

HTML5 forms

Vira Huskova

КОНТАКТНАЯ ФОРМА

Поля помеченные знаком * обязательны для заполнения

Ваши данные

Ваше имя: *

Ваш эл. адрес: *

Укажите Ваш пол: *

муж: ☐

жен: ☐

Ваши вопрос

Описание проблемы: *

Описание проблемы: *

Картинка с ошибкой:

Обзор...

Отслеживать вопрос:

☐

Код:

A35HS

сменить код

Введите код: *

ОТПРАВИТЬ

Please take a moment to tell us what you think about our site:

Name:

Email:

How frequently do you visit our site?:

Site frequency:

I frequently purchase the following products from our site:

☐ Software

☐ Cookware

☐ Chef's Hats

Our site's greatest asset is:

☐ Product selection

☐ Cool design

☐ Customer Service

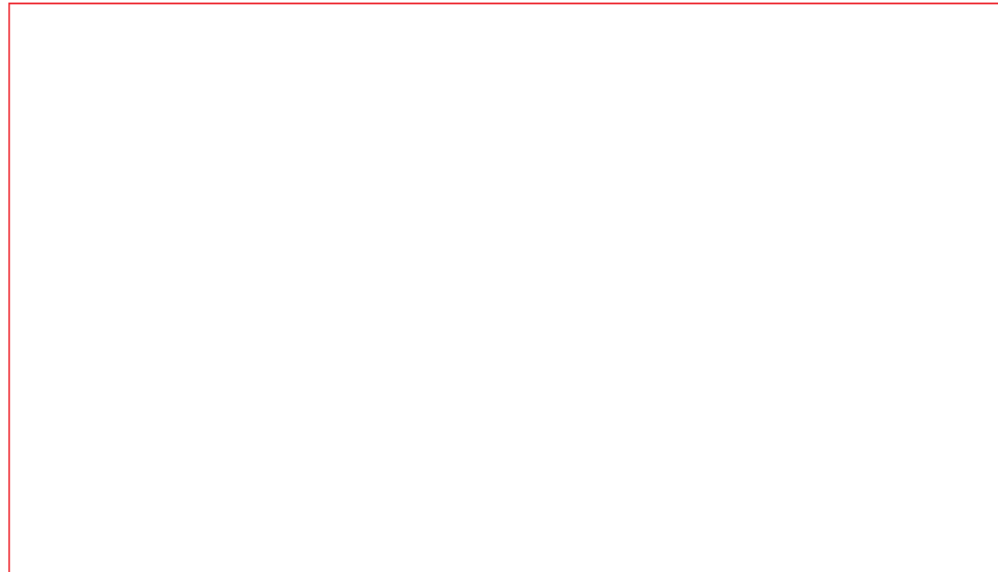
Comments:

Submit!

<form>

Любая форма определяется элементом <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.

<form>

A large, empty rectangular box with a thin red border, representing a form container. It is positioned centrally below the opening <form> tag and above the closing </form> tag.

</form>

Атрибуты тега **<form>**

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. Если значение атрибута не будет указано, то после перезагрузки страницы элементы формы примут значения по умолчанию. В случае, если вся работа будет выполняться на стороне клиента сценариями JavaScript, то для атрибута action можно указать значение #.

Также можно сделать так, чтобы заполненная посетителем форма приходила вам на почту. Для этого нужно внести следующую запись:

<form action="mailto:адрес почты" enctype="text/plain"></form>

autocomplete Отвечает за запоминание введенных в текстовое поле значений и автоподстановку их при последующем вводе:

on — означает, что поле не защищено, и его значение можно сохранять и извлекать,

off — отключает автозаполнение для полей форм.

name Задаёт имя формы, которое будет использоваться для доступа к элементам формы через сценарии, например, name="opros".

novalidate Отключает проверку в кнопке для отправки формы. Атрибут используется без указания значения.

target Указывает окно, в которое будет направлена информация:

_blank — новое окно

_self — тот же фрейм

_parent — родительский фрейм (если он существует, если нет — то в текущий)

_top — окно верхнего уровня по отношению к данному фрейму. Если вызов происходит не из дочернего фрейма, то в тот же фрейм.

method Задает способ передачи данных формы.

Метод **get** передает данные на сервер через адресную строку браузера. При формировании запроса к серверу все переменные и их значения формируют последовательность вида **www.google.com/form.php?var1=1&var2=2**.

Имена и значения переменных присоединяются к адресу сервера после знака **?** и разделяются между собой знаком **&**.

Все специальные символы и буквы, отличные от латинских, кодируются в формате **%nn**, пробел заменяется на **+**. **Этот метод нужно использовать, если вы не передаете больших объемов информации.**

Если вместе с формой предполагается отправка какого-либо файла, этот метод не подойдет.

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.

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

Группировка элементов формы

Элемент **<fieldset>...</fieldset>** предназначен для группировки элементов, связанных друг с другом, разделяя таким образом форму на логические фрагменты.

