```

# ТЕГ „SELECT”

- Тег „**select**” используется для контроля ввода данных пользователем в форму
- С тегом „select” создается список типа „drop-down” (выпадающий)
- Внутри тега „select” используется тег „**option**” с целью определения элементов списка. Синтаксис:

```
<select>
   <option>Содержимое</option>
     …
   <option> Содержимое </option>
</select>
```

- Данный тег поддерживается всеми популярными браузерами

# АТРИБУТЫ ТЕГА „SELECT”

| Атрибут | Значение | Описание |
|---|---|---|
| **autofocus** | autofocus | Указывает, что список будет выделен автоматически при обновлении страницы |
| **disabled** | disabled | Указывает, что выпадающий список будет недоступным |
| **form** | *form_id* | Определяет одну или несколько форм, которым может принадлежать данный список |
| **multiple** | multiple | Указывает, что из списка можно будет выбрать больше одного варианта |
| **name** | *name* | Определяет имя для выпадающего списка |
| **required** | required | Указывает, что пользователь обязательно должен выбрать какое-то значение перед отправкой формы |
| **size** | *number* | Определяет количество видимых опций из списка |

# ТЕГ „OPTION”

- Этот тег используется для определения опций в выпадающем списке
- Этот элемент обычно находится внутри тега „*select*” или "*datalist*"
- Атрибут „*value*” является обязательным в теге „*option*”
- Он поддерживается всеми браузерами

| Атрибут | Значение | Описание |
|---|---|---|
| **disabled** | disabled | Указывает, что опция будет недоступна |
| **label** | *text* | Определяет короткое описание для опции |
| **selected** | selected | Указывает, что какая-то опция будет выбрана, при обновлении страницы |
| **value** | *text* | Указывает значение которое будет передана на сервер |

