

Тема 4. 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 определении 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 `` - 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 вместо изображения, если браузер по некоторым

ПРИМЕР ДОБАВЛЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head><title>Изображения в HTML</title></head>
```

```
<body bgcolor="#ffccff">
```

```
  <h2>Любимые рисунки Эрики</h2>
```

```
  
```

```
</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>
```

```
  
```

```
  
```

```
  
```

```
</body>
```

```
</html>
```

РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

□ Пример



ДРУГИЕ ОСНОВНЫЕ АТТРИБУТЫ 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 "**width**" - размер, указывается в пикселях
- Эти два атрибута поддерживаются всеми популярными веб-браузерами и 5-й версии

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТТРИБУТОВ „HEIGHT” И „WIDTH”

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head><title>Изображения в HTML</title></head>
```

```
<body bgcolor="#ffccff">
```

```
  <h2>Любимые рисунки Эрику</h2>
```

```
  
```

```
  
```

```
  
```

```
</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:

```

```

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:

```

```

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

- Пример:

```

```



ДРУГИЕ АТТРИБУТЫ ТЕГА „IMG”

Атрибут	Значение	Описание
align	Top, bottom, middle, left, right	Определяет выравнивание изображения относительно других элементов страницы
border	<i>pixels</i>	Задаёт толщину рамки вокруг изображения
hspace	<i>pixels</i>	Определяет пространство справа и слева от изображения
longdesc	<i>URL</i>	Задаёт 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	<i>pixels</i>	Определяет пространство сверху и снизу от изображения

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



ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТРИБУТОВ

