

HTML



HTML (теги форм)

ФОРМЫ

Применяются **для сбора информации от посетителей веб-сайта** и передают собранные данные удаленному серверу.

Формы используются для:

- ❖ регистрации и авторизации на сайтах;
- ❖ ввода личной информации;
- ❖ фильтрации контента;
- ❖ выполнения поиска;
- ❖ загрузки файлов.

Формы состоят из текстовых полей, кнопок, списков и других элементов управления.

ТЕГ <FORM> </FORM>

Тег <form> </form> контейнер для полей формы. Атрибуты содержат информацию, общую для всех полей формы:

- action** - указывает url обработчика формы на сервере, которому передаются данные;
- method** - способ передачи данных формы, например post;
- autocomplete**="on | off" - запоминание введенных в текстовое поле значений;
- enctype**="multipart/form-data" - для отправки форм, содержащих файлы;
- name** - имя формы, для доступа к ее элементам через сценарии.

ГРУППИРОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ФОРМЫ

Тег `<fieldset>` `</fieldset>` используется для группировки элементов, логически связанных друг с другом, в браузере отображается в виде рамки.

Атрибуты

`disabled` отключает группу элементов, находящихся внутри контейнера `<fieldset>`, для заполнения и редактирования.

`name` - имя группы элементов, для использования сценариями.

Тег `<legend>` `</legend>` используется, чтобы присвоить название группе элементов.

ТЕГ <INPUT>

Большинство полей ввода создаются с помощью тега **<input>**.

В зависимости от содержимого атрибута **type** меняется тип **<input>** и соответственно его отображение.

Тег **<input>** одиночный строчный элемент, и в тексте эти теги идут друг за другом.

Если **type="text"**, то **<input>** будет представлять собой однострочное поле ввода.

ГРУППИРОВКА ПОЛЯ И НАДПИСИ К НЕМУ

Тег `<label>` `</label>` - добавляет надпись к элементу, при нажатии на нее, происходит фокусировка на связанном с ней элементе.

Группировка с указанием атрибута `for`:

```
<label for="login">Введите логин:</label>
```

```
<input type="text" id="login">
```

Группировка без атрибута `for` (когда элемент формы находится внутри тега `<label>``</label>`):

```
<label>
```

Введите логин:

```
<input id="login" type="text">
```

```
</label>
```

ТЕГ <INPUT> - ТЕКСТОВЫЕ ПОЛЯ

Значения атрибута **type** для создания текстовых полей:

text - однострочное текстовое поле

email - валидация ввода почтового адреса

password - для ввода пароля (отображается ****)

url - валидация ввода url

search - текстовое поле для поиска

Для текстовых полей доступны дополнительные атрибуты:

autocomplete | **autofocus** | **disabled** | **readonly** |
placeholder | **value** | **required** | **name** | **maxlength** |
minlength | **pattern**

ТЕГ <INPUT> - ТЕКСТОВЫЕ ПОЛЯ

Значения дополнительных атрибутов тега **input**:

autocomplete="on | off" - запоминание введенных в текстовое поле значений;

autofocus - фокусировка на поле;

disabled - отключает возможность редактирования и копирования содержимого поля;

readonly - не позволяет изменять значения элементов формы, но выделение и копирование текста доступно;

placeholder="текст подсказка" - подсказка для пользователя;

value - текст, отображаемый на кнопке, в поле или связанный текст;

ТЕГ <INPUT> - ТЕКСТОВЫЕ ПОЛЯ

Значения дополнительных атрибутов тега **input**:

required - определяет поле, как обязательное для заполнения;

name - имя, которое будет использоваться для доступа к элементу;

maxlength - задает максимальное количество символов, вводимых в поле (по умолчанию 524288 символов);

minlength - задает минимальное количество символов, вводимых в поле (по умолчанию 524288 символов);

pattern - валидация вводимых данных регулярным выражением.

ТЕГ <INPUT> - ЗАГРУЗКА ФАЙЛОВ

Значение атрибута **type** для загрузки файлов:

file - по умолчанию позволяет выбрать для загрузки один файл любого типа

Дополнительные атрибуты:

accept | **multiple** | **required** | **name** | **disabled**

Возможные **accept** значения:

accept=".gif", **accept**=".pdf" - загрузка файлов с указанным расширением;

audio/* - разрешает загрузку аудиофайлов;

video/* - разрешает загрузку видеофайлов;

image/* - разрешает загрузку изображений.

multiple - дает возможность выбора более одного пункта (файла).

ТЕГ <INPUT> - ВВОДА ЧИСЕЛ

Значения атрибута **type** для создания полей ввода чисел:

number - для ввода целочисленных значений

range - позволит создать ползунок и установить диапазон выбора

Для полей ввода чисел доступны дополнительные атрибуты:

autocomplete | **autofocus** | **disabled** | **readonly** | **placeholder** (для **number**) | **value** | **required** | **name** | **max** | **min** | **step** | **pattern**

Значения дополнительных атрибутов тега **input**:

max - ограничивает максимально допустимый ввод числовых данных;

min - ограничивает минимально допустимый ввод числовых данных;

step - указывает шаг.

ТЕГ <INPUT> - ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

Значения атрибута **type** для создания флажков и радиокнопок:

checkbox - чекбокс

radio - радиокнопка

При создании флажков (чекбоксов) и радиокнопок доступны дополнительные атрибуты:

checked | **required** | **name** | **disabled**

Значения дополнительных атрибутов тега **input**:

checked - устанавливает флажок по умолчанию
выбранный при загрузке страницы.