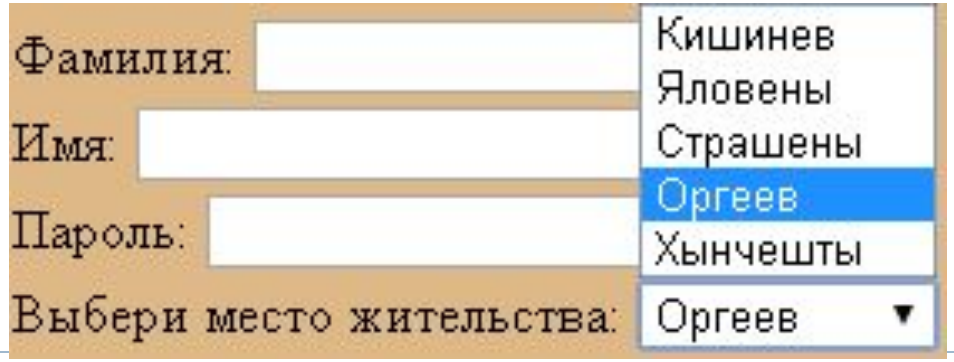
# ТЕГ «OPTGROUP»

- При использовании списка с большим количеством элементов, они могут быть сгруппированы при помощи тега "*optgroup*”
- Синтаксис:

```
<optgroup>
        <option>Содержимое</option>
        …
        <option> Содержимое </option>
 </optgroup>
```

# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕГА „SELECT” И „OPTION”

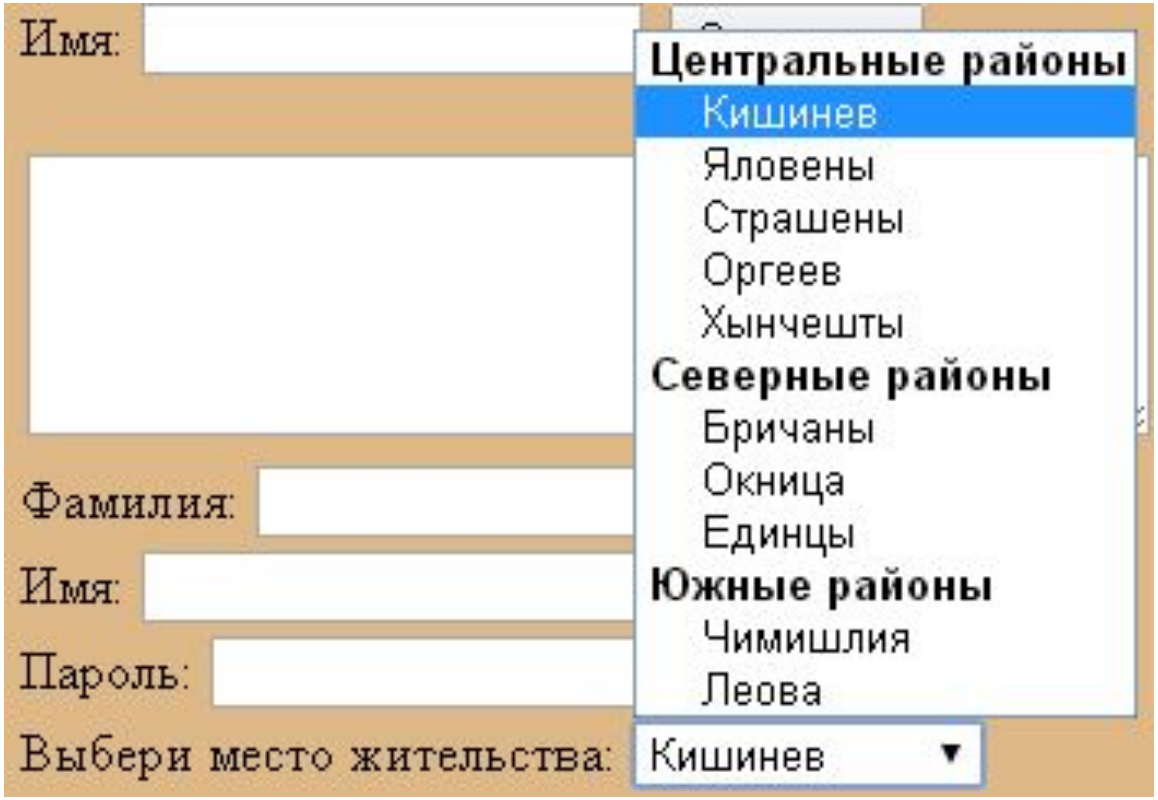
```
<label>Выбери место жительства:</label>
<select>
    <option value="Chisinau">Кишинев</option>
    <option value="Ialoveni">Яловены</option>
    <option value="Straseni">Страшены</option>
    <option value="Orhei" selected>Оргеев</option>
    <option value="Hancesti">Хынчешты</option>
</select>
```



# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕГА „OPTGROUP”

```
<label>Выбери место жительства:</label>
<select>
    <optgroup label="Центральные районы">
        <option value="Chisinau">Кишинев</option>
        <option value="Ialoveni">Яловены</option>
        <option value="Straseni">Страшены</option>
        <option value="Orhei">Оргеев</option>
        <option value="Hancesti">Хынчешты</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Северные районы">
        <option value="Briceni">Бричаны</option>
        <option value="Ocnita">Окница</option>
        <option value="Edinet">Единцы</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Южные районы">
        <option value="Cimislia">Чимишлия</option>
        <option value="Leova">Леова</option>
    </optgroup>
</select>
```

# РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА



# ТЕГ „FIELDSET”

- Тег „**fieldset**” используется для объединения нескольких HTML элементов в форме, указывая и линии границы