```

```

```
<br />
```

```

```



ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТТРИБУТОВ

```
 <br />
```

```
 <br />
```

```

```



ИЗОБРАЖЕНИЕ-ССЫЛКА

<p>Щелкните на изображение чтобы посмотреть фильм</p>

**

**

**

Щелкните на изображение чтобы посмотреть фильм



<https://www.youtube.com/watch?v=NhNdQOx29Vk>

АТТРИБУТ „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 атрибут **target**

ПРИМЕР

<p>Un exemplu este prezentat mai jos.</p>

**

<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" />

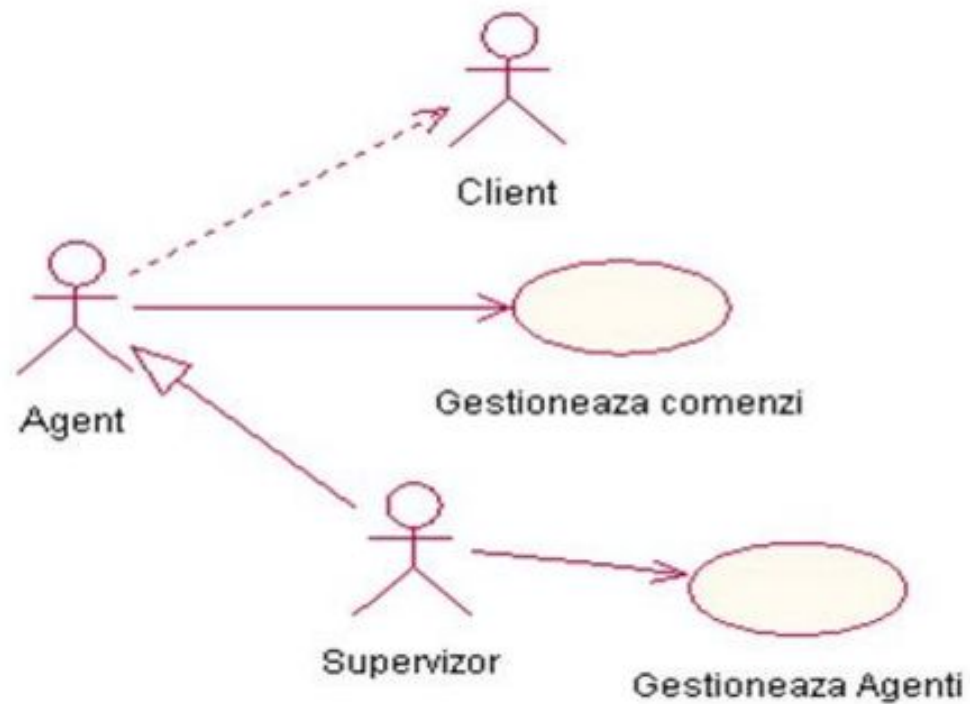
<area shape="circle" coords="353,260,50" alt="Caz de utilizare" href="useCase.html" />

</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	<i>character_set</i>	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	<i>URL</i>	Указывает, куда отправить форму. Он поддерживается всеми браузерами
autocomplete	on off	Определяет, должна ли эта форма иметь свойство автозаполнения или нет. Этот атрибут поддерживается всеми браузерами кроме Оперы. Появился в HTML5
enctype	application/x-www-form-urlencoded (valuearea implicit), 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	<i>text</i>	Задаёт имя формы
novalidate	novalidate	Указывает, что форма не должна 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	<i>file_extension</i> audio/* video/* image/* <i>media_type</i>	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 выделяться, 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



АТТРИБУТЫ 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. Данный 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.

АТРИБУТЫ ТЕГА „INPUT”

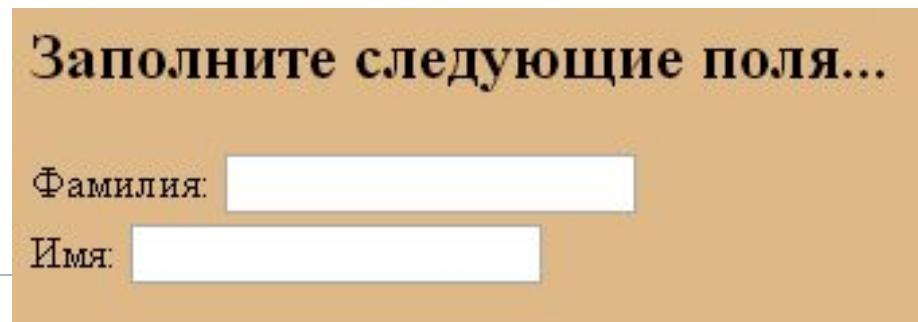
name	<i>text</i>	Определяет имя элемента
pattern	<i>regexp</i>	Определяет регулярное выражение для введенного значения пользователем
placeholder	<i>text</i>	Определяет мини-описание ожидаемого для ввода значения
readonly	<i>readonly</i>	Определяет что значение из контроля нельзя изменить – можно только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



АТТРИБУТОВ 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="Surname" /><br />
        Имя: <input type="text" name="name" />
    </form>
</body>
</html>
```



Заполните следующие поля...

Фамилия:

Имя:

АТРИБУТОВ ТЕГА «INPUT» И «FORM».

Тип “password”

Пароль: `<input type="password" name="parol" maxlength="7" />`

Заполните следующие поля...

Фамилия:

Имя:

Пароль:

Примечание: Вводимые символы заменяются на точки — они не видны



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)

Выбери твою возрастную группу:

☐ Ребенок (Возраст меньше 18)

☒ Взрослый (Возраст больше 18)

Примечание: Выбирается только одна опция



ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТТРИБУТОВ ТЕГА «**INPUT**» и «**FORM**». Тип “**Checkbox**”

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" />`Черный

Выберите любимый ваш цвет:

☒ Красный

☐ Белый

☒ Черный

Примечание: Можно выбрать все или ни одну опцию



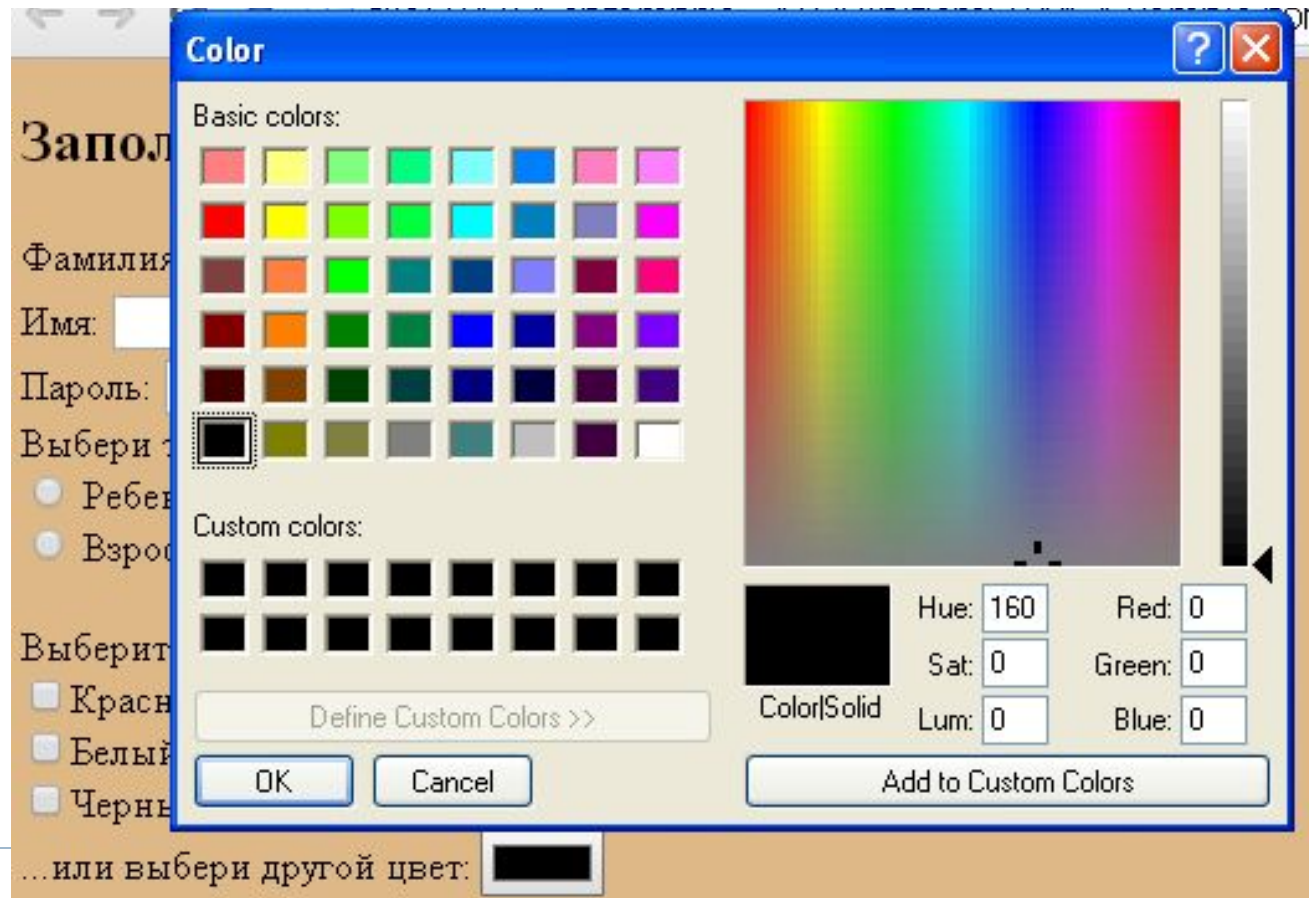
АТРИБУТОВ ТЕГОВ «INPUT» И «FORM».

Тип “Color”

...или выбери другой цвет:

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

Прим: Не
поддерживае
тся IE и Safari



АТРИБУТОВ ТЕГОВ «INPUT» И «FORM».

Тип «E-mail»

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

Введи свой e-mail адрес:

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

Введи свой e-mail адрес:

Введи свой e-mail адрес:

 Адрес электронной почты должен содержать символ "@". В адресе "ffggv" отсутствует символ "@".

