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

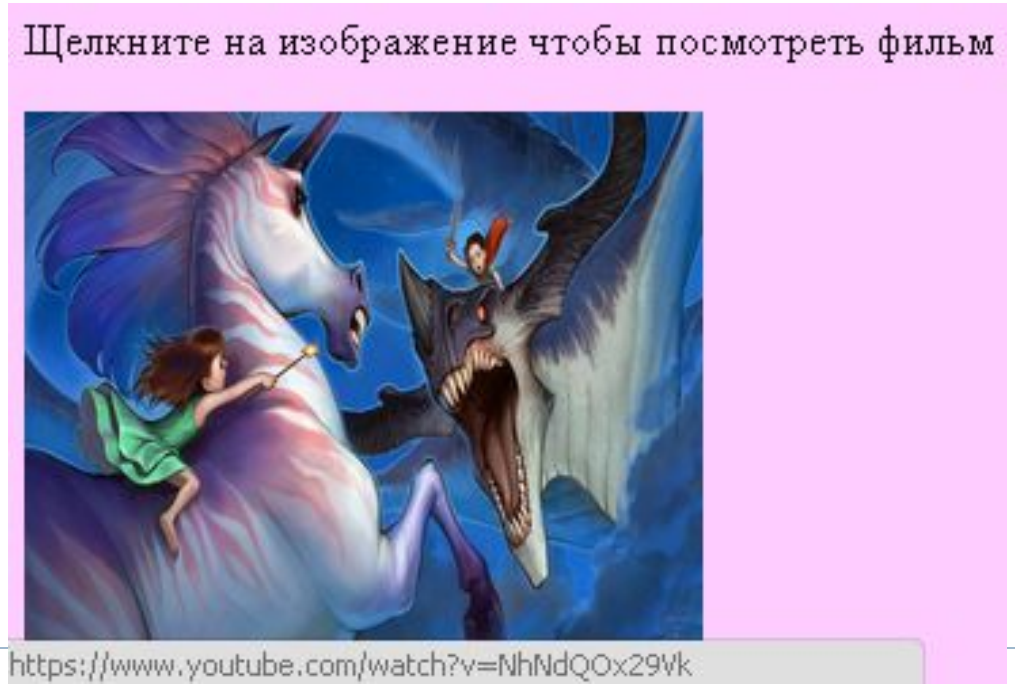
ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТРИБУТОВ

```
<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

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:
  -
- 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***

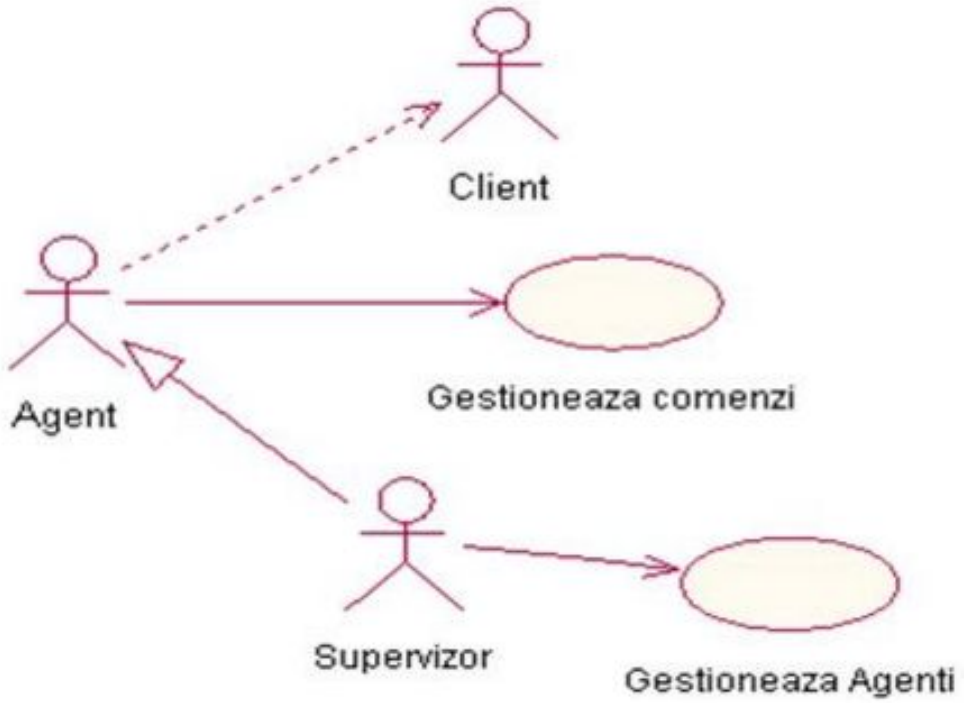
ПРИМЕР

```
<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 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 , 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 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* audio/* video/* image/* *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 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”

