

HTML5-формы

Sign Up Log In

Sign Up for Free

First Name * Last Name *

Email Address *

Set A Password *

GET STARTED

HTML5

HTML-формы являются элементами управления, которые применяются для сбора информации от посетителей веб-сайта.

Веб-формы состоят из набора текстовых полей, кнопок, списков и других элементов управления, которые активизируются щелчком мыши. Технически формы передают данные от пользователя удаленному серверу.

Для получения и обработки данных форм используются языки веб-программирования, такие как **PHP**, **Perl**.

HTML5-формы: Элемент `<form>`

Создание HTML5-формы

Основу любой формы составляет элемент `<form>...</form>`. Он не предусматривает ввод данных, так как является контейнером, удерживая вместе все элементы управления формы — поля. Атрибуты этого элемента содержат информацию, общую для всех полей формы, поэтому в одну форму нужно включать поля, объединенные логически.

HTML5-формы: Элемент `<form>`: атрибуты

- **action** - Обязательный атрибут, который указывает url обработчика формы на сервере, которому передаются данные. Представляет из себя файл (например, `action.php`), в котором описано, что нужно делать с данными формы.

`action="action.php"`

- **method** - Задаёт способ передачи данных формы.
 1. Метод **get** передает данные на сервер через адресную строку браузера. При формировании запроса к серверу все переменные и их значения формируют последовательность вида `www.anysite.ru/form.php?var1=1&var2=2`
 2. **post** -Метод post применяется для пересылки данных больших объемов, а также конфиденциальной информации и паролей. Данные, отправляемые с помощью этого метода, не видны в заголовке URL, так как они содержатся в теле сообщения.

`method="get | post"`

HTML5-формы: Элемент `<form>`: атрибуты

* в случае `method="post"`

`enctype` - используется для указания **MIME**-типа данных, отправляемых вместе с формой, например, `enctype="multipart/form-data"`. Указывается только в случае `method="post"`.

`multipart/form-data` — используется для отправки **форм**, содержащих файлы, не-**ASCII** данные и бинарные данные, состоит из нескольких частей, каждая из которых представляет содержимое отдельного элемента формы.

`text/plain` — указывает на то, что передается обычный (не **html**) текст.

```
enctype="multipart/form-data | text/plain"
```

HTML5-формы: Элемент `<input>`

Элемент `<input>` создает большинство полей формы. Атрибуты элемента отличаются в зависимости от типа поля, для создания которого используется этот элемент.

С помощью CSS-стилей можно изменить размер шрифта, тип, цвет и другие свойства текста, а также добавить границы, цвет фона и фоновое изображение.

HTML5-формы: Элемент `<input>`: Атрибут

`type` - сообщает браузеру, к какому типу относится **элемент формы**.

`type="text"` - создает текстовые поля в **форме**, выводя однострочное текстовое поле для ввода текста.

`type="radio"` - создает переключатель — **элемент** управления в виде небольшого кружка, который можно включить или выключить.

`type="checkbox"` - превращает поле ввода во флажок, который можно установить или очистить.

`type="password"` - создает текстовые поля в форме, при этом вводимые пользователем символы заменяются на звездочки, маркеры, либо другие, установленные браузером значки.

HTML5-формы: Элемент `<input>`: Атрибут

`type="button"` - создает кнопку.

`type="reset"` - создает кнопку, которая очищает поля формы от введенных пользователем данных.

`type="submit"` - создает стандартную кнопку, активизирующую щелчком мыши. Кнопка собирает информацию с формы и отправляет ее для обработки.

HTML5-формы: Элемент `<input>`: Атрибут

`type="hidden"` - скрывает элемент управления, который не отображается браузером и не дает пользователю изменять значения по умолчанию.

`type="url"` - поле предназначено для указания URL-адресов.

`type="week"` - соответствующий инструмент-указатель позволяет пользователю выбрать одну неделю в году, после чего обеспечит ввод данных в формате нн-гггг. В зависимости от года число недель может быть 52 или 53.

HTML5-формы: Элемент `<input>`: Атрибут

`type="email"` - браузеры, поддерживающие данный **атрибут**, будут ожидать, что пользователь введет данные, соответствующие синтаксису адресов электронной почты.

`type="range"` - позволит создать такой элемент интерфейса, как ползунок, `min / max` — позволяет установить диапазон выбора.