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

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТТРИБУТОВ

ТЕГА «**INPUT**» и «**FORM**». Тип “Submit”, „Reset” и „Button”

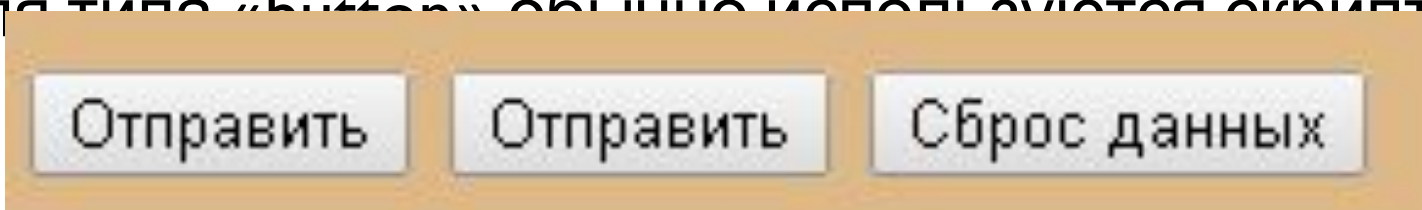
- Эти вводы представляют собой кнопку, которая используется для отправки данных на сервер, с целью обработки
- Пример:

```
<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 АТТРИБУТОВ 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" />`



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" />

*

Введите точный возраст:
Возраст:

Введите точный возраст:
Возраст:

Отправить

Значение должно быть меньше или равно 110.

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">
*

Сколько часов в день проводите перед телевизором?



ДРУГИЕ ЗНАЧЕНИЯ АТТРИБУТА „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 și 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 și Mozilla

Select a week:

Неделя 04, ---- x ▾

Отправить

Сентябрь 2014 г. ▾

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

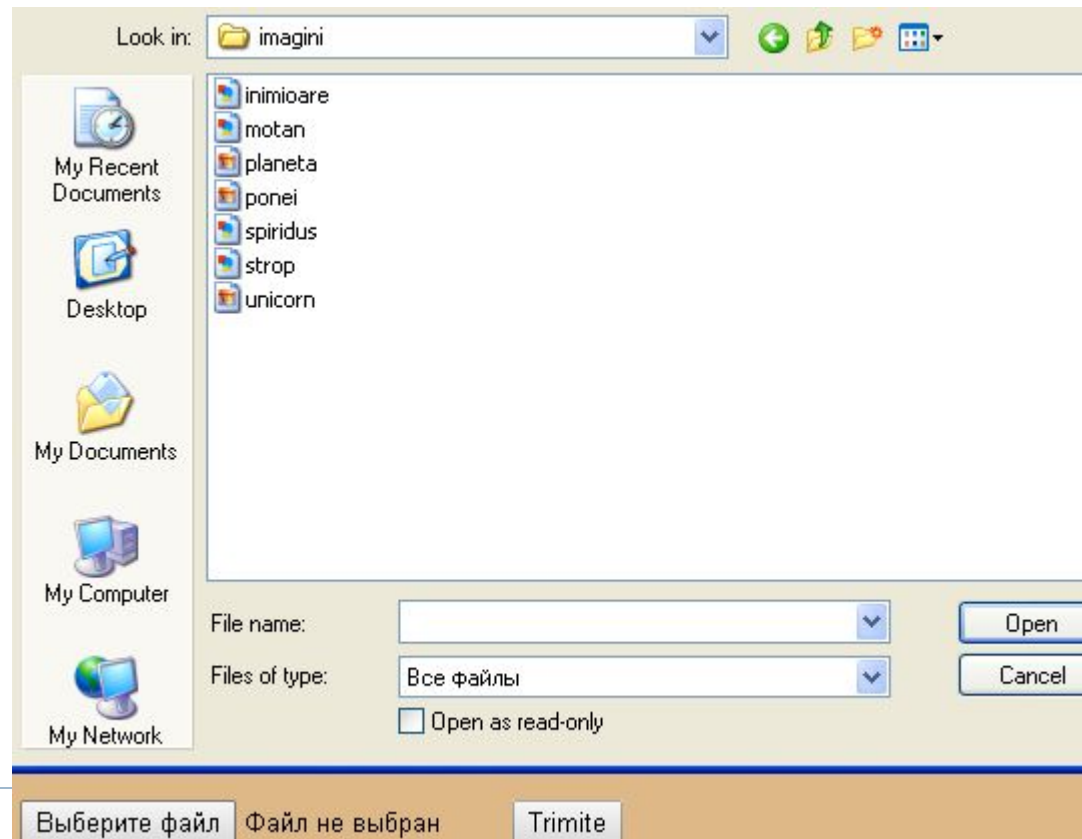
ПРИМЕРЫ С АТТРИБУТАМИ ТЕГОВ „INPUT” И „FORM”. Атрибут „Accept”