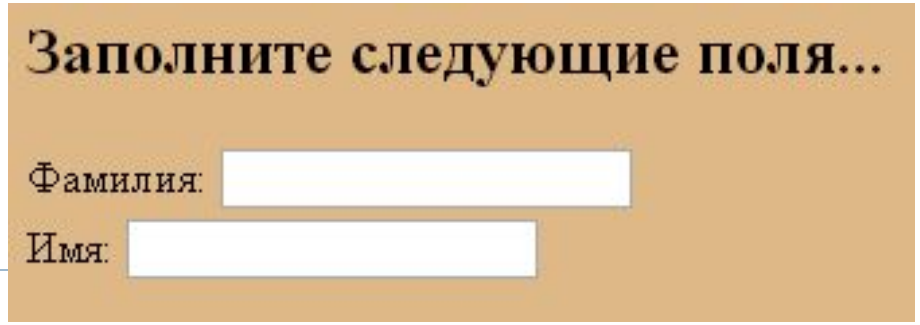
Атрибут	Значение	Описание
disabled	disabled	Определяет, что элемент ввода отключен. Имеет логическое значение и поддерживается всеми браузерами
type	Button, checkbox, color, date, datetime, datetime-local, email, file, hidden, image, month, number, password, radio, range, reset, search, submit, tel, 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

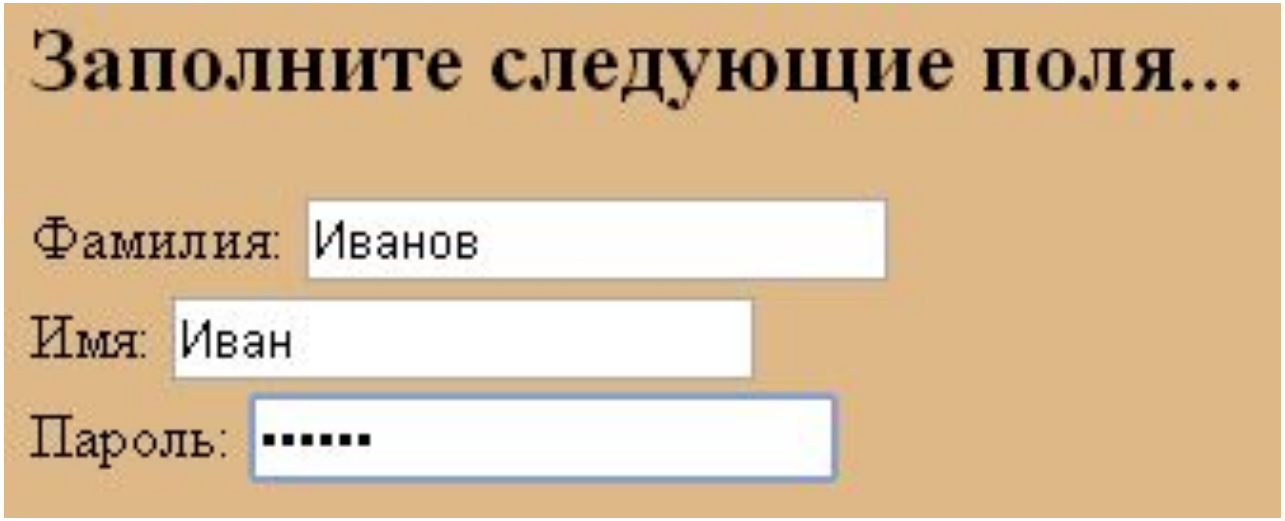
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТРИБУТОВ ТЕГА «INPUT» и «FORM». Тип „text”

```
<!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”

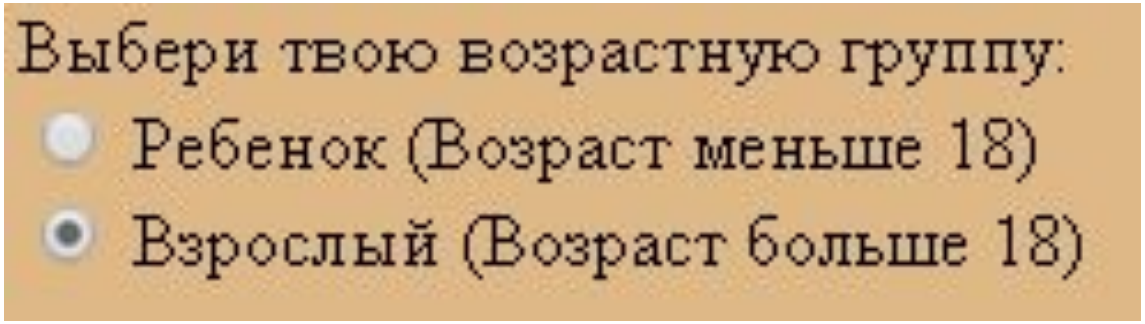
*Выбери твою возрастную группу:
*

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

*Ребенок (Возраст меньше 18)
*

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

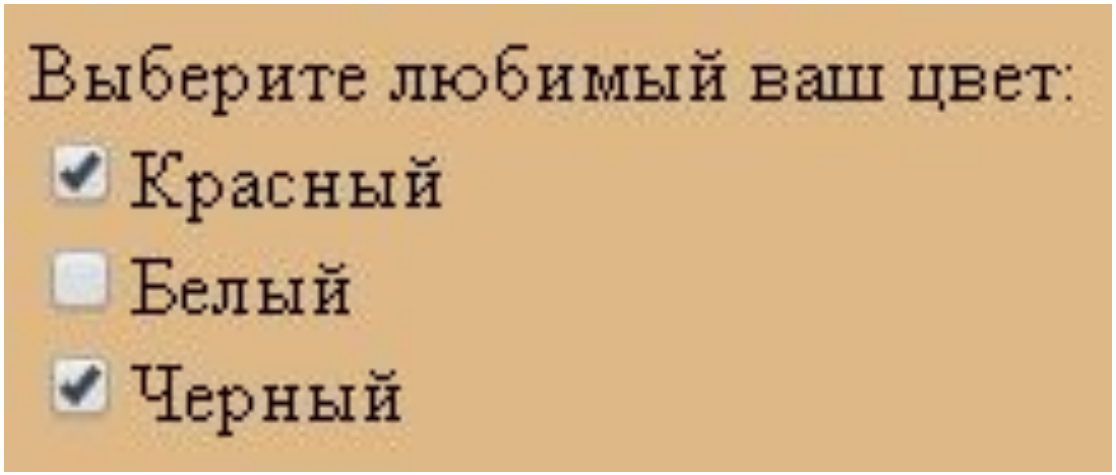
Взрослый (Возраст больше 18)



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 />
```