ТЕГ <INPUT> - ГРУППЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Для реализации радиогруппы значения атрибута name должны совпадать у всех элементов группы:

```
<label><input name="gender" type="radio">Мужской</label>  
<label><input name="gender" type="radio">Женский</label>  
<label><input name="gender" type="radio">Не  
определился</label>
```

Реализация группы флажков:

```
<label><input name="message[]"  
type="checkbox">Сообщение 1</label>  
<label><input name="message[]"  
type="checkbox">Сообщение 2</label>  
<label><input name="message[]"  
type="checkbox">Сообщение 3</label>
```

ТЕГ <INPUT> - ВВОД ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

Значения атрибута **type** для создания полей ввода даты и времени:

time - для ввода времени в 24-часовом формате по шаблону чч:мм.

date - для ввода даты в формате дд.мм.гггг.

datetime-local — для ввода даты и времени, разделенные T по шаблону дд.мм.гггг чч:мм.

month - для ввода года и номер месяца по шаблону гггг-мм.

week - для выбора недели в году, ввод данных в формате нн-гггг.

В зависимости от года число недель может быть 52 или 53.

Для полей ввода даты и времени доступны дополнительные атрибуты:

autofocus | **disabled** | **value** | **required** | **name** | **max** | **min**

ТЕГ <INPUT> - ЦВЕТ И СКРЫТОЕ ПОЛЕ

Другие значения атрибута **type**:

color - взятие цвета

hidden - скрытое поле

ТЕГ <INPUT> - КНОПКИ

Значения атрибута **type** для создания кнопок:

button - кнопка

reset - создает кнопку, которая очищает поля формы от введенных пользователем данных.

submit - кнопка отправки (данные формы отправляются на обработчик, указанный в action)

image - создает кнопку, позволяя вместо текста на кнопке вставить изображение.

Значения дополнительных атрибутов тега input:

src - url изображения, используемого в качестве кнопки;

alt- альтернативный текст для изображений.

ТЕГ <BUTTON> - КНОПКИ

Тег <button> используется для создания кнопок, внутрь элемента <button> можно поместить текст или изображение.

Для корректного отображения элемента <button> нужно указывать атрибут type, который определяет тип кнопки.

Возможные значения:

button - кликабельная кнопка;

reset - кнопка сброса, возвращает первоначальное значение;

submit - кнопка для отправки данных формы.

Другие атрибуты:

autofocus - устанавливает фокус на кнопке при загрузке страницы.

disabled - делает кнопку некликабельной;

ТЕГ <BUTTON> - КНОПКИ

Другие атрибуты <button>:

form - указывает форму (идентификатор), которой принадлежит данная кнопка;

formaction - url-адрес обработчика данных формы. Только для кнопки типа type="submit". Переопределяет значение атрибута action, указанного для элемента <form>.

formmethod - метод отправки формы. Переопределяет значение атрибута method, указанного для элемента <form>. Указывается только для кнопок типа type="submit";

name - имя кнопки;

value - значение по умолчанию, отправляемое при нажатии на кнопку.

ТЕГ <TEXTAREA> </TEXTAREA>

Тег <textarea> </textarea> - используется вместо элемента <input type="text">, когда нужно создать большие текстовые поля.

Атрибуты (размеры считаются от размера одного символа моноширинного шрифта):

autofocus - фокусировка курсора на элементе

readonly - не позволяет изменять значения элементов формы, но выделение и копирование текста доступно;

required - определяет поле, как обязательное для заполнения;

disabled - отключает возможность редактирования и копирования содержимого поля;

cols="число" - количество колонок

rows="число" - количество строк

ТЕГ <TEXTAREA> </TEXTAREA>

Атрибуты (окончание):

maxlength="число" - максимальная длина

placeholder="текст подсказка" - подсказка для пользователя

wrap="soft | hard | off" - отвечает за перенос текста

soft - длинный текст будет перенесен на новую строку, передаваться на сервер будет как одна строка. Enter устанавливает перенос текста, который сохраняется при отправке формы.

hard - слова переносятся механически, при отправке на сервер места автоматического переноса сохраняются. При этом значении обязательно должен присутствовать атрибут cols.

off - переносы строк отключены. При введении длинного текста будет отображаться полоса прокрутки.

resize: none; - не позволяет изменять размер - устанавливается css

РАСКРЫВАЮЩИЙСЯ СПИСОК

Позволяют выбрать одно или несколько значений из предложенного множества.

По умолчанию в поле списка отображается его первый элемент.

Тег `<select>` `</select>` для создания раскрывающегося списка.

Атрибуты

autofocus - авто фокус на элементе при загрузке страницы;

disabled - отключает раскрывающийся список.

multiple - дает возможность выбора более одного пункта;

name - имя для выпадающего списка;

required - выбор значения обязателен;

size - количество видимых элементов списка.

РАСКРЫВАЮЩИЙСЯ СПИСОК

Тег `<option>` `</option>` вкладывается в тег `<select>` `</select>` (либо `<optgroup>`), служит для добавления в список пунктов.

Атрибуты

`disabled` - делает недоступным для выбора элемент списка;

`label` - задает укороченную версию для элемента, которая будет отражаться в выпадающем списке;

`selected` - отображает элемент списка выбранным по умолчанию при загрузке страницы;

`value` - указывает значение, которое будет отправлено на сервер при отправке формы.

РАСКРЫВАЮЩИЙСЯ СПИСОК

Тег `<optgroup>` `</optgroup>` вкладывается в тег `<select>``</select>`, создает заголовки в списках (используется для систематизации).

Атрибуты

disabled - делает недоступным данную группу элементов списка для выбора;

label - задает заголовок для группы элементов выпадающего списка.