```
<br /><form action="demo_form.asp">
```

```
  <input type="file" name="image" accept="imagini/*" />
```

```
  <input type="submit" value="Отправить" />
```

```
</form>
```





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

- Поле с включенным 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" />
`

Заполните следующие поля...

Фамилия:

Имя:

Пароль:

Заполните следующие поля...

Фамилия:

Имя:

Пароль:



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

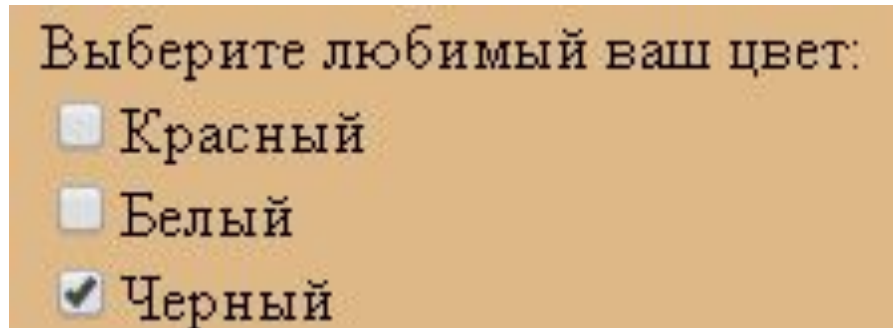
Выберите любимый ваш цвет:

`<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



Выберите любимый ваш цвет:

- ☐ Красный
- ☐ Белый
- ☒ Черный

ПРИМЕРЫ С АТТРИБУТАМИ 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" />
`

Заполните следующие поля...

Фамилия:

Имя:

Пароль:



ДРУГИЕ АТТРИБУТЫ ТЕГА „INPUT”

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

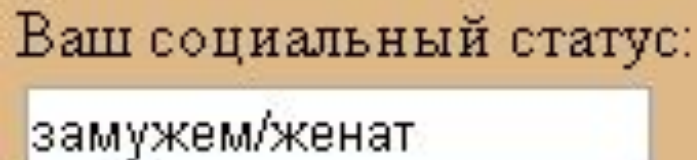


ПРИМЕРЫ С АТТРИБУТАМИ ТЕГА „INPUT”. Атрибут „readonly”

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

*Ваш социальный статус:
*

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



Ваш социальный статус:
замужем/женат

ПРИМЕРЫ С АТТРИБУТАМИ 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" /><br />
```

Введите ваш номер телефона:

 Номер состоит из 9-и цифр

Введите ваш номер телефона:

Выб

☐ К

☐ Б

☒ Проверить

Введите данные в указанном формате.

Номер состоит из 9-и цифр

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 определяемая тегом "textarea" будет выделена после обновления страницы
cols	<i>number</i>	Определяет видимую ширину контрола (столбцы)
disabled	disabled	Указывает, что элемент ввода будет недоступен
form	<i>form_id</i>	Определяет одну или несколько форм которым принадлежит зона „textarea”
maxlength	<i>number</i>	Определяет максимальное количество символов допустимых в „textarea”
name	<i>text</i>	Определяет имя контрола
placeholder	<i>text</i>	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	<i>number</i>	Определяет количество видимых строк для текстовой зоны
wrap	hard soft	Определяет как текст из зоны „textarea” будет представлен в данном пространстве

АТРИБУТОВ ТЕГА „TEXTAREA”.