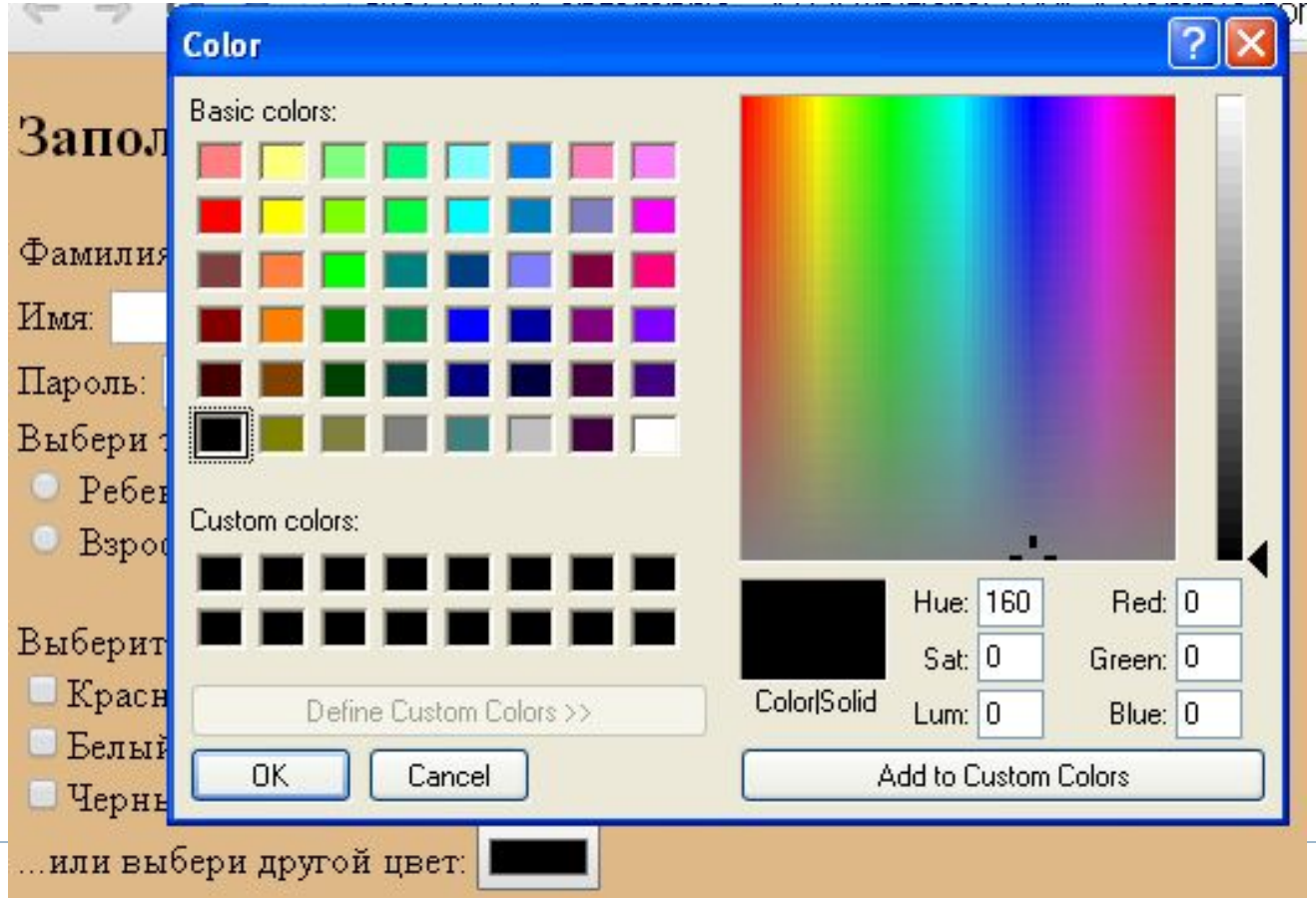
Примечание: Можно выбрать все или ни одну опцию

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

...или выбери другой цвет:

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

Прим: Не поддерживается IE и Safari



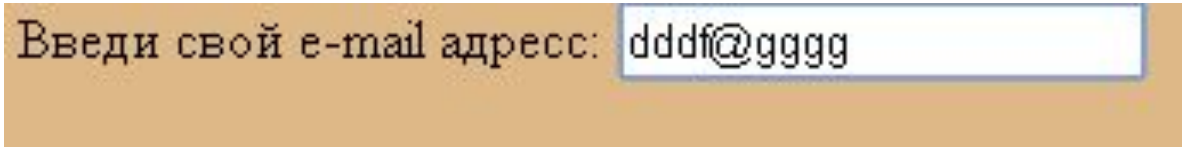
АТРИБУТОВ ТЕГОВ «INPUT» и «FORM». Тип “E-mail”

