

# Тема 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 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 `<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 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 Эрики</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
<b>align</b>	Top, bottom, middle, left, right	Определяет выравнивание изображения относительно других элементов страницы
<b>border</b>	<i>pixels</i>	Задаёт толщину рамки вокруг изображения
<b>hspace</b>	<i>pixels</i>	Определяет пространство справа и слева от изображения
<b>longdesc</b>	<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
<b>vspace</b>	<i>pixels</i>	Определяет пространство сверху и снизу от изображения

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



# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТТРИБУТОВ

---

```

```

```
<br />
```

```

```



# ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТТРИБУТОВ

---

```
 <br />
```

```
 <br />
```

```

```



# ИЗОБРАЖЕНИЕ-ССЫЛКА

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

*<a href="https://www.youtube.com/watch?v=NhNdQOx29Vk">*

**

*</a>*

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:
  - `<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 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" />*

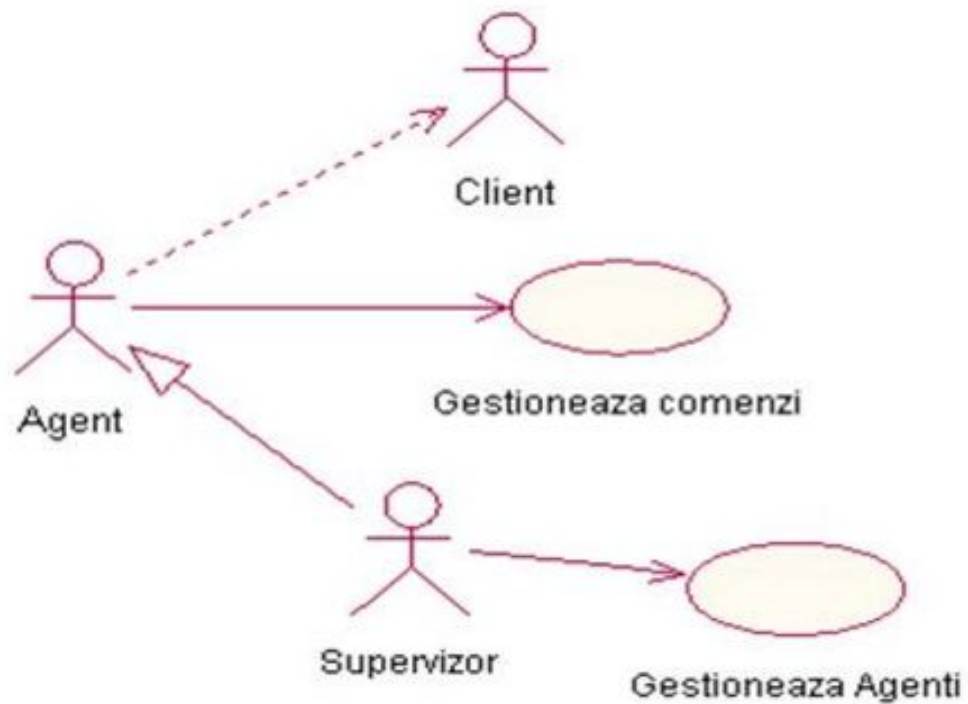
*</map>*

---

# 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**”





# АТТРИБУТЫ ТЕГА „FORM”

Атрибут	Значение	Описание
<b>accept-charset</b>	<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
<b>action</b>	<i>URL</i>	Указывает, куда отправить форму. Он поддерживается всеми браузерами
<b>autocomplete</b>	<i>on</i> <i>off</i>	Определяет, должна ли эта форма иметь свойство автозаполнения или нет. Этот атрибут поддерживается всеми браузерами кроме Оперы. Появился в HTML5
<b>enctype</b>	<i>application/x-www-form-urlencoded</i> ( <i>value implicit</i> ), <i>multipart/form-data</i> , <i>text/plain</i>	Указывает, как данные формы должны быть зашифрованы при передаче на сервер. Данный атрибут может быть использован только тогда, когда метод = "post". Поддерживается браузерами
<b>method</b>	<i>get</i> <i>post</i>	Определяет метод передачи данных формы. Поддерживается всеми браузерами
<b>name</b>	<i>text</i>	Задаёт имя формы
<b>novalidate</b>	<i>novalidate</i>	Указывает, что форма не должна быть валидирована при передаче. Появился в HTML5. Поддерживается всеми браузерами кроме Safari и IE9-
<b>target</b>	<i>_blank</i> , <i>_self</i> , <i>_parent</i> , <i>_top</i>	Указывает, где появится ответ после заполнения формы. Поддерживается браузерами

