

HTML - 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>`

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>` 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> - создание полей формы

В зависимости от значения атрибута **type** тег может принимать **разный вид**. Другие атрибуты тега <input> также отличаются в зависимости от значения атрибута **type**.

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> - создание полей формы

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

Значение атрибута **type** для загрузки файлов:

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

Дополнительные атрибуты:

accept | multiple | required | name | disabled

Тег <input> - создание полей формы

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

Радиогруппа и группа флажков

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> - создание полей формы

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> - создание полей формы

Другие значения атрибута **type**:

color - взятие цвета

hidden - скрытое поле

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.

Тег <input> - создание полей формы

Значения дополнительных атрибутов тега input

src - url изображения, используемого в качестве кнопки.

Указывается **только для поля <input type="image">**;

alt - альтернативный текст для изображений,

указывается **только для <input type="image">**;

max - ограничивает максимально допустимый ввод числовых данных

min - ограничивает минимально допустимый ввод числовых данных

step - указывает шаг

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

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

Тег <input> - создание полей формы

Значения дополнительных атрибутов тега **input**:

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

autofocus - фокусировка на поле.

checked - устанавливает флажок по умолчанию при загрузке страницы **для полей типа `type="checkbox"` и `type="radio"`**;

disabled - отключает возможность редактирования и копирования содержимого поля;

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

pattern - валидация вводимых данных регулярным выражением;

placeholder - текст - подсказка в поле ввода;

Тег <input> - создание полей формы

Значения дополнительных атрибутов тега **input**:

- readonly** - не позволяет изменять значения элементов формы, но выделение и копирование текста доступно;
- required** - определяет поле, как обязательное для заполнения;
- value** - текст, отображаемый на кнопке, в поле или связанный текст.
- accept** - определяет тип файлов, отправляемых на сервер.

Возможные **значения**:

- accept=".gif", accept=".pdf" - загрузка файлов с указанным расширением
- audio/* - разрешает загрузку аудиофайлов
- video/* - разрешает загрузку видеофайлов
- image/* - разрешает загрузку изображений

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" - 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 (продолжение)

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 (окончание)

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.

Тег `<button>` `</button>` - кнопки

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>` `</button>` - кнопки

Атрибуты (продолжение):

form - указывает форму, 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.

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>
```

Запомнить меня:

```
<input id="remember" type="checkbox">
```

```
</label>
```