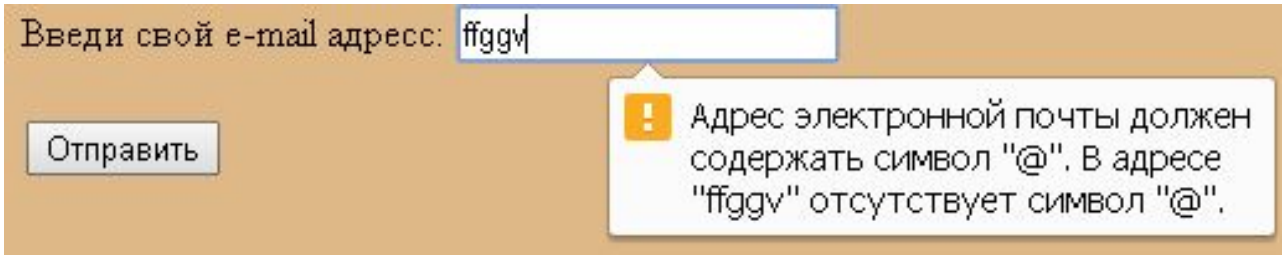
- Определяет поле для ввода e-mail адреса
- Автоматически будет проверятся наличие „@”
- Не поддерживается браузером Safari
- Пример:

Введи свой e-mail адресс:

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

*





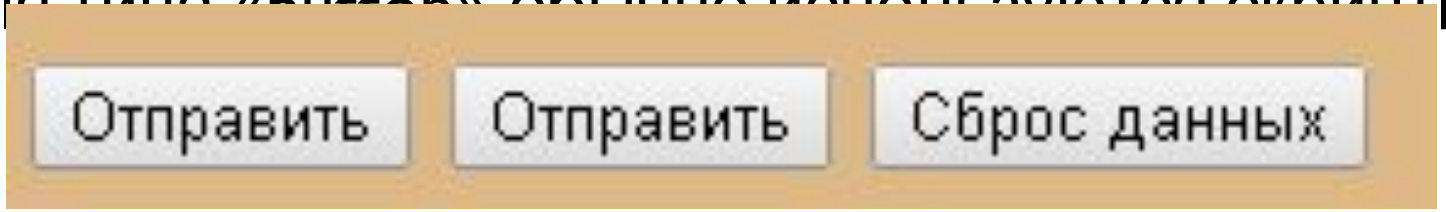
Прим: Предупреждение появится при попытке отправки данных на сервер, для обработки

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" />

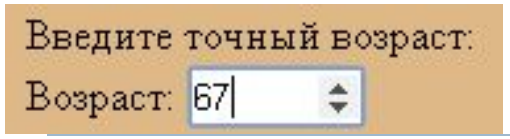
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТРИБУТОВ ТЕГА «INPUT» и «FORM». Тип „Number”

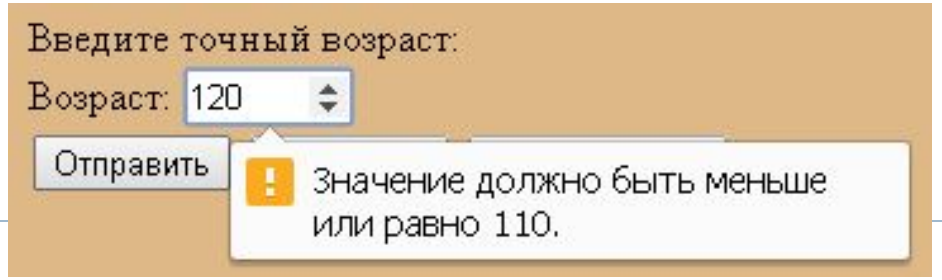
- Ввод типа „**Number**” позволяет ввод номера, значение которого можно валидировать (проверить)
- При использовании типа „Number” существует возможность использования и других атрибутов:
  - **max** – определяет максимальное значение которое можно ввести
  - **min** – определяет минимальное значение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

*Введите точный возраст:
*

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

*
*



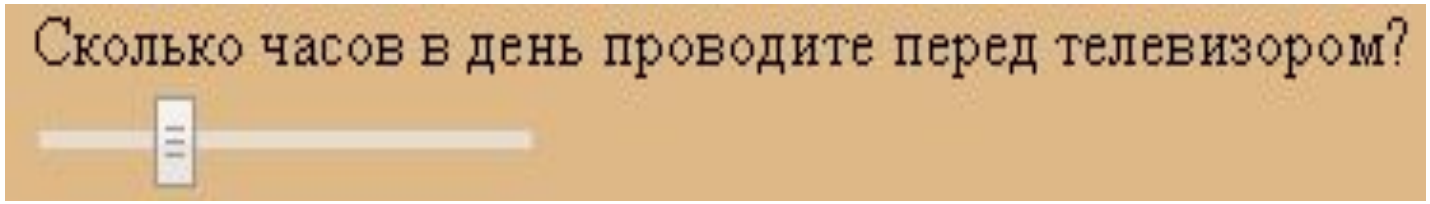


ПРИМЕРЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ АТРИБУТОВ ТЕГА «INPUT» и «FORM». Тип „Range”