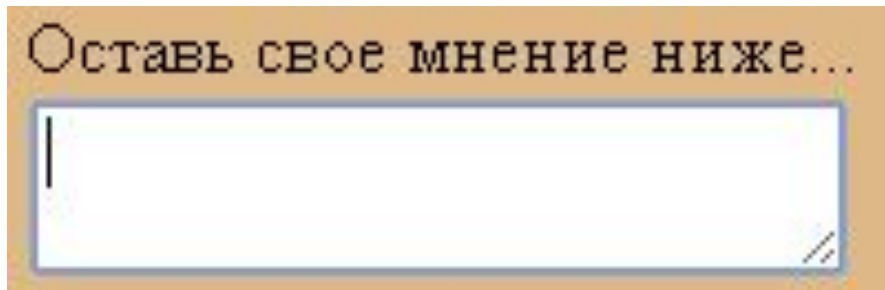
Autofocus

- Поддерживается браузерами (кроме IE9-)
- Пример:

*Оставь свое мнение ниже...
*

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

*</textarea>
*



ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТТРИБУТОВ 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

Имя:

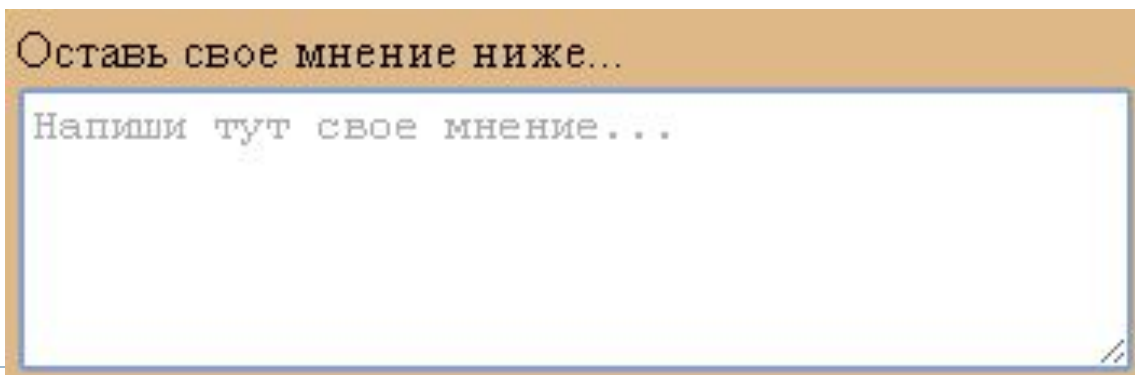
АТРИБУТОВ ТЕГА „TEXTAREA”.

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>
*



Оставь свое мнение ниже...

Напиши тут свое мнение...

The image shows a web form with a light orange header containing the text "Оставь свое мнение ниже...". Below the header is a text area with a blue border and a light blue background. The text area contains the placeholder text "Напиши тут свое мнение..." in a light gray font. The text area is 5 rows high and 40 columns wide.

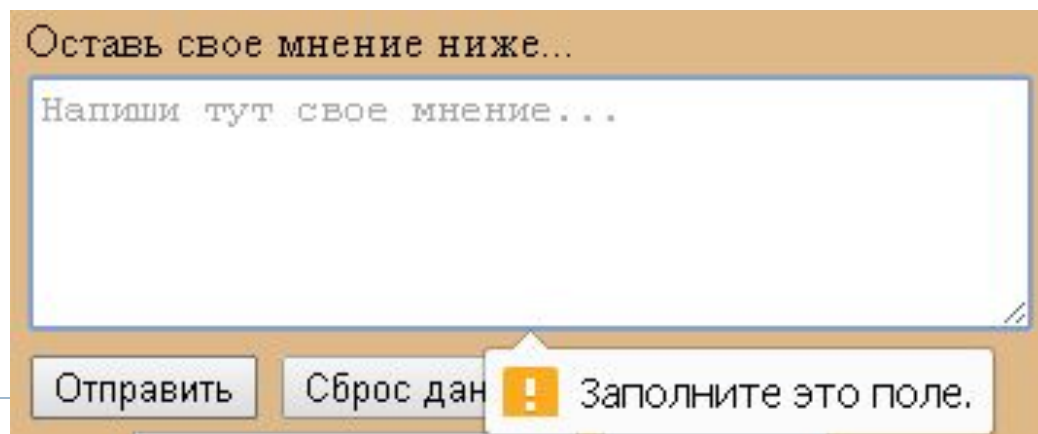
АТРИБУТОВ ТЕГА „TEXTAREA”.

