

Формы

HTML+CSS

HTML

`<form></form>`

Форма

Форма предназначена для обмена данными между пользователем и сервером. Область применения форм не ограничена отправкой данных на сервер, с помощью клиентских скриптов можно получить доступ к любому элементу формы, изменять его и применять по своему усмотрению.

`<form></form>`

`<form>` -- парный тег, имеет блочное поведение
Может содержать любые элементы

Форма имеет несколько частных атрибутов.
Они имеют отношение к отправке и обработке данных.

`<form method="POST" action="handler.php" enctype="multipart/form-data"></form>`

`method` – сообщает серверу о методе запроса.

`action` – указывает обработчик, к которому обращаются данные формы при их отправке на сервер

`enctype` -- определяет способ кодирования данных формы при их отправке на сервер

HTML

Форма

input

Самым востребованным элементом формы является `<input>`.
Элемент `<input>` имеет обязательный атрибут `type`.
Элементы `<input>` служат для ввода пользовательской информации.

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

`<input>` -- одинарный тег, имеет блочно-строчное поведение

В зависимости от значения атрибута `type` `<input>` будет иметь разный внешний вид и поведение, при чем в различных браузерах могут быть отличия

Перед отправкой данных браузер подготавливает информацию в виде пары `"имя=значение"`, где имя определяется атрибутом `name` элемента `<input>` или другим допустимым в форме, а значение введено пользователем или установлено в поле формы по умолчанию.



Значения атрибута type

| | |
|----------|---|
| text | Текстовое поле. Предназначено для ввода символов с помощью клавиатуры |
| password | Обычное текстовое поле, но отличается от него тем, что все символы показываются звездочками |
| checkbox | Флажки. Позволяют выбрать более одного варианта из предложенных |
| radio | Переключатели. Используются, когда следует выбрать один вариант из нескольких предложенных. |
| file | Поле для выбора файла, который пересылается на сервер |
| hidden | Скрытое поле. Оно никак не отображается на веб-странице. |
| submit | Кнопка для отправки данных формы на сервер. |
| reset | Кнопка для возвращения данных формы в первоначальное значение. |

Данные значения поддерживаются только в HTML5!

Значения атрибута type

| | |
|-------|-------------------------------|
| email | Для адресов электронной почты |
|-------|-------------------------------|

| | |
|-----|------------------|
| url | Для веб-адресов. |
|-----|------------------|

| | |
|--------|-----------------|
| search | Поле для поиска |
|--------|-----------------|

| | |
|-----|------------------------|
| tel | Для телефонных номеров |
|-----|------------------------|

| | |
|--------|-----------------|
| number | Для ввода чисел |
|--------|-----------------|

| | |
|-------|--|
| range | Ползунок для выбора значения в указанном диапазоне |
|-------|--|

| | |
|-------|-------------------------|
| color | Виджет для выбора цвета |
|-------|-------------------------|

| | |
|------|---|
| date | Поле для выбора календарной даты (также можно использовать: datetime, time, datetime-local) |
|------|---|

| | |
|-------|------------------------|
| month | Поле для выбора месяца |
|-------|------------------------|

| | |
|------|------------------------|
| week | Поле для выбора недели |
|------|------------------------|

HTML

Форма

Input

```
<input type="text" value="some text">
```

Все что вводит пользователь в текстовые поля, попадает в значение атрибута **value**. Также можно задавать эти значения по умолчанию.

Для элементов, с типом "checkbox" или "radio", при выбранном элементе, будет установлено значение **value = "on"**. Также можно задавать свое значение

Для элементов, с типом "submit" или "reset", устанавливает текстовую надпись на них

Атрибут "**name**" необходим для идентификации поля на сервере. При неуказанном атрибуте, данные из поля не будут отправлены.

Атрибут "**placeholder**" выводит текст внутри поля формы, который исчезает при получении фокуса или при наборе текста

HTML

Форма

label

Элемент `<label>` служит для указания “подписи”, метки, для элемента `<input>`. Для создания связи используется атрибут `“for”` у элемента `<label>` и атрибут `“id”` у элемента `<input>`

```
<input type="text" name="inp1" id="inp1" placeholder="enter something" value="">  
<label for="inp1"> Label for input </label>
```

```
<label> Label for input  
  <input type="text" name="inp1" placeholder="enter something" value="">  
</label>
```

Также при клике на `<label>` элемент `<input>` с указанным `id` получит фокус.
Также рекомендуется всегда использовать `label` для `input`

Элемент `<textarea>` представляет собой элемент формы для создания области, в которую можно вводить несколько строк текста. В отличие от элемента `<input>` в текстовом поле допустимо делать переносы строк, они сохраняются при отправке данных на сервер

```
<textarea name="comment"></textarea>
```

`<textarea>` -- парный тег, имеет блочно-строчное поведение. Для этого элемента не доступно использование атрибута `"value"`.

Можно отключить возможность изменять размер текстовой области пользователем. Для этого используется CSS-свойство `"resize: none"`

Элемент `<select>` представляет элемент интерфейса в виде раскрывающегося списка, а также список с одним или множественным выбором. Используется совместно с элементами `<option>`

```
<select name="list">  
  <option value="1">1</option>  
  <option value="2">2</option>  
  <option value="3">3</option>  
</select>
```

`<select>` -- парный тег, имеет блочно-строчное поведение. Для этого элемента не доступно использование атрибута `"value"`. Может содержать только элементы `<option>`

Для множественного выбора необходимо указать атрибут `"multiple"`
Для изменения количества строк отображения, используется атрибут `"size"`



Логические атрибуты

| | | |
|----------|---|-------------------|
| disabled | Блокирует доступ и изменение элемента | All |
| checked | Предварительно активированный переключатель или флажок. | Checkbox Radio |
| selected | Заранее устанавливает определённый пункт списка выделенным. | Option |
| require | Обязательное для заполнения поле | All |

Атрибут `pattern` -- устанавливает шаблон ввода для полей со специфичным указанием типа. Использование этого атрибута, реализовано в HTML5
Значением атрибута служит регулярное выражение

По умолчанию, элементы `<input>`, для вывода текстовых полей и кнопки имеют встроенные стили
`border, background-color, width, outline`

Псевдоклассы

| | |
|------------------------|---|
| <code>:focus</code> | Определяет стиль для элемента получающего фокус |
| <code>:checked</code> | Применяется к элементам интерфейса, таким как переключатели (checkbox) и флажки (radio), когда они находятся в положение “включено” |
| <code>:disabled</code> | Применяет стиль к заблокированным элементам форм. |
| <code>:required</code> | Применяет стилевые правила к полю формы, у которого задан атрибут <code>required</code> |
| <code>:optional</code> | Применяет стилевые правила к полю формы, у которого не задан атрибут <code>required</code> |