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

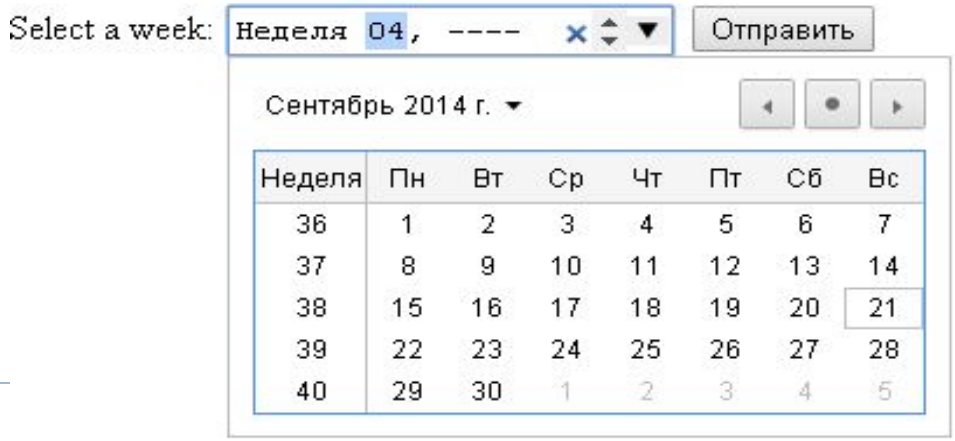
*Сколько часов в день проводите перед телевизором?
*

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



ДРУГИЕ ЗНАЧЕНИЯ АТРИБУТА „TYPE”