- Синтаксис: ***<fieldset>Содержимое</fieldset>***
- Поддерживается всеми браузерами

| Атрибут | Значение | Описание |
|---|---|---|
| **disabled** | disabled | Указывает, что элементы должны быть отключены |
| **form** | *form_id* | Определяет одну или несколько форм, которым может принадлежать „fieldset” |
| **name** | *text* | Определяет имя для группы элементов |

# ТЕГ «**LEGEND**»

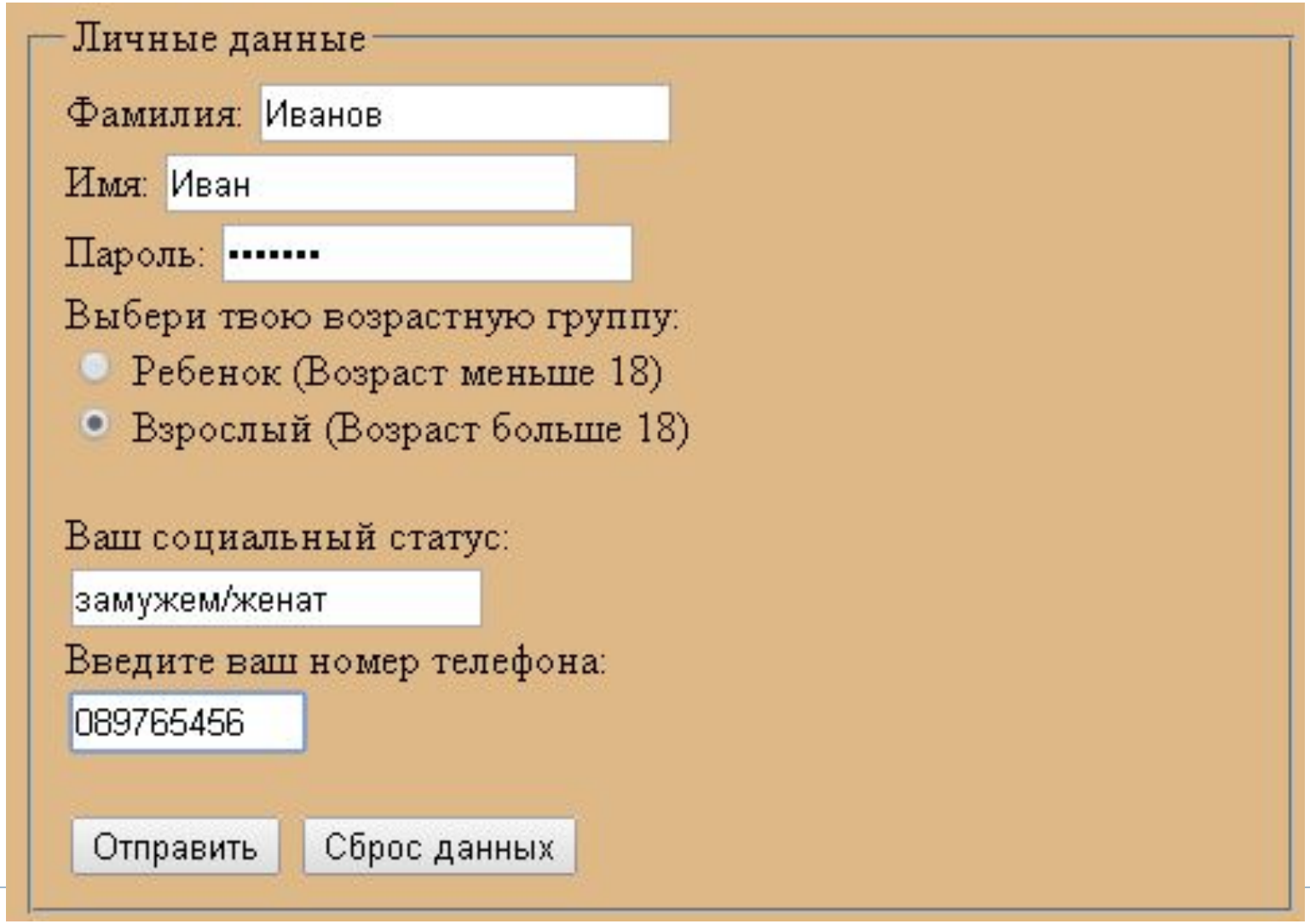
- Рекомендуется использование тега „**legend**” вместе с тегом „*fieldset*”, с целью определения названия для группы контролов
- Синтаксис:

***<legend>Название группы контролов </legend>***

# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕГОВ „FIELDSET” И „LEGEND”

```
<form>
<fieldset>
<legend>Личные данные</legend>
        Фамилия: <input type="text" name="nume" /><br />
        Имя: <input type="text" name="prenume" /><br />
        Пароль: <input type="password" name="parola" maxlength="7" /><br />
        Выбери твою возрастную группу:<br />
        <input type="radio" name="varsta" value="copil" />
        Ребенок (Возраст меньше 18)<br />
        <input type="radio" name="varsta" value="matur">
        Взрослый (Возраст больше 18)<br /><br />
        …
        Введите ваш номер телефона:<br />
        <input type="text" name="nr_telefon" pattern="[0-9]{9}" title="Номер состоит из 9-и
цифр" size="9" /><br />
        <br />
        <input type="submit" value="Отправить" />
        <input type="reset" value="Сброс данных" />
</fieldset>
</form>
```

# РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА



# !!!

- 3 важные понятия про которые узнали сегодня
- 2 вопроса которые возникли
- 1 предложение для следующей темы
- **На следующей неделе – 1-я аттестация!!!**