`type="search"` - обозначает поле поиска.

`type="time"` - позволяет вводить время в 24-часовом формате по шаблону `чч:мм`. В поддерживаемых браузерах оно отображается как **элемент** управления в виде числового поля ввода со значением, изменяемым с помощью мыши, и допускает ввод только значений времени.

HTML5-формы: Элемент `<input>`: Атрибут

`type="color"` - генерирует палитры цветов в поддерживаемых браузерах, давая пользователям возможность выбирать значения цветов в шестнадцатеричном **формате**.

`type="date"` - позволяет вводить дату в формате дд.мм.гггг.

`type="datetime-local"` - позволяет вводить дату и время, разделенные прописной английской буквой **T** по шаблону дд.мм.гггг чч:мм.

`type="file"` - позволяет загружать файлы с компьютера пользователя.

`type="month"` - позволяет пользователю вводить год и номер месяца по шаблону гггг-мм.

`type="number"` - предназначено для ввода целочисленных значений. Его **атрибуты** `min`, `max` и `step` задают верхний, нижний пределы и шаг между значениями соответственно. Эти **атрибуты** предполагаются у всех **элементов**, имеющих численные показатели. Их значения по умолчанию зависят от типа **элемента**.

HTML5-формы: Элемент `<input>`: Атрибут

`accept` - Определяет тип файла, разрешенных для отправки на сервер. Указывается только для `<input type="file">`. Возможные значения:

`media_type` — указывает на медиа-тип загружаемых файлов.

`file_extension` — разрешает загрузку файлов с указанным расширением, например, `accept=".gif"`, `accept=".pdf"`, `accept=".doc"`

`audio/*` — разрешает загрузку аудиофайлов

`video/*` — разрешает загрузку видеофайлов

`image/*` — разрешает загрузку изображений

`<input type="file" accept="image/gif, image/jpeg, image/png">`

HTML5-формы: Элемент `<input>`: Атрибут

`autofocus` - позволяет сделать так, чтобы в загружаемой форме то или иное поле ввода уже имело фокус (было выбрано), являясь готовым к вводу значения.

`autofocus=" "`

`checked`- атрибут проверяет, установлен ли флажок по умолчанию при загрузке страницы для полей типа `type="checkbox"` и `type="radio"`.

`checked=" "`

HTML5-формы: Элемент `<input>`: Атрибут

`disabled` - отключает возможность редактирования и копирования содержимого поля.

`disabled=""`

`min` - позволяет ограничить допустимый ввод числовых данных минимальным значением.

`max="2"`

`max` - позволяет ограничить допустимый ввод числовых данных максимальным значением, значение атрибута может содержать целое или дробное число.

Рекомендуется использовать этот атрибут вместе с атрибутом `min`. Работает со следующими типами полей: `number`, `range`, `date`, `datetime`, `datetime-local`, `month`, `time` и `week`.

`max="10"`

HTML5-формы: Элемент `<input>`: Атрибут

`step`- используется для элементов, предполагающих ввод числовых значений, указывает величину увеличения или уменьшения значений в процессе регулировки диапазона (шаг).

`step="2"`

`maxlength`- атрибут задает максимальное количество символов, вводимых в поле. Значение по умолчанию 524288 символов.

`maxlength=""`

`name`- определяет имя, которое будет использоваться для доступа к элементу `<form>`
`name="any-name"`

HTML5-формы: Элемент `<input>`: Атрибут

`readonly` - не позволяет пользователю изменять значения **элементов формы**, выделение и копирование текста при этом доступно.

`readonly=" "`

`required` - выводит сообщение о том, что данное поле является обязательным для заполнения. Если пользователь попытается отправить форму, не введя в это поле требуемое значение, то на экране отобразится предупреждающее сообщение.

`required=" "`

`placeholder` - содержит текст, который отображается в поле ввода до заполнения (чаще всего это подсказка).