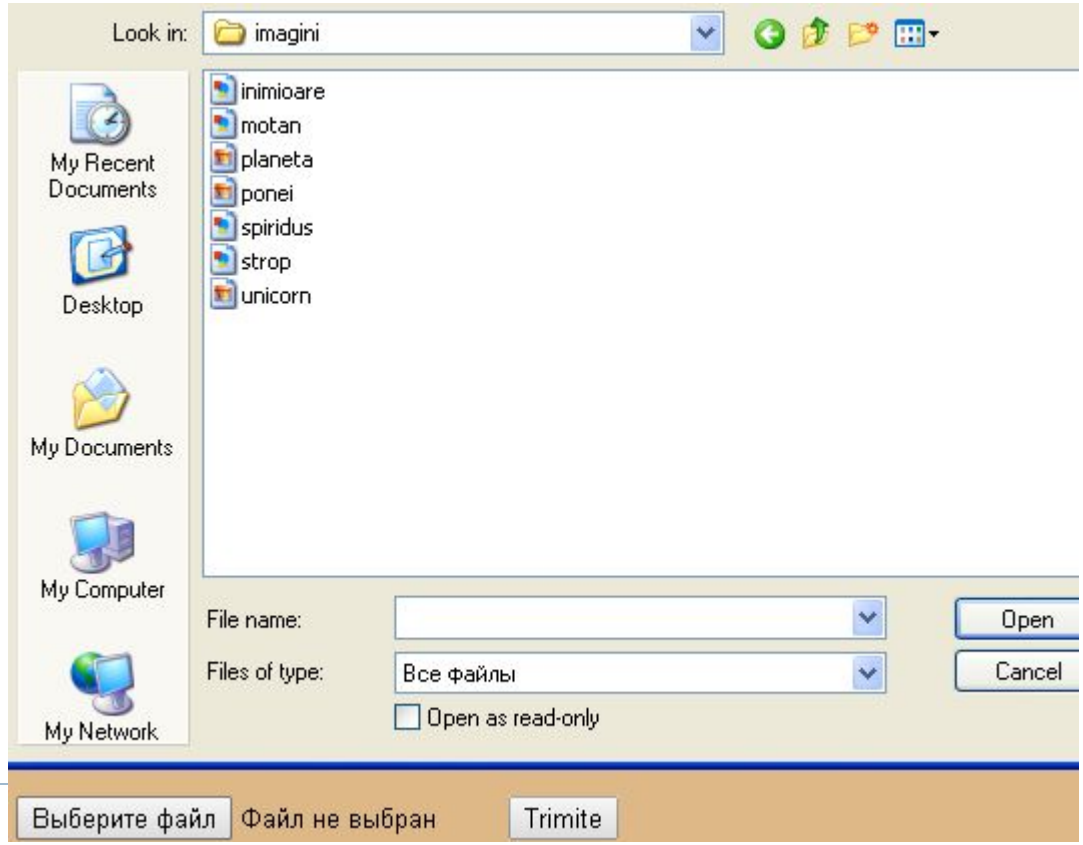
- <input **type="search"** name="googlesearch">
  - Не поддерживается некоторыми браузерами. Поддерживается только GoogleChrome и Safari
- <input **type="time"** name="usr_time">
  - Не поддерживается некоторыми браузерами : IE şi Mozilla
- <input **type="url"** name="homepage">
  - Не поддерживается 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>
```

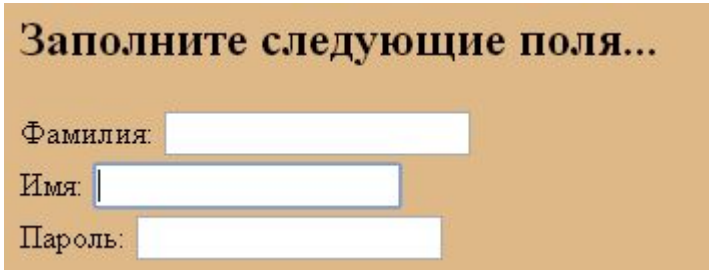


ПРИМЕРЫ С АТРИБУТАМИ ТЕГОВ „INPUT” И „FORM”. Атрибут „Autofocus”

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

Exemplu:

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



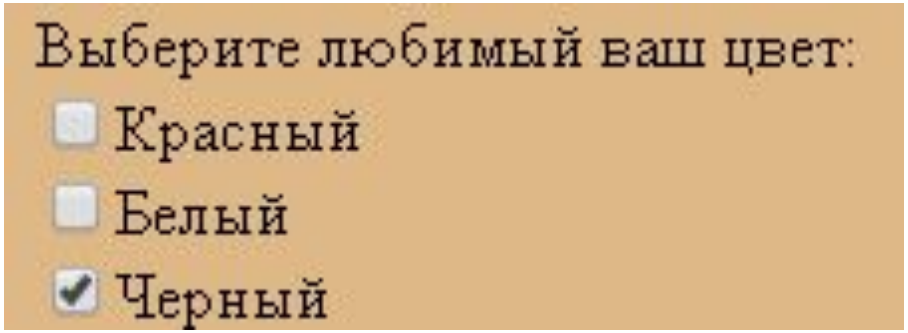
ПРИМЕРЫ С АТРИБУТАМИ ТЕГОВ „INPUT” И „FORM”. Атрибут „Checked”

*Выберите любимый ваш цвет:
*

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

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

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



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

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

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

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

ДРУГИЕ АТРИБУТЫ ТЕГА „INPUT”

Атрибут	Значение	Описание
formtarget	_blank _self _parent _top *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:

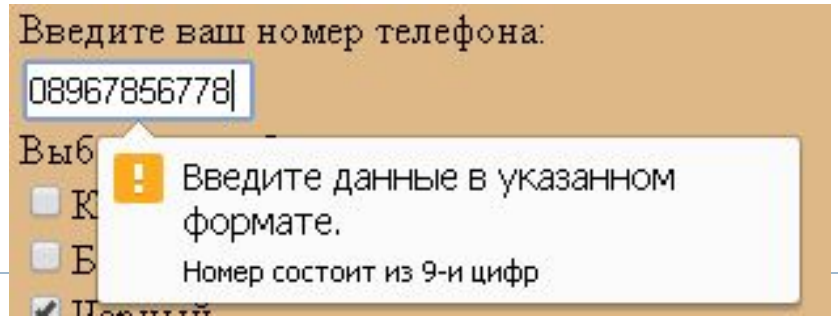
```
Ваш социальный статус:<br />
<input type="text" name="statut" value="замужем/женат"
   readonly  /><br />
```

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:
*

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



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 soft	Определяет как текст из зоны „textarea” будет представлен в данном пространстве

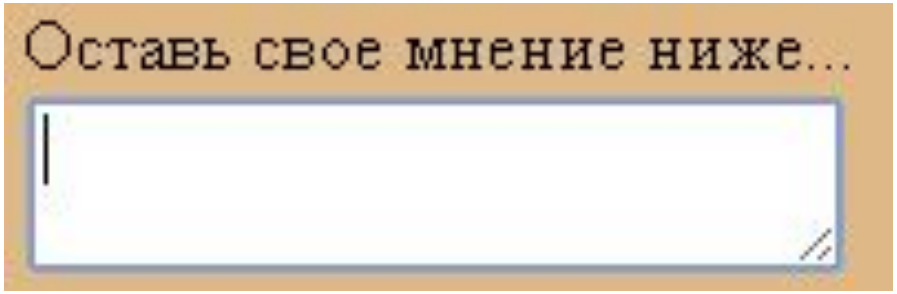
ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТРИБУТОВ ТЕГА „TEXTAREA”. Autofocus

- Поддерживается браузерами (кроме IE9-)
- Пример:

*Оставь свое мнение ниже...
*

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

*</textarea>
*



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>
```

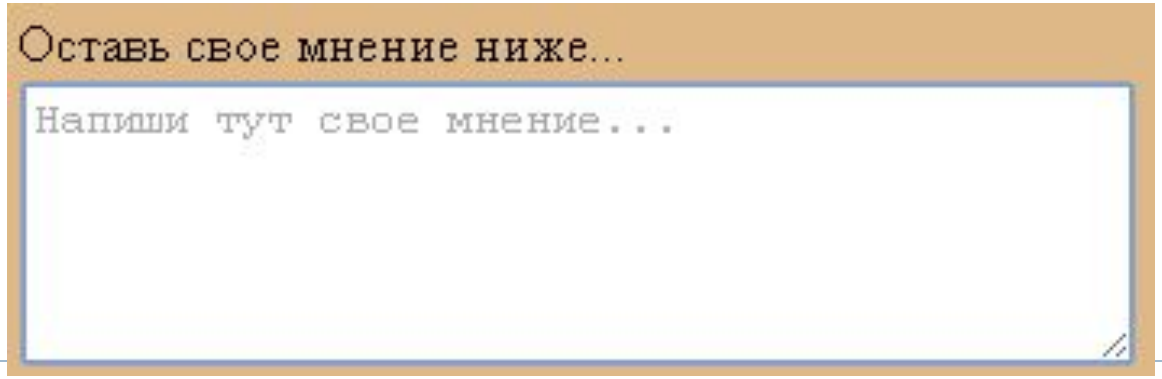
РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТРИБУТОВ ТЕГА „TEXTAREA”. Placeholder