# МЕТОД „GET” И МЕТОД „POST”

---

- Атрибут “**method**” 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



# АТТРИБУТЫ ТЕГА „INPUT”

Атрибут	Значение	Описание
<b>accept</b>	<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 <b>type</b> (type="file"). Поддерживается браузерами
<b>align</b>	Left, right, top, middle, bottom	Определяет, как выровняется вставленное изображение. Он используется только для значения "image" атрибута <b>type</b> (type="image"). Не поддерживается 5-ой версией, но поддерживается веб-браузерами (только для значения "left" и "right")
<b>autocomplete</b>	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
<b>autofocus</b>	autofocus	Указывает, что элемент управления будет выделяться, при обновлении страницы. Атрибут – логического типа. Он поддерживается всеми браузерами(не поддерживается IE9-)
<b>checked</b>	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
<b>disabled</b>	disabled	Определяет, что элемент ввода отключен. Имеет логическое значение и поддерживается всеми браузерами
<b>type</b>	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).
<b>value</b>	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")
<b>width</b>	Pixels	Определяет ширину для типа „image” (type="image"). Появился в HTML 5.

# ATTRIBUTELE TAG-ULUI „INPUT”

---

<b>name</b>	<i>text</i>	Определяет имя элемента
<b>pattern</b>	<i>regexp</i>	Определяет регулярное выражение для введенного значения пользователем
<b>placeholder</b>	<i>text</i>	Определяет мини-описание ожидаемого для ввода значения
<b>readonly</b>	<i>readonly</i>	Определяет что значение из контрола нельзя изменить – можно только увидеть