`placeholder="Введите номер"`

HTML5-формы: Ярлыки полей формы `<label>`

- Надписи к **элементам формы** создаются с помощью элемента `<label>...</label>`. Существует два способа группировки надписи и поля. Если поле находится внутри элемента `<label>`, то атрибут `for` указывать не нужно.
- с указанием атрибута `for`
`<label for="flag">Когда вы последний раз летали на самолете?</label>
<input id="flag" type="checkbox">`
- без атрибута `for`
`<div><label>Кошка<input type="checkbox"></label></div>`

HTML5-формы: Текстовые поля ввода <textarea>

Элемент <textarea>...</textarea> используется вместо элемента <input type="text">, когда нужно создать большие текстовые поля. Текст, отображаемый как исходное значение, помещается внутрь тега. Размеры поля устанавливаются при помощи атрибутов **cols** — размеры по горизонтали, **rows** — размеры по вертикали. Высоту поля можно задать свойством **height**. Все размеры считаются исходя из размера одного символа моноширинного шрифта.

HTML5-формы: Текстовые поля ввода <textarea>

`autofocus`, `disabled`, `maxlength`, `name`, `placeholder`, `readonly`, `required` - выполняют ту же роль, что и в `<input type="text">`

`cols`- устанавливает ширину через количество символов. Если пользователь вводит больше текста, появляется полоса прокрутки.

`cols="12"`

`rows`- указывает число, которое означает, сколько строк должно отображаться в текстовой области.

`rows="12"`

HTML5-формы: Текстовые поля ввода <textarea>

`wrap` - определяет, должен ли текст сохранить переносы строк при отправке формы. Значение `hard` сохраняет перенос, а значение `soft` не сохраняет. Если используется значение `hard`, то должно указываться значение атрибута `cols`.

```
wrap="hard | soft"
```

HTML5-формы: Кнопки

Для создание кнопок различного характера используют:

- `<button>...</button>` - Создает кликабельные кнопки
- `<input type="submit">` - Кнопка собирает информацию с формы и отправляет ее для обработки.
- `<input type="reset">` - сброс

Кнопки позволяют пользователям передавать данные в форму, очищать содержимое формы или предпринимать какие-либо другие действия. Можно создавать границы, изменять фон и выравнивать текст на кнопке.

HTML5-формы: Кнопки

`autofocus`, `disabled`, `name`, `value` - выполняют ту же роль, что и в `<input type="text">`

`type` - определяет тип кнопки. Возможные значения:

- `button` — кликабельная кнопка.
- `reset` — кнопка сброса, возвращает первоначальное значение.
- `submit` — кнопка для отправки данных формы.

`type="button | reset | submit"`

HTML5-формы: Раскрывающийся список

Списки дают возможность расположить большое количество пунктов компактно. Раскрывающиеся списки создаются при помощи элемента `<select>...</select>`. Они позволяют выбрать одно или несколько значений из предложенного множества. По умолчанию в поле списка отображается его первый элемент.

Для добавления в список пунктов используются элементы `<option>...</option>`, которые располагаются внутри `<select>`.

HTML5-формы: Элемент `<select>`: Атрибут

- **autofocus** Устанавливает автоматический фокус на элементе при загрузке страницы.
- **disabled** Отключает раскрывающийся список.
- **form** Определяет форму, которой принадлежит данный список. В качестве значения атрибута указывается идентификатор формы.
- **multiple** Дает возможность выбора одного или нескольких пунктов, для этого при выборе нужно нажать и удерживать нажатой клавишу Ctrl.

HTML5-формы: Элемент `<select>`: Атрибут

- **name** Определяет имя для выпадающего списка. Значение атрибута содержит название, отражающее тематику списка.
- **required** Выводит сообщение о том, что пользователь должен выбрать значение из раскрывающегося списка перед отправкой формы.
- **size** Задаёт количество одновременно видимых на экране элементов списка. Если количество элементов списка превышает установленное количество, появляется полоса прокрутки. Значение атрибута задается целым положительным числом.

HTML5-формы: Элемент `<option>`: Атрибут

- **disabled** - Делает недоступным для выбора элемент списка.
- **label** - Задаёт укороченную версию для элемента, которая будет отражаться в выпадающем списке. Значение атрибута содержит текст, описывающий соответствующий пункт выпадающего списка.
- **selected** - Отображает выбранный элемент списка по умолчанию при загрузке страницы браузером.
- **value** - Указывает значение, которое будет отправлено на сервер при отправке формы.

HTML5-формы: Элемент `<optgroup>`: Атрибут

`for` - определяет, к какому полю формы привязан данный элемент. Можно создавать поясняющие надписи к следующим **элементам формы**: `<input>`, `<textarea>`, `<select>`. Значение **атрибута** содержит идентификатор поля формы.

```
for="id"
```