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

*Оставь свое мнение ниже...
*

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

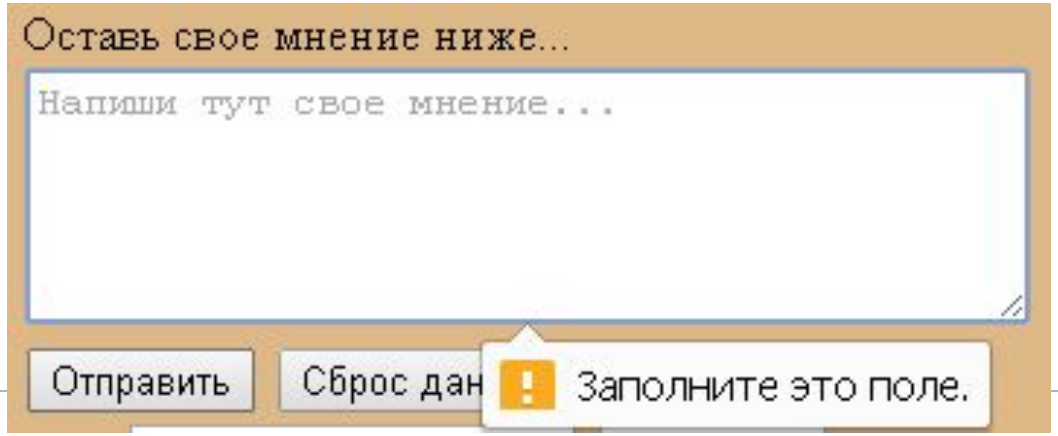


ПРИМЕР ПОЛЬЗОВАНИЯ АТРИБУТОВ ТЕГА „TEXTAREA”. Required

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

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

*</textarea>
*



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

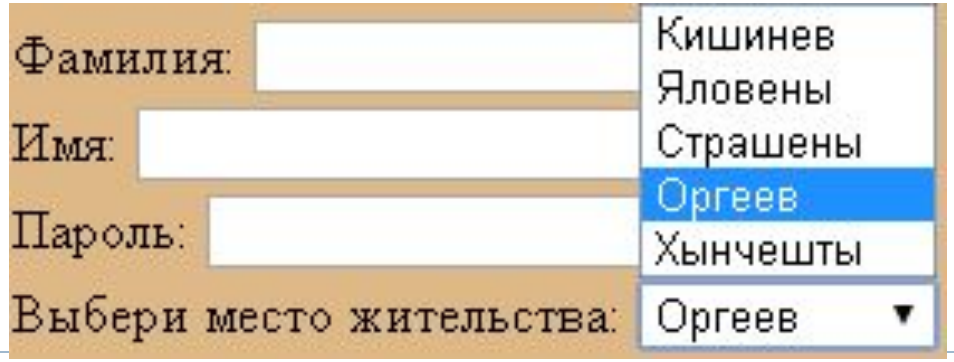
ТЕГ «OPTGROUP»

- 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”

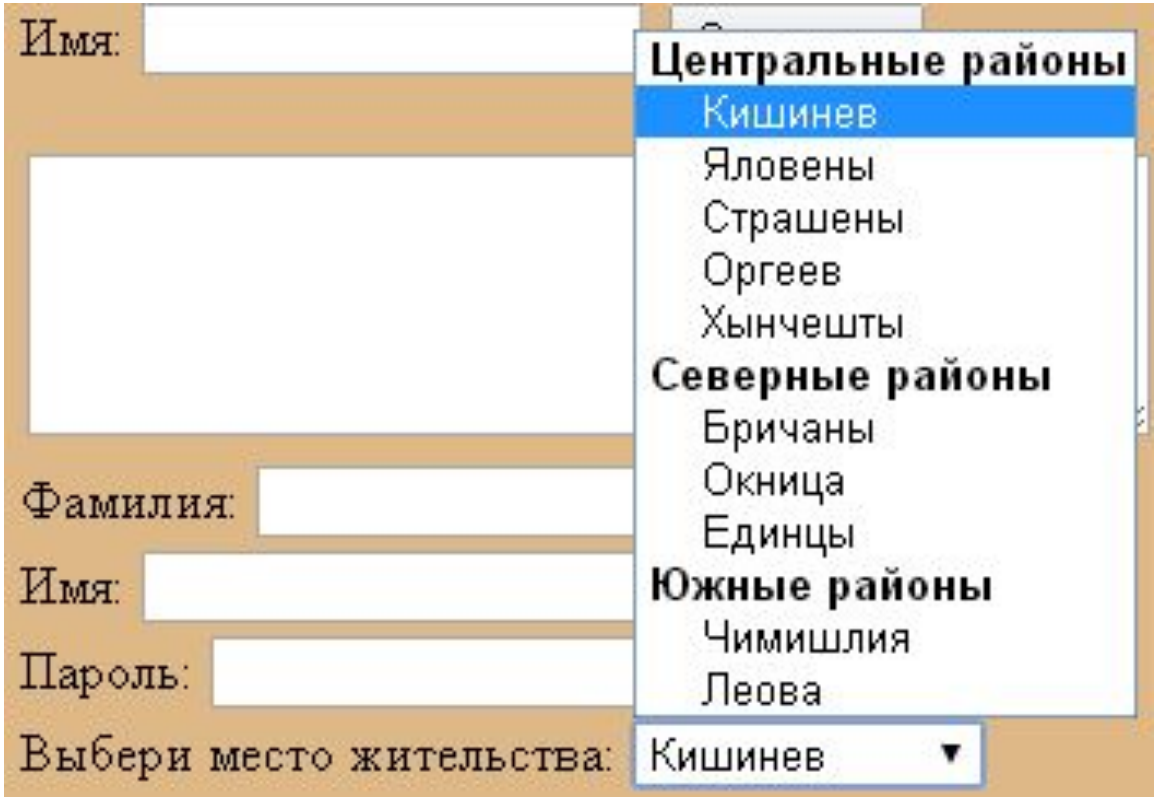
```
<label>Выбери место жительства:</label>
<select>
    <option value="Chisinau">Кишинев</option>
    <option value="Ialoveni">Яловены</option>
    <option value="Straseni">Страшены</option>
    <option value="Orhei" selected>Оргеев</option>
    <option value="Hancesti">Хынчешты</option>
</select>
```