<b>required</b>	<i>required</i>	Определяет обязательное заполнение формы, до ее отправки
<b>size</b>	<i>number</i>	Определяет длину ввода, в символах
<b>step</b>	<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="name" /><br />
    Имя: <input type="text" name="prename" />
  </form>
</body>
</html>
```

Заполните следующие поля...

Фамилия:

Имя:

# АТРИБУТОВ ТЕГА «INPUT» И «FORM».

## Тип “password”

---

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

**Заполните следующие поля...**

Фамилия:

Имя:

Пароль:

Примечание: Вводимые символы заменяются на точки – они не видны

---





# АТТРИБУТОВ ТЕГА «INPUT» И «FORM».

## Тип “radio”

---

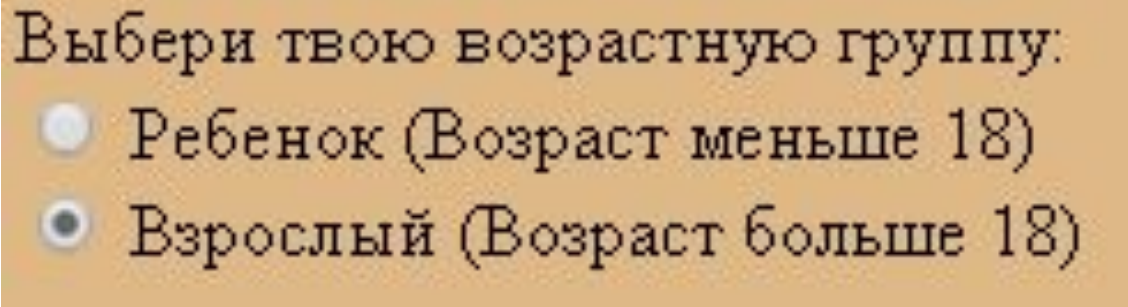
Выбери твою возрастную группу:<br />

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

Ребенок (Возраст меньше 18)<br />

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

Взрослый (Возраст больше 18)



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:<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 />

Выберите любимый ваш цвет:

Красный

Белый

Черный

Примечание: Можно выбрать все или ни одну опцию

---



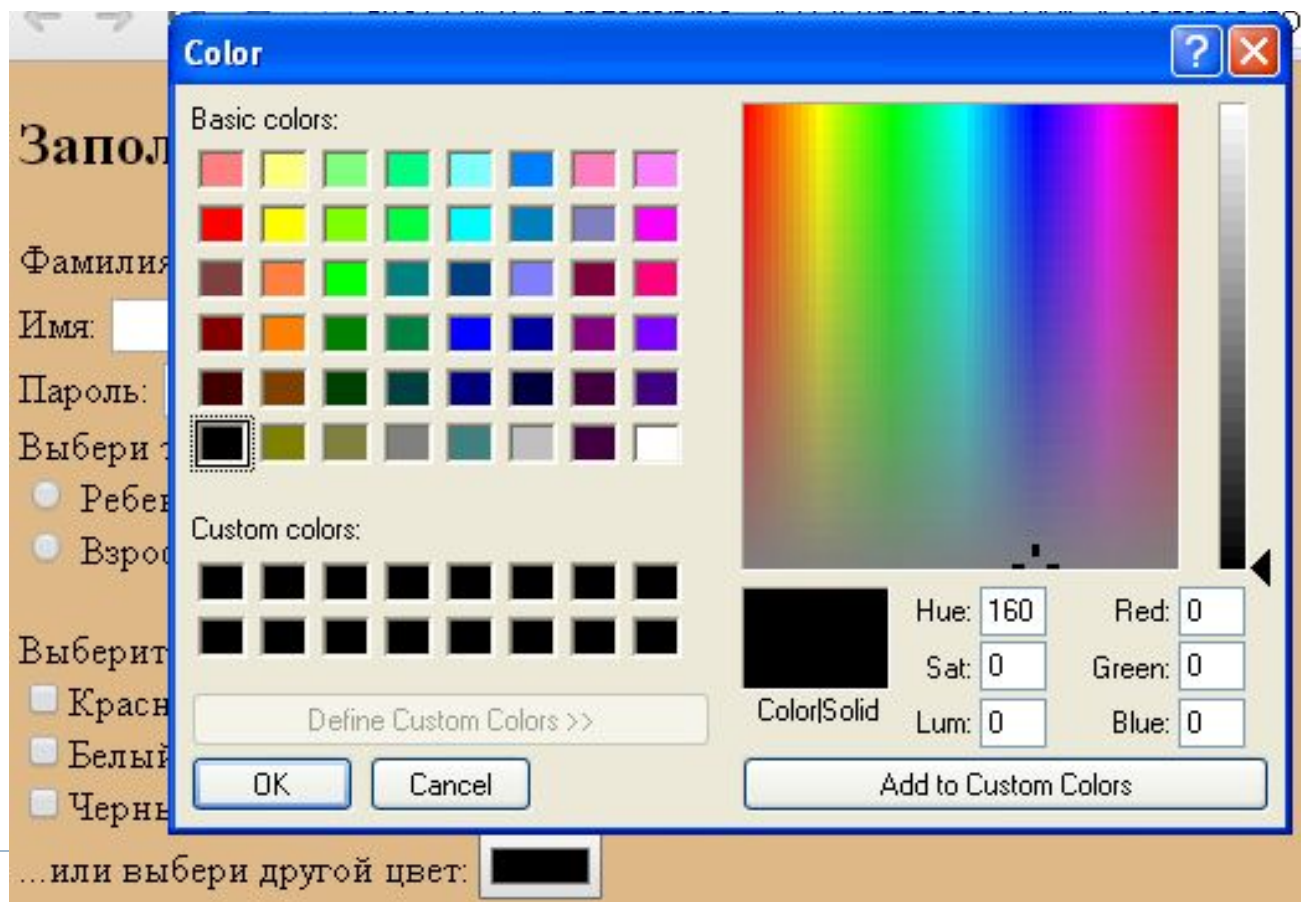
# АТРИБУТОВ ТЕГОВ «INPUT» И «FORM».

## Тип “Color”

...или выбери другой цвет:

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

Прим: Не поддерживается IE и Safari



# АТТРИБУТОВ 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:

Отправить



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”

---

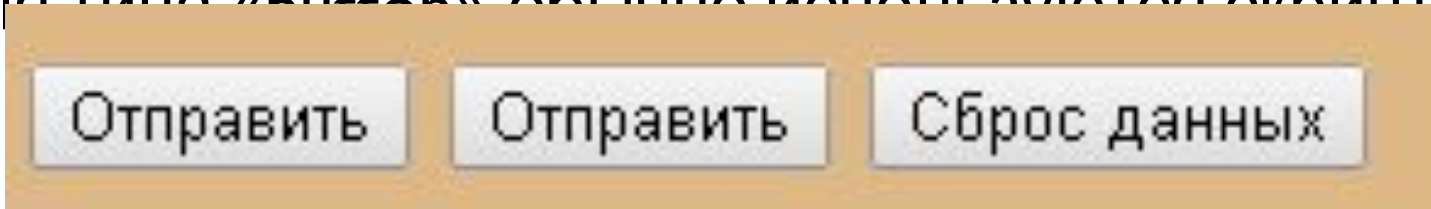
- Эти вводы представляют собой кнопку, которая используется для отправки данных на сервер, с целью обработки
- Пример:

```
<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



Отправить

Отправить

Сброс данных



# 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" />
```



# АТТРИБУТОВ 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 />*

Введите точный возраст:  
Возраст: 67

Введите точный возраст:  
Возраст: 120

Отправить

Значение должно быть меньше или равно 110.



# АТТРИБУТОВ ТЕГА «INPUT» И «FORM».

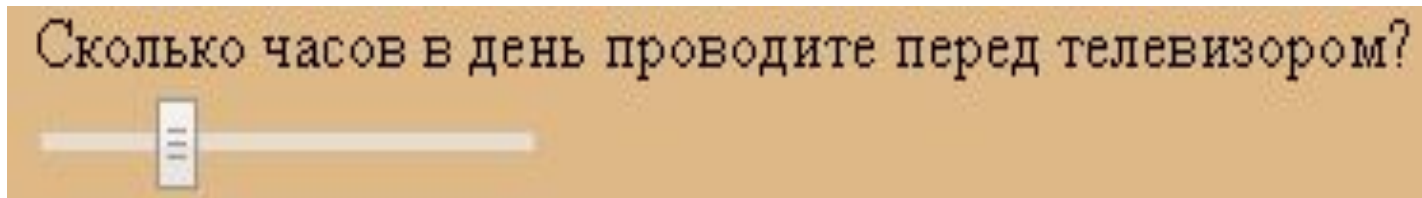
## Тип „Range”

---

- 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 />*



Сколько часов в день проводите перед телевизором?

The image shows a browser rendering of the HTML code above. It features a light brown background with the text "Сколько часов в день проводите перед телевизором?". Below the text is a horizontal range input field. The field consists of a white track with a vertical slider knob in the center, indicating a value of approximately 12 hours.



# 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

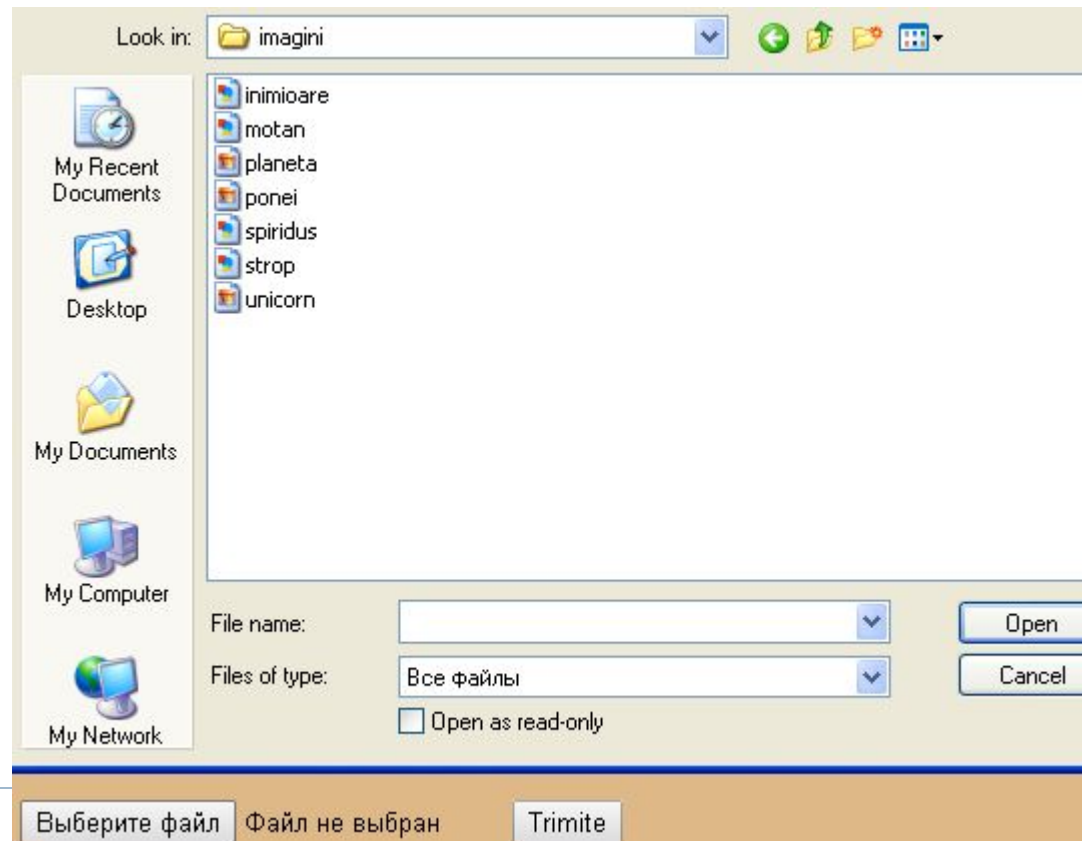
# ПРИМЕРЫ С АТТРИБУТАМИ ТЕГОВ „INPUT” И „FORM”. Атрибут „Accept”

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