Required

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


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

```
</textarea><br />
```



Оставь свое мнение ниже...

Напиши тут свое мнение...

Отправить Сброс дан  Заполните это поле.

The screenshot shows a web form with a title "Оставь свое мнение ниже..." (Leave your opinion below...). Below the title is a text area with a placeholder text "Напиши тут свое мнение..." (Write your opinion here...). At the bottom of the form, there are two buttons: "Отправить" (Send) and "Сброс дан" (Reset data). To the right of these buttons is a warning icon (a yellow triangle with an exclamation mark) and the text "Заполните это поле." (Fill out this field.), indicating that the text area is a required field.

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



АТТРИБУТЫ ТЕГА „LABEL”

Атрибут	Значение	Описание
for	<i>element_id</i>	Определяет какой элемент формы будет связан с этикеткой
form	<i>form_id</i>	Указывает одну или несколько форм которым принадлежит этикетка



ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТТРИБУТА “FOR” ТЕГА „LABEL”

- Поддерживается всеми браузерами
- Пример:

`<form>`

`<label for="name">Фамилия: </label>`

`<input type="text" name="name" id="name" />
`

`<label for="prename">Имя: </label>`

`<input type="text" name="prename" id="prename" />
`

`<label for="parola">Пароль:</label>`

`<input type="password" name="parola" id="parola" maxlength="7" />
`

`</form>`



Фамилия:

Имя:

Пароль:

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	<i>autofocus</i>	Указывает, что список будет выделен автоматически при обновлении страницы
disabled	<i>disabled</i>	Указывает, что выпадающий список будет недоступным
form	<i>form_id</i>	Определяет одну или несколько форм, которым может принадлежать данный список
multiple	<i>multiple</i>	Указывает, что из списка можно будет выбрать больше одного варианта
name	<i>name</i>	Определяет имя для выпадающего списка
required	<i>required</i>	Указывает, что пользователь обязательно должен выбрать какое-то значение перед отправкой формы
size	<i>number</i>	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	<i>disabled</i>	Указывает, что опция будет недоступна
label	<i>text</i>	Определяет короткое описание для опции
selected	<i>selected</i>	Указывает, что какая-то опция будет выбрана, при обновлении страницы
value	<i>text</i>	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>`

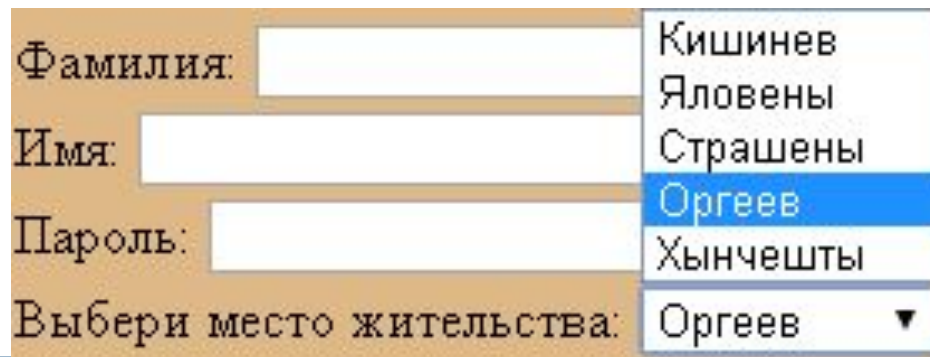
`<option value="Ialoveni">Яловены</option>`

`<option value="Straseni">Страшены</option>`

`<option value="Orhei" selected>Оргеев</option>`

`<option value="Hancesti">Хынчешты</option>`

`</select>`



The screenshot shows a web form with four input fields: "Фамилия:", "Имя:", "Пароль:", and "Выбери место жительства:". The "Выбери место жительства:" field is a dropdown menu with a list of options: "Кишинев", "Яловены", "Страшены", "Оргеев", and "Хынчешты". The "Оргеев" option is currently selected and highlighted in blue. The form has a light orange background.