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**»

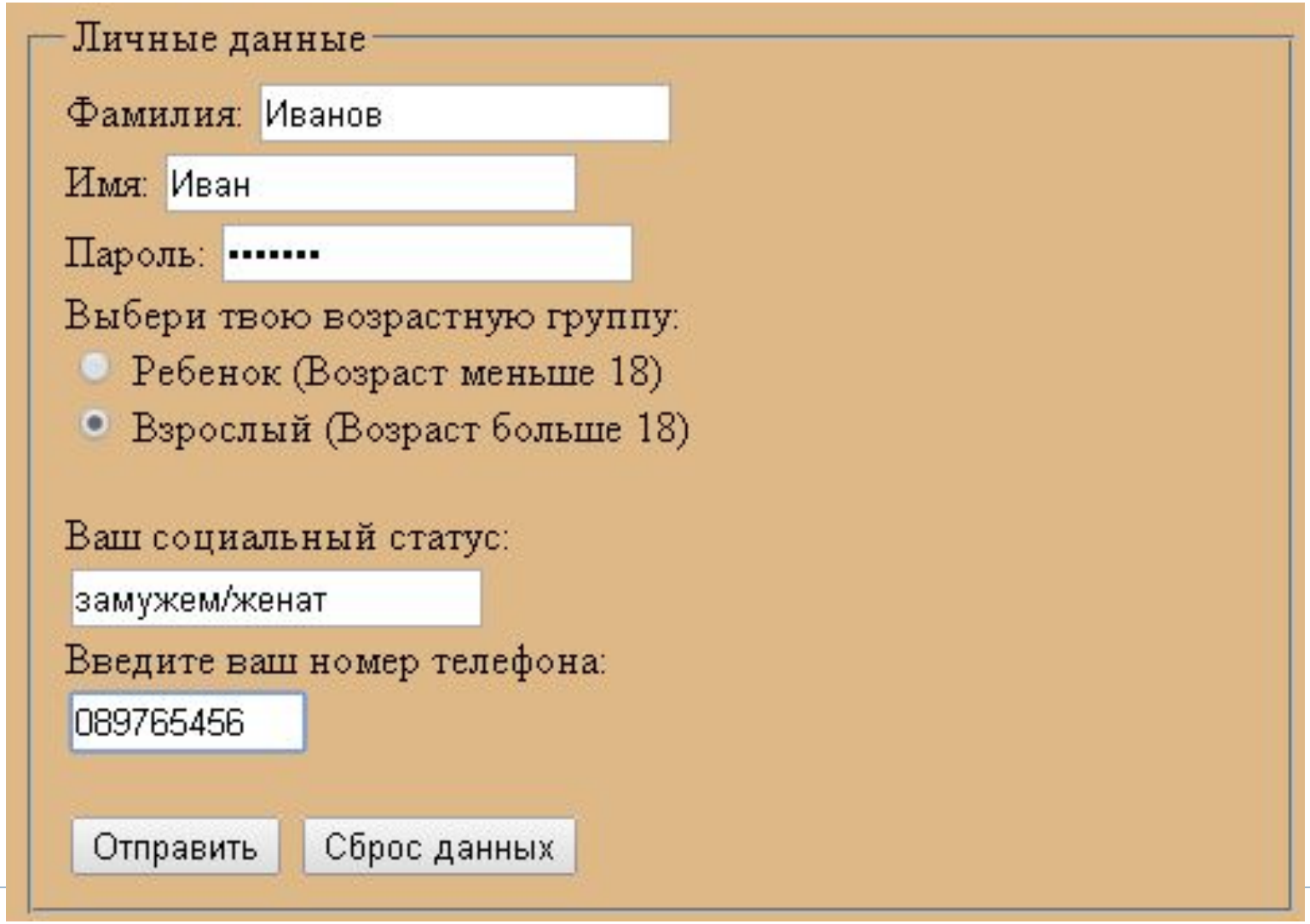
- Рекомендуется использование тега „**legend**” вместе с тегом „*fieldset*”, с целью определения названия для группы контролов
- Синтаксис:

<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!!!**