```
  <input type="file" name="imagine" 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" /><br />`

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

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

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:<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 />

Выберите любимый ваш цвет:

Красный

Белый

Черный



## ПРИМЕРЫ С АТТРИБУТАМИ 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 />`

**Заполните следующие поля...**

Фамилия:

Имя:

Пароль:



# ДРУГИЕ АТТРИБУТЫ ТЕГА „INPUT”

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

```
<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:<br />*

```
<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  
 П  

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=«nr» cols=«nr» 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



# АТТРИБУТЫ ТЕГА „TEXTAREA”

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

# АТТРИБУТОВ ТЕГА „TEXTAREA”.

## Autofocus

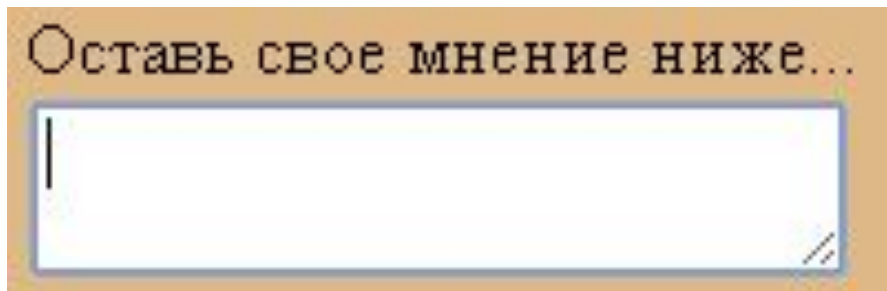
---

- Поддерживается браузерами (кроме IE9-)
- Пример:

*Оставь свое мнение ниже...<br />*

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

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



# 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”.

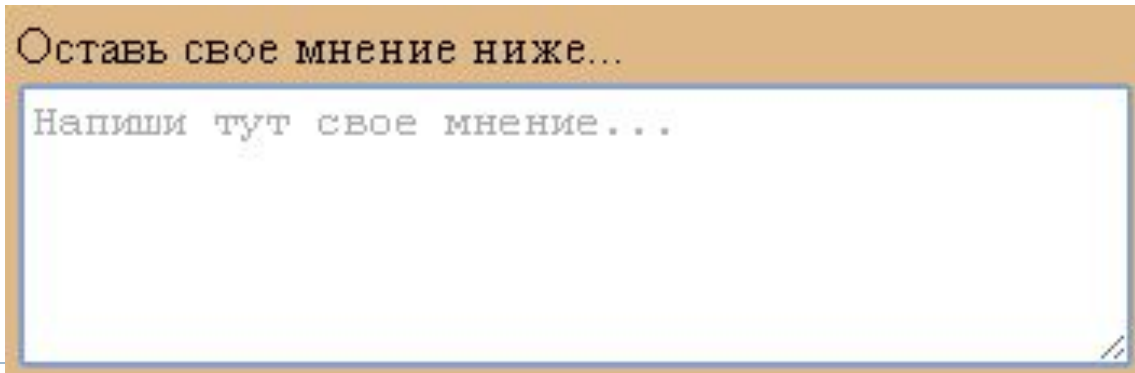
## Placeholder

---

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

*Оставь свое мнение ниже...<br />*

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



Оставь свое мнение ниже...

Напиши тут свое мнение...

The image shows a browser window with a text area. The text area has a light blue border and a light blue background. The placeholder text "Напиши тут свое мнение..." is displayed in a light gray font. Above the text area, the text "Оставь свое мнение ниже..." is displayed in a black font. The text area is empty, showing only the placeholder text.