Каждой группе элементов можно присвоить название с помощью элемента **<legend>**, который идет сразу за тегом **<fieldset>**. Название группы проявляется слева в верхней границе **<fieldset>**. Например, если в элементе **<fieldset>** хранится контактная информация:

```
1 <form>
2   <fieldset>
3     <legend>Контактная информация</legend>
4     <p><label for="name">Имя</label><input type="text" id="name"></p>
5     <p><label for="email">E-mail</label><input type="email" id="email"></p>
6   </fieldset>
7   <p><input type="submit" value="Отправить"></p>
8 </form>
```

Контактная информация

Имя *

E-mail

Name

First Name

Last Name

Sports

Do you enjoy basketball?

☐ Yes

☐ No

Do you enjoy baseball?

☐ Yes

☐ No

+CSS

Fieldset Demonstration

Your Personal Information!

Name:

Address:

City:

State: Zip Code:

Email:

Date of birth:

Test title: <input type="text"/>	Testing: <input type="text"/>
Testing: <input type="text"/>	Testing: <input type="text"/>
Testing: <input type="text"/>	Testing: <input type="text"/>
Testing: <input type="text"/>	Testing: <input type="text"/>
Testing: <input type="text"/>	Testing: <input type="text"/>

Атрибуты **fieldset**

disabled Если атрибут присутствует, то группа связанных элементов формы, находящихся внутри контейнера `<fieldset>`, отключены для заполнения и редактирования. Используется для ограничения доступа к некоторым полям формы, содержащих ранее введенные данные.

name Определяет **имя**, которое будет использоваться для ссылки на элементы в JavaScript, или для ссылки на данные формы после заполнения и отправки формы. Является аналогом атрибута `id`.



The image shows a form with the following elements:

- A label "Name" above a text input field containing the placeholder text "Your full name".
- A label "Gender" above a dropdown menu showing "Male" with a downward arrow.
- A checkbox followed by the text "I agree".
- A "Submit" button.

All these elements are visually disabled, appearing in a light gray color with no focus effects.

Поля формы

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 шрифта, цвет и другие свойства текста, а также добавить границы, цвет фона и фоновое изображение. Ширина поля задается свойством width.

Атрибуты input

accept Определяет тип файла, разрешенных для отправки на сервер. Указывается только для **<input type="file">**.

Возможные значения:

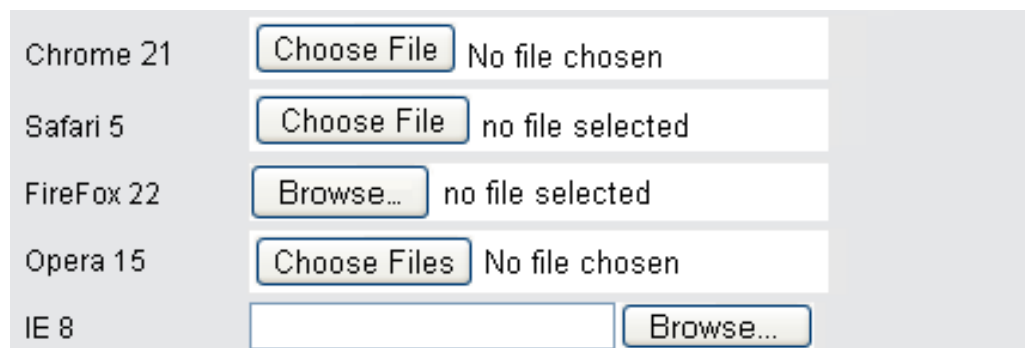
file_extension — разрешает загрузку файлов с указанным расширением, например, accept=".gif", accept=".pdf", accept=".doc"

audio/* — разрешает загрузку аудиофайлов

video/* — разрешает загрузку видеофайлов

image/* — разрешает загрузку изображений

media_type — указывает на медиа-тип загружаемых файлов.



alt Определяет **альтернативный текст** для изображений, указывается только для `<input type="image">`.

autocomplete Отвечает за запоминание введенных в текстовое поле значений и автоподстановку их при последующем вводе:

on — означает, что поле не защищено, и его значение можно сохранять и извлекать,

off — отключает автозаполнение для полей форм.

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

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

disabled Отключает возможность редактирования и копирования содержимого поля.

height Значение атрибута содержит количество пикселей **без указания единицы измерения**. Устанавливает высоту поля формы типа `type="image"`, например, `<input type="image" src="img_submit.gif" height="50">`.

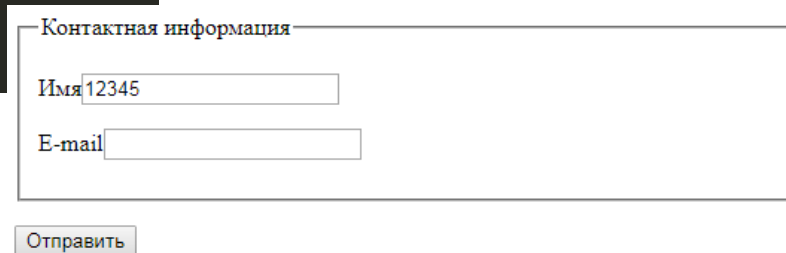
Рекомендуется одновременно устанавливать как высоту, так и ширину поля.