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">`

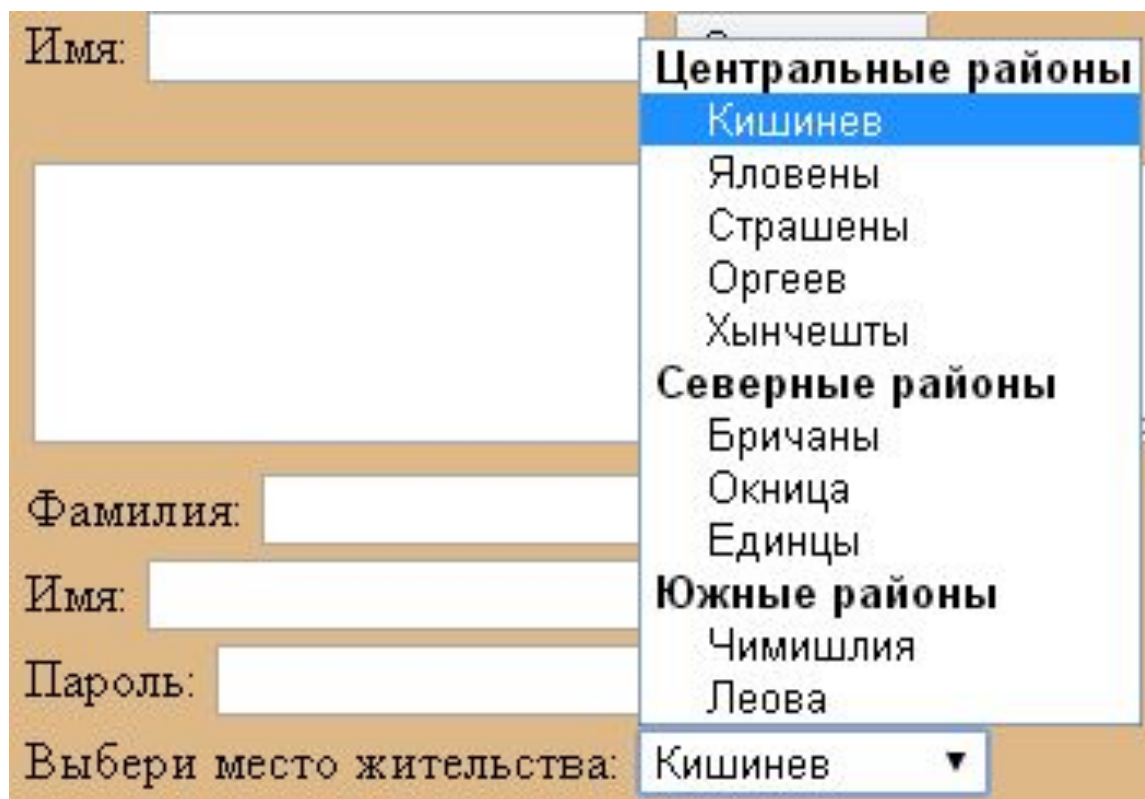
`<option value="Cimislia">Чимишлия</option>`

`<option value="Leova">Леова</option>`

`</optgroup>`

`</select>`

РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА



Имя:

Фамилия:

Имя:

Пароль:

Выбери место жительства:

Центральные районы

- Кишинев
- Яловены
- Страшены
- Оргеев
- Хынчешты

Северные районы

- Бричаны
- Окница
- Единцы

Южные районы

- Чимишлия
- Леова

Кишинев ▼

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	<i>form_id</i>	Определяет одну или несколько форм, которым может принадлежать „fieldset”
name	<i>text</i>	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" />
`

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

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

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)`

`

...

Введите ваш номер телефона:`
`

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

`
`

`<input type="submit" value="Отправить" />`

`<input type="reset" value="Сброс данных" />`

`</fieldset>`

`</form>`