# АТТРИБУТОВ ТЕГА „TEXTAREA”.

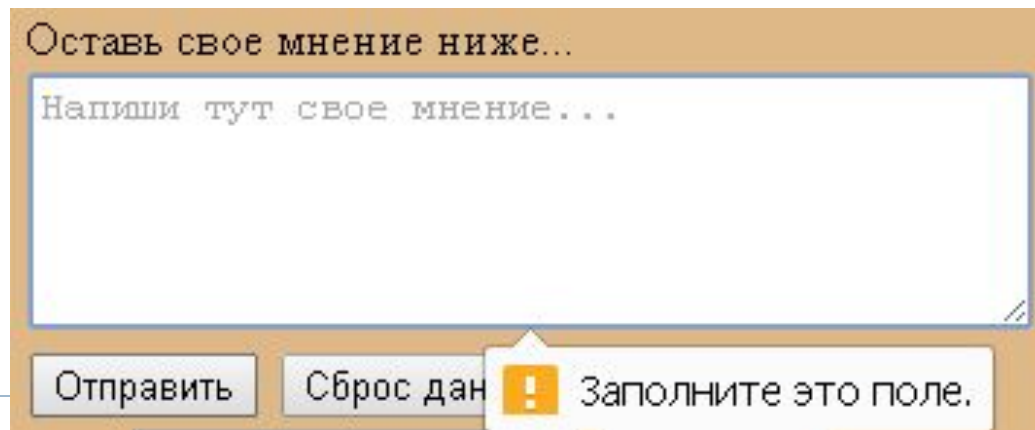
## Required

---

- 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 text area. The text area has a placeholder text "Напиши тут свое мнение..." and is surrounded by a light blue border. Below the text area, there are three buttons: "Отправить" (Submit), "Сброс дан" (Reset data), and a warning icon followed by the text "Заполните это поле." (Fill out this field). The warning icon is a yellow triangle with a black exclamation mark inside. The text "Заполните это поле." is in a bold, black font.



# 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
<b>for</b>	<i>element_id</i>	Определяет какой элемент формы будет связан с этикеткой
<b>form</b>	<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" /><br />
```

```
<label for="prename">Имя: </label>
```

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

```
<label for="parola">Пароль:</label>
```

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

```
</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
-

# АТТРИБУТЫ ТЕГА „SELECT”

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

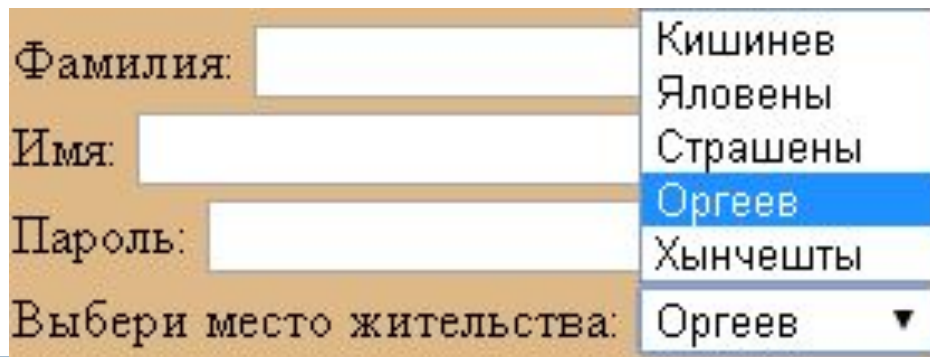
`<option value="Ialoveni">Яловены</option>`

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

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

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

`</select>`



Фамилия:

Имя:

Пароль:

Выбери место жительства:

Кишинев  
Яловены  
Страшены  
Оргеев  
Хынчешты



# 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



# 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
<b>disabled</b>	disabled	Указывает, что элементы должны быть отключены
<b>form</b>	<i>form_id</i>	Определяет одну или несколько форм, которым может принадлежать „fieldset”
<b>name</b>	<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" /><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-у цифр" size="9" /><br />`

`<br />`

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

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

`</fieldset>`

---

`</form>`

# РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕРА

---

## Личные данные

Фамилия: Иванов

Имя: Иван

Пароль: .....

Выбери твою возрастную группу:

- Ребенок (Возраст меньше 18)
- Взрослый (Возраст больше 18)

Ваш социальный статус:

замужем/женат

Введите ваш номер телефона:

089765456

Отправить

Сброс данных



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