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`.

min Позволяет ограничить допустимый ввод числовых данных минимальным значением.

maxlength Атрибут задает максимальное количество символов, вводимых в поле. Значение по умолчанию 524288 символов.

```
1 <form>
2   <fieldset>
3     <legend>Контактная информация</legend>
4     <p><label for="name">Имя</label><input type="text" id="name" maxlength="5"></p>
5     <p><label for="email">E-mail</label><input type="email" id="email"></p>
6   </fieldset>
7   <p><input type="submit" value="Отправить"></p>
8 </form>
```



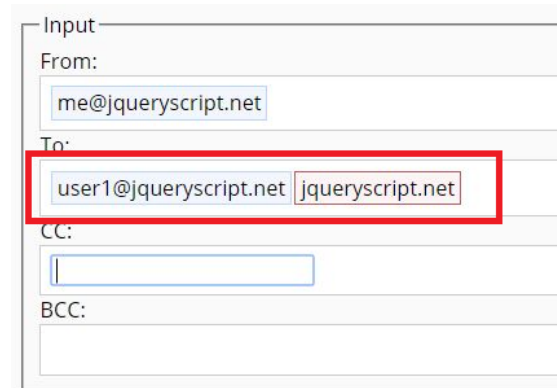
Контактная информация

Имя 12345

E-mail

Отправить

multiple Позволяет пользователю ввести несколько значений атрибутов, разделяя их запятой. Применяется в отношении файлов и адресов электронной почты. Указывается без значения атрибута.



The image shows a portion of an email form. It includes fields for 'Input', 'From:' (containing 'me@jqueryscript.net'), 'To:', 'CC:', and 'BCC:'. The 'To:' field is highlighted with a red rectangular box and contains the text 'user1@jqueryscript.net jqueryscript.net', demonstrating the 'multiple' attribute.

name Определяет имя, которое будет использоваться для доступа к элементу `<form>`, к примеру, в таблицах стилей `css`. Является аналогом атрибута `id`.

pattern Позволяет определять с помощью **регулярного выражения** синтаксис данных, ввод которых должен быть разрешен в определенном поле. Например, `pattern="[a-z]{3}-[0-9]{3}"` — квадратные скобки устанавливают диапазон допустимых символов, в данном случае — любые строчные буквы, число в фигурных скобках указывает, что нужны три строчные буквы, после которых следует тире, далее — три цифры в диапазоне от 0 до 9.

```
1 <form>
2   <fieldset>
3     <legend>Контактная информация</legend>
4     <p><label for="name">Имя</label><input type="tel" pattern="[a-z]{3}-[0-9]{3}"></p>
5     <p><label for="email">E-mail</label><input type="email" id="email"></p>
6   </fieldset>
7   <p><input type="submit" value="Отправить"></p>
8 </form>
```

Выражение	Описание
\d [0-9]	Одна цифра от 0 до 9.
\D [^0-9]	Любой символ кроме цифры.
\s	Пробел.
[A-Z]	Только заглавная латинская буква.
[A-Za-z]	Только латинская буква в любом регистре.
[А-Яа-яЁё]	Только русская буква в любом регистре.
[A-Za-zА-Яа-яЁё]	Любая буква русского и латинского алфавита.
[0-9]{3}	Три цифры.
[A-Za-z]{6,}	Не менее шести латинских букв.
[0-9]{,3}	Не более трёх цифр.
[0-9]{5,10}	От пяти до десяти цифр.
^[a-zA-Z]+\$	Любое слово на латинице.
^[А-Яа-яЁё\s]+\$	Любое слово на русском включая пробелы.
^[0-9]+\$	Любое число.
[0-9]{6}	Почтовый индекс.
\d+(,\d{2})?	Число в формате 1,34 (разделитель запятая).
\d+(\.\d{2})?	Число в формате 2.10 (разделитель точка).
\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}	IP-адрес

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

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. Указывается без значения атрибута.

```
1 <form>
2   <fieldset>
3     <legend>Контактная информация</legend>
4     <p><label for="name">Имя</label><input type="tel" pattern="[a-z]{3}-[0-9]{3}" required></p>
5     <p><label for="email">E-mail</label><input type="email" id="email"></p>
6   </fieldset>
7   <p><input type="submit" value="Отправить"></p>
8 </form>
```



size Задаёт видимую ширину поля в символах. Значение по умолчанию — 20. Работает со следующими типами полей: **text**, **search**, **tel**, **url**, **email** и **password**.

src Задаёт url изображения, используемого в качестве кнопки отправки данных формы. Указывается только для поля `<input type="image">`.

value Определяет текст, отображаемый на кнопке, в поле или связанный текст. Не указывается для полей типа `file`.

width Значение атрибута содержит количество пикселей. Позволяет задать ширину полей формы.

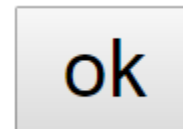
type Сообщает браузеру, к какому типу относится элемент формы.

