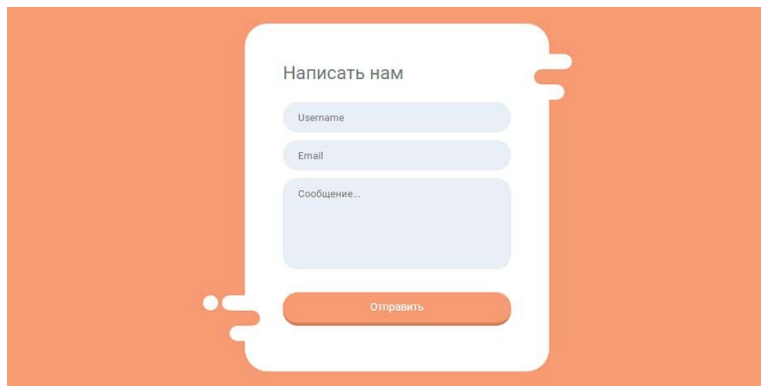


HTML

Forms



Написать нам

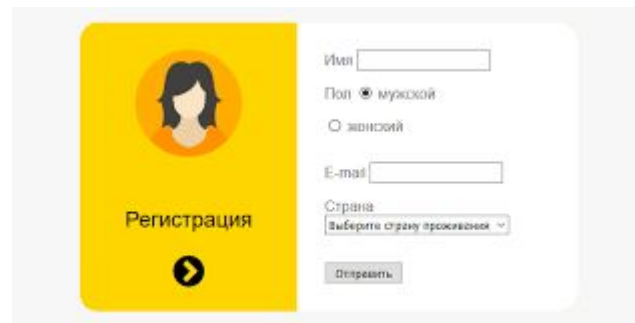
Username

Email

Сообщение...

Отправить

Принципы работы форм



The image shows a registration form with a yellow card on the left and a white form on the right. The yellow card has a female icon, the word 'Регистрация', and a right arrow. The white form contains input fields for 'Имя', 'E-mail', and 'Страна', along with radio buttons for 'Пол' and a 'Отправить' button.

Регистрация

Имя

Пол ☒ мужской
☐ женский

E-mail

Страна

Отправить

Форма

Веб-форма — это набор текстовых полей, списков, кнопок и других активизируемых щелчком мыши элементов управления, посредством которых посетитель страницы может предоставить ей тот или иной вид информации. Формы в Интернете повсюду — благодаря формам мы можем создавать учетные записи электронной почты, просматривать и покупать товары в интернет-магазинах, осуществлять финансовые транзакции и многое другое.

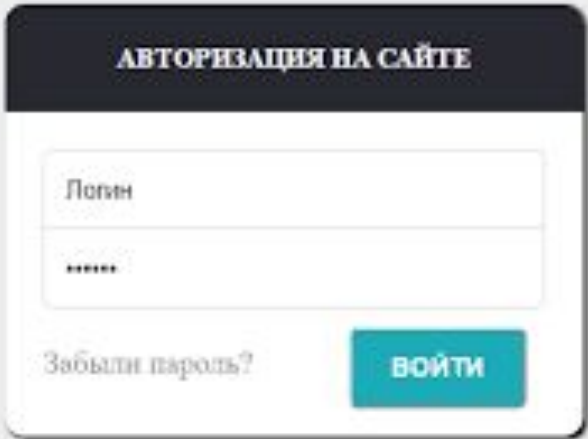


Google Search

I'm Feeling Lucky

Виды взаимодействия с помощью форм включают в себя:

- регистрацию и вход на сайтах;
- ввод личной информации (имя, адрес, данные кредитной карты и др.);
- фильтрацию контента (с помощью выпадающих списков, флажков и др.);
- выполнение поиска;
- загрузку файлов



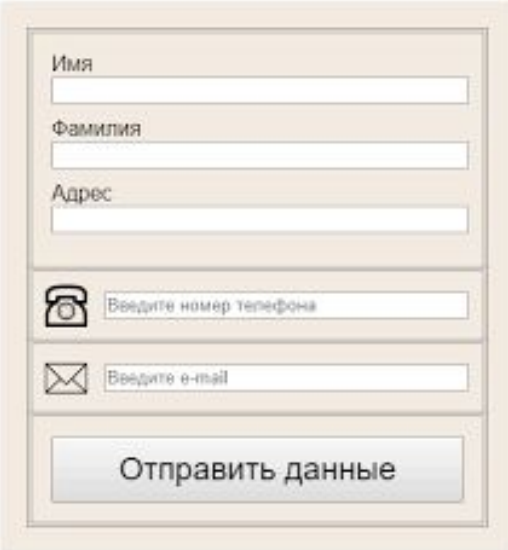
The image shows a login form with a dark header containing the text "АВТОРИЗАЦИЯ НА САЙТЕ". Below the header, there are two input fields: the first is labeled "Логин" and the second is for a password, indicated by dots. At the bottom left of the form is a link that says "Забыли пароль?", and at the bottom right is a teal button labeled "ВОЙТИ".

Принцип работы

Форма предназначена для обмена данными между пользователем и сервером.

Процесс отправки данных формы на сервер заключается в том, что при нажатии на кнопку submit, данные формы отправляются на указанный адрес.

Думайте о форме как о наборе элементов управления, которые работают вместе, чтобы выполнить одну операцию.



The image shows a web form with a light beige background and a thin border. It contains the following elements:

- Имя** (Name): A text input field.
- Фамилия** (Surname): A text input field.
- Адрес** (Address): A text input field.
- Введите номер телефона** (Enter phone number): A text input field preceded by a telephone icon.
- Введите e-mail** (Enter e-mail): A text input field preceded by an envelope icon.
- Отправить данные** (Send data): A large, light gray button at the bottom.

Теги и атрибуты форм



Элемент `<form>`

Элемент `<form>` определяет форму и атрибуты, которые определяют поведение этой формы. Элемент `<form>` является блочным элементом

Все элементы управления (`<input>`, `<textarea>` ,`<button>` и т.п.) должны находиться внутри элемента `<form>`.

`<form>`

...

элементы формы

....

`</form>`

Атрибуты элемента **<form>**

1. Атрибут **action** определяет действие, которое должно быть выполнено при отправке формы. Его значением является URL, который указывает путь к обработчику формы. Обычно данные формы отправляются в файл на сервере, когда пользователь нажимает на кнопку отправки.

<form **action="/action.php">**

...

</form>

В данном случае данные отправляются в файл с именем **"action.php"**. Этот файл содержит серверный скрипт, который обрабатывает данные формы

В этом примере данные отправляются на абсолютный URL

```
<form action="http://page.com">
```

Если атрибуты не указаны, как показано ниже, данные из формы **<form>** отправляются на ту же страницу, на которой размещается данная форма

Атрибуты элемента `<form>`

2. Атрибут `autocomplete` указывает, могут ли элементы управления автоматически быть дописаны в форме браузером. Эта настройка может быть переписана с помощью атрибута `autocomplete` на элементе формы.