Синтаксис

HTML	<code><input type="button checkbox file hidden image password radio reset submit text"></code>
XHTML	<code><input type="button checkbox file hidden image password radio reset submit text" /></code>

button — создает кнопку

```
1 <form>
2   <input type="button" name="" value="ok">
3 </form>
```



checkbox превращает поле ввода во флажок, который можно установить или ОЧИСТИТЬ

```
1 <form>
2   <input type="checkbox" name="">
3   <input type="checkbox" name="">
4   <input type="checkbox" name="">
5 </form>
```

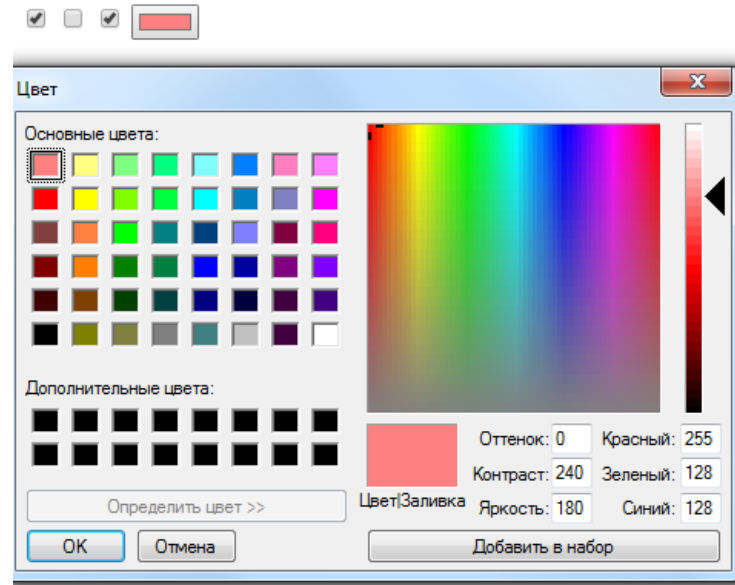


```
1 <form>
2   <input type="checkbox" name="" checked>
3   <input type="checkbox" name="">
4   <input type="checkbox" name="" checked>
5 </form>
```



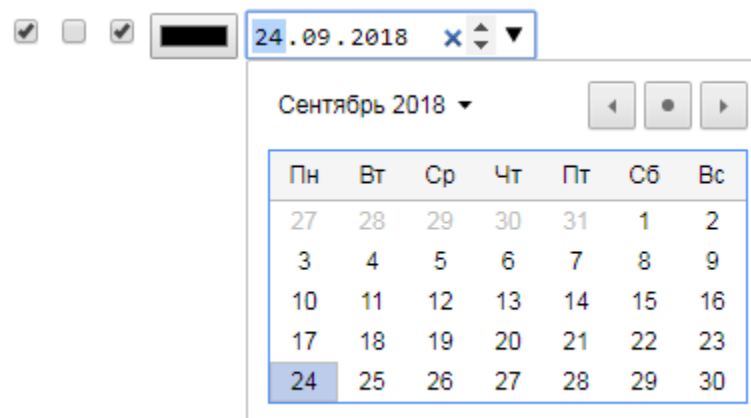
color генерирует палитры цветов в поддерживающих браузерах, давая пользователям возможность выбирать значения цветов в шестнадцатеричном формате.

```
<form>
  <input type="checkbox" name="" checked>
  <input type="checkbox" name="">
  <input type="checkbox" name="" checked>
  <input type="color" name="">
</form>
```



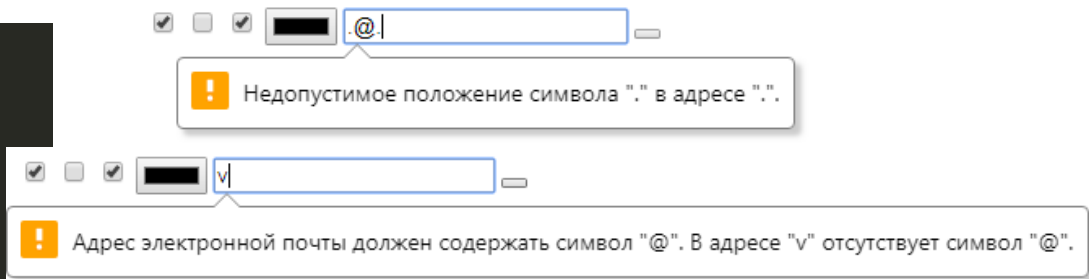
date позволяет вводить дату в формате дд.мм.гггг.

ДД.ММ.ГГГГ



email браузеры, поддерживающие данный атрибут, будут ожидать, что пользователь введет данные, соответствующие синтаксису адресов электронной почты.

```
1 <form>
2   <input type="checkbox" name="" checked>
3   <input type="checkbox" name="">
4   <input type="checkbox" name="" checked>
5   <input type="color" name="">
6   <input type="email" name="">
7   <button type="submit"></button>
8 </form>
```



file позволяет загружать файлы с компьютера пользователя.

Выберите файл Файл не выбран

hidden скрывает элемент управления, который не отображается браузером и не дает пользователю изменять значения по умолчанию.

month позволяет пользователю вводить год и номер месяца по шаблону гггг-мм.

```
<form>
  <input type="checkbox" name="" checked>
  <input type="checkbox" name="">
  <input type="checkbox" name="" checked>
  <input type="color" name="">
  <input type="email" name="">
  <input type="month" name="">
  <button type="submit"></button>
</form>
```

Январь 2018

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.

```
<form>
  <input type="checkbox" name="" checked>
  <input type="checkbox" name="">
  <input type="checkbox" name="" checked>
  <input type="color" name="">
  <input type="email" name="">
  <input type="month" name="">
  <input type="number" id="eyes" name="eyes"
    placeholder="Min: 10, max: 100"
    min="10" max="100" />
  <button type="submit"></button>
</form>
```

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

```
<form>
  <input type="password" name="">
  <button type="submit"></button>
</form>
```

radio создает переключатель — элемент управления в виде небольшого кружка, который можно включить или выключить.

```
<form>
  <input type="password" name="">
  <input type="radio" name="">
  <input type="radio" name="">
  <input type="radio" name="" checked>
  <button type="submit"></button>
</form>
```



range позволит создать такой элемент интерфейса, как ползунок, min / max — позволят установить диапазон выбора.

```
<form>
  <input type="range" name="" min="10" max="100">
</form>
```



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

```
<form>
  <input type="text" name="firstname">
  <input type="text" name="lastname">
  <input type="submit" value="Submit">
  <input type="reset" name="">
</form>
```

A form is shown with two text input fields side-by-side. To the right of the inputs are two buttons: a light gray button labeled "Submit" and a light gray button labeled "Сбросить" (Reset).

search обозначает поле поиска, по умолчанию поле ввода имеет прямоугольную форму.

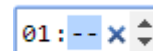
```
<form>
  <input type="text" name="firstname">
  <input type="text" name="lastname">
  <input type="submit" value="Submit">
  <input type="search" name="">
</form>
```



submit создает стандартную кнопку, активизируемую щелчком мыши. Кнопка собирает информацию с формы и отправляет ее для обработки.

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

```
<form>
  <input type="text" name="firstname">
  <input type="text" name="lastname">
  <input type="submit" value="Submit">
  <input type="time" name="">
  <input type="search" name="">
</form>
```










value определяет текст, отображаемый на кнопке, в поле или связанный текст. Не указывается для полей типа file.

```
<form>
  <input type="text" name="firstname">
  <input type="text" name="lastname">
  <input type="submit" value="Submit">
  <input type="time" name="">
  <input type="search" name="">
</form>
```

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.

```
<form>
  <input type="text" name="firstname">
  <input type="text" name="lastname">
  <input type="submit" value="Submit">
  <input type="week" name="">
  <input type="search" name="">
</form>
```

Значение	 Internet Explorer	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android	 iOS
color	✗	✓ 21.0+	✓ 11.01+	✗	✗	✗	✗
date	✗	✓ 5.0+	✓ 10.62+	✓ 5.0+	✗	✗	✓ 5.0+
datetime	✗	✓ 5.0+	✓ 10.62+	✓ 5.0+	✗	✗	✓ 5.0+
datetime-local	✗	✓ 5.0+	✓ 10.62+	✓ 5.0+	✗	✗	✓ 5.0+
email	✓ 10.0	✓ 5.0+	✓ 10.62+	✓ 5.0+	✓ 4.0+	✓ 2.3+	✓ 3.1+
month	✗	✓ 5.0+	✓ 10.62+	✓ 5.0+	✗	✗	✓ 5.0+
number	✓ 10.0	✓ 6.0+	✓ 10.62+	✓ 5.0+	✗	✓ 2.3+	✓ 4.0+
range	✓ 10.0	✓ 5.0+	✓ 10.62+	✓ 5.0+	✓ 23.0+	✓	✓ 5.0+
search	✓ 10.0	✓ 5.0+	✓ 11.01+	✓ 5.0+	✓ 4.0+	✓	✓ 4.0+
tel	✓ 10.0	✓ 5.0+	✓ 11.01+	✓ 5.0+	✓ 4.0+	✓	✓ 3.1+
time	✗	✓ 5.0+	✓ 10.62+	✓ 5.0+	✗	✗	✓ 5.0+
url	✓ 10.0	✓ 5.0+	✓ 10.62+	✓ 5.0+	✓ 4.0+	✓ 2.3+	✓ 3.1+
week	✗	✓ 5.0+	✓ 10.62+	✓ 5.0+	✗	✗	✓ 5.0+

Текстовые поля ввода

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.

```
<form>
  <input type="text" name="firstname">
  <input type="text" name="lastname">
  <input type="submit" value="Submit">
  <input type="week" name="">
  <input type="search" name="">

  <textarea rows="4" cols="50">
    At w3schools.com you will learn how to make a website.
    We offer free tutorials in all web development technologies.
  </textarea>
</form>
```

```
At w3schools.com you will learn how to make a
website. We offer free tutorials in all web
development technologies.
```

Атрибуты <textarea>

autofocus Устанавливает фокус на нужном начальном текстовом поле автоматически.

cols Устанавливает ширину через количество символов. Если пользователь вводит больше текста, появляется полоса прокрутки.

rows Указывает число, которое означает, сколько строк должно отображаться в текстовой области.

disabled Отключает возможность редактирования и копирования содержимого поля.

maxlength Значение атрибута задает максимальное число символов для ввода в поле.

placeholder Определяет короткую текстовую подсказку, которая описывает ожидаемое вводимое значение.

readonly Отключает возможность редактирования содержимого поля.

required Выводит сообщение о том, что данное поле является обязательным для заполнения.

Выпадающий 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>**.

Для систематизации списков применяется элемент **<optgroup>...</optgroup>**, который создает заголовки в списках.

Для списков возможно изменить размер шрифта, тип шрифта, цвет и другие свойства текста, а также добавить границы, цвет фона и фоновое изображение.

Атрибуты **SELECT**

autofocus Устанавливает автоматический фокус на элементе при загрузке страницы.

disabled Отключает раскрывающийся список.

multiple Дает возможность выбора одного или нескольких пунктов, для этого при выборе нужно нажать и удерживать нажатой клавишу Ctrl.

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.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<select>
  <option value="volvo">FE</option>
  <option value="saab">BE</option>
  <option value="opel">DevOPs</option>
  <option value="audi">QA</option>
</select>

</body>
</html>
```

FE
FE
BE
DevOPs
QA

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<select size="3" multiple>
  <option value="volvo">FE</option>
  <option value="saab">BE</option>
  <option value="opel">DevOPs</option>
  <option value="audi">QA</option>
</select>

</body>
</html>
```

FE
BE
DevOPs

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<select size="4" multiple>
  <option value="volvo">FE</option>
  <option value="saab">BE</option>
  <option value="opel">DevOPs</option>
  <option value="audi">QA</option>
</select>

</body>
</html>
```

FE
BE
DevOPs
QA

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<select size="3" multiple autofocus>
  <option value="volvo">FE</option>
  <option value="saab">BE</option>
  <option value="opel">DevOPs</option>
  <option value="audi">QA</option>
</select>

</body>
</html>
```

FE
BE
DevOPs

Атрибуты **OPTION**

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.

Атрибуты **OPTGROUP**

disabled Отключает данную группу элементов списка для выбора.

label Задаёт заголовок для группы элементов выпадающего списка. Значение атрибута содержит текст, недоступный для выбора, который будет располагаться над соответствующими пунктами списка. Текст выделяется в браузере жирным начертанием.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<select>
  <optgroup label="Swedish Cars">
    <option value="volvo">Volvo</option>
    <option value="saab">Saab</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="German Cars">
    <option value="mercedes">Mercedes</option>
    <option value="audi">Audi</option>
  </optgroup>
</select>

</body>
</html>
```

Volvo ▼
Swedish Cars
Volvo
Saab
German Cars
Mercedes
Audi

Надпись полей формы

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="comments">Когда вы последний раз летали на самолете?</label>
<textarea id="comments"></textarea>
```

`<!-- без атрибута for -->`

```
<p><label>Кошка<input id="cat" type="checkbox"></label></p>
```

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.

Флажки и переключатели в формах

Флажки в формах задаются с помощью конструкции `<input type="checkbox">`, а переключатель — при помощи `<input type="radio">`.

Флажков, в отличие от переключателей, в одной форме может быть установлено несколько. Если для флажков указан атрибут `checked`, то при загрузке страницы на соответствующих полях формы флажки уже будут установлены.

Элемент `<label>` применяется при реализации выбора с помощью переключателей и флажков. Можно выбрать нужный пункт, просто щелкая кнопкой мыши на тексте, связанном с ним. Для этого нужно поместить `<input>` внутрь элемента `<label>`.

Кнопки

Элемент **<button>...</button>** создает кликабельные кнопки.

В отличие от кнопок, созданных **<input>** (**<input type="submit"></input>**, **<input type="image">**, **<input type="reset">**, **<input type="button">**), внутрь элемента **<button>** можно поместить контент — текст или изображение.

Для корректного отображения элемента **<button>** разными браузерами нужно указывать атрибут **type**, например, **<button type="submit"></button>**.

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.

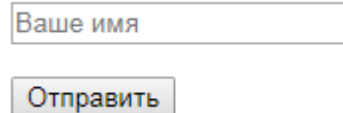
Атрибуты **button**

autofocus Устанавливает фокус на кнопке при загрузке страницы.

disabled Отключает кнопку, делая ее некликабельной.

formaction Значение атрибута содержит url-адрес обработчика данных формы, отправляемых при нажатии на кнопку. Только для кнопки типа `type="submit"`. Переопределяет значение атрибута `action`, указанного для элемента `<form>`.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Ter button, атрибут formaction</title>
6   </head>
7   <body>
8     <form>
9       <p><input placeholder="Ваше имя" name="user"></p>
10      <p><button formaction="handler.php">Отправить</button></p>
11    </form>
12  </body>
13 </html>
```



Ваше имя

Отправить

formnovalidate Атрибут задает, что данные формы не должны проверяться при отправке. Указывается только для кнопок типа `type="submit"`.

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

type Определяет тип кнопки. Возможные значения:

button — кликабельная кнопка

reset — кнопка сброса, возвращает первоначальное значение

submit — кнопка для отправки данных формы.

name Задаёт имя кнопки, значение атрибута — текст. Используется для ссылки на данные формы, после того как форма была отправлена, или для ссылки на данную кнопку (кнопки) в JavaScript.

formenctype Задаёт тип кодировки данных формы перед отправкой на сервер при нажатии на кнопки типа type="submit".

Переопределяет значение атрибута enctype, указанного для элемента <form>. Возможные значения:

application/x-www-form-urlencoded — значение по умолчанию. Все символы перед отправкой будут закодированы.

multipart/form-data — символы не кодируются. Используется в случае, когда с помощью формы загружаются файлы.

text/plain — символы не кодируются, а пробелы заменяются на символ +.

formmethod атрибут определяет метод, который браузер будет использовать для отправки формы. Переопределяет значение атрибута `method`, указанного для элемента `<form>`. Указывается только для кнопок типа `type="submit"`.

Возможные значения:

get — данные из формы (пара имя/значение) добавляются в url-адрес и отправляются на сервер. Данный способ имеет ограничения по размеру отправляемых данных и не подходит для отправки паролей и конфиденциальной информации.

post — данные из формы добавляются в виде http-запроса. Метод является более надежным и безопасным, чем `get` и не имеет ограничений по размеру.

formtarget атрибут задает, в каком окне выводить результат после отправки формы. Указывается только для кнопок типа `type="submit"`. Переопределяет значение атрибута `target`, указанного для элемента `<form>`.

_blank — загружает ответ в новое окно/вкладку

_self — загружает ответ в то же окно (значение по умолчанию)

_parent — загружает ответ в родительский фрейм

_top — загружает ответ во весь экран

framename — загружает ответ во фрейм с указанным именем.

Примеры select (dropdown)

<https://jsfiddle.net/danield770/fbdHE/>

<https://jsfiddle.net/NathanFriend/rLmztr2d/>

<https://jsfiddle.net/leaverou/XxkSC/>

<http://jsfiddle.net/decodeman/v7naao59/>

<http://jsfiddle.net/ericrasch/rxqYp/>

iframe

Тег `<iframe>` создает плавающий фрейм, который находится внутри обычного документа, он позволяет загружать в область заданных размеров любые другие независимые документы.

Тег `<iframe>` является контейнером, содержание которого игнорируется браузерами, не поддерживающими данный тег. Для таких браузеров можно указать альтернативный текст, который увидят пользователи. Он должен располагаться между элементами `<iframe></iframe>`.

Атрибуты

align Определяет как фрейм будет выравниваться по краю, а также способ обтекания его текстом.

```
<iframe align="absmiddle | baseline | bottom | left | middle | right | texttop | top">...</iframe>
```

allowtransparency Устанавливает прозрачный фон фрейма, через который виден фон страницы.

```
<iframe allowtransparency>...</iframe>
```

frameborder Устанавливает, отображать границу вокруг фрейма или нет.

```
<iframe frameborder="yes | no">...</iframe>
```

```
<iframe frameborder="0 | 1"> ...</iframe>
```

height Высота фрейма.

```
<iframe height="значение"></iframe>
```

hspace Горизонтальный отступ от фрейма до окружающего контента.

```
<iframe hspace="поля по горизонтали">...</iframe>
```

marginheight Отступ сверху и снизу от содержания до границы фрейма.

```
<iframe marginheight="значение">...</iframe>
```

marginwidth Отступ слева и справа от содержания до границы фрейма.

```
<iframe marginwidth="значение">...</iframe>
```


sandbox Позволяет задать ряд ограничений на контент загружаемый во фрейме.

```
<iframe src="URL" sandbox="allow-same-origin || allow-top-navigation ||  
allow-forms || allow-scripts"></iframe>
```

scrolling Способ отображения полосы прокрутки во фрейме.

```
<iframe scrolling="auto | no | yes">...</iframe>
```

seamless Определяет, что содержимое фрейма должно отображаться так, словно оно является частью документа.

```
<iframe seamless></iframe>
```

src Путь к файлу, содержимое которого будет загружаться во фрейм.

```
<iframe src="URL">...</iframe>
```

srcdoc Хранит содержимое фрейма непосредственно в атрибуте.

```
<iframe srcdoc="<html-код>">...</iframe>
```

vspace Вертикальный отступ от фрейма до окружающего контента.

```
<iframe vspace="поля по вертикали">...</iframe>
```

width Ширина фрейма.

```
<iframe width="значение">...</iframe>
```

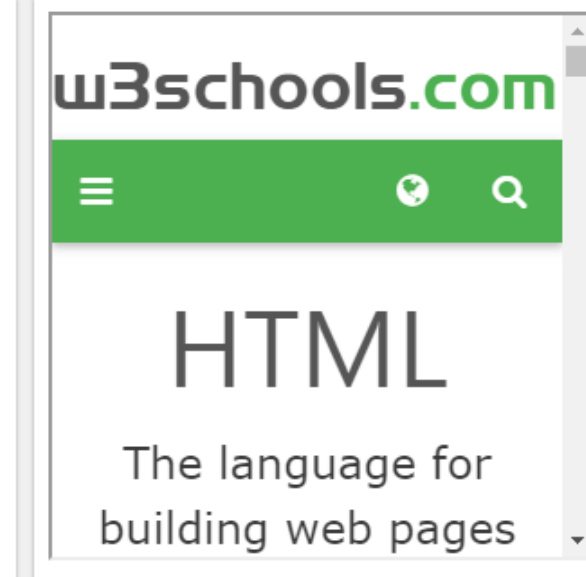
```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<iframe src="https://www.w3schools.com" height="300">
  <p>Your browser does not support iframes.</p>
</iframe>

</body>
</html>

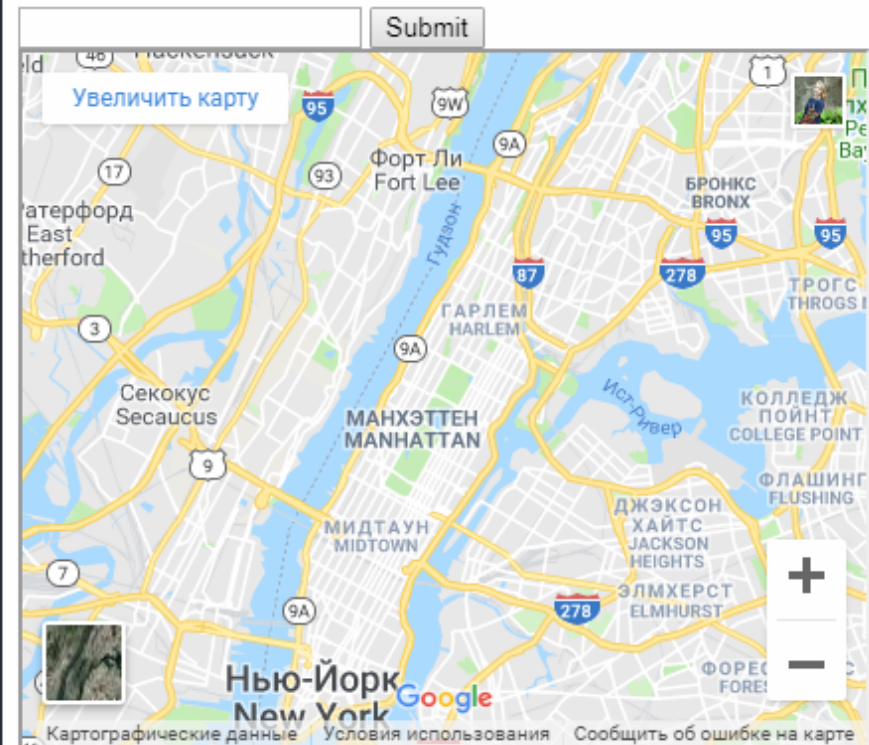
```



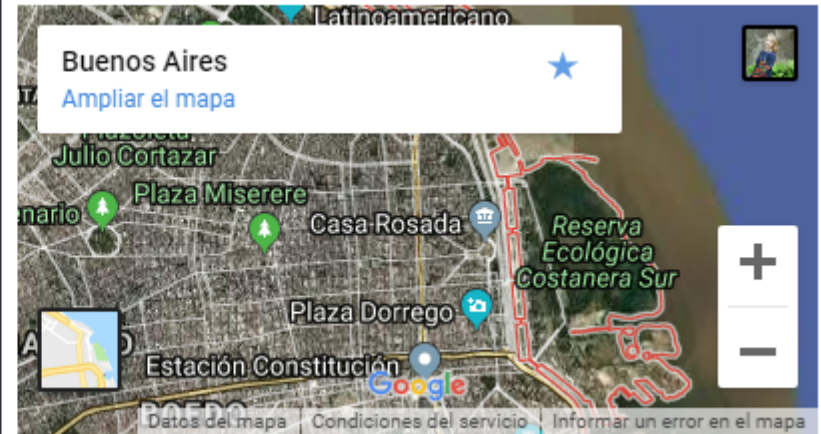
```

<form method="get" action="https://www.google.com/maps"
target="mapframe">
  <input name="saddr" type="text" id="saddr">
  <input name="output" type="hidden" value="embed">
  <input name="f" type="hidden" value="d">
  <input name="z" type="hidden" value="11">
  <input name="daddr" type="hidden" id="daddr"
    value="Empire State Building, 350 5th Avenue, New
York, NY, USA">
  <input type="submit" name="Submit" value="Submit">
</form>
<iframe name="mapframe" width="425" height="350"
src="https://www.google.com/maps?
z=11&f=d&output=embed&ll=40.7902,-73.9597">
</iframe>

```



```
<iframe width="400" height="215" frameborder="0"
        scrolling="no"
marginheight="0" marginwidth="0"
        src="https://maps.google.com/maps?
f=q&source=s_q&hl=es-
419&geocode=&q=buenos+aires&sl=37.0625,-95.
677068&sspn=38.638819,80.859375&t=h&ie=UTF8&
amp;hq=&hnear=Buenos+Aires,+Argentina&z=11&l
l=-34.603723,-58.381593&output=embed"></iframe><br
/>
```



Примеры:

<https://jsfiddle.net/westonruter/6mSuK/>

<http://jsfiddle.net/kdH9C/31/>

<https://jsfiddle.net/user2314737/x4gM4/>

<https://codepen.io/GBora/pen/VLYyzY>

<https://codepen.io/daniellmb/pen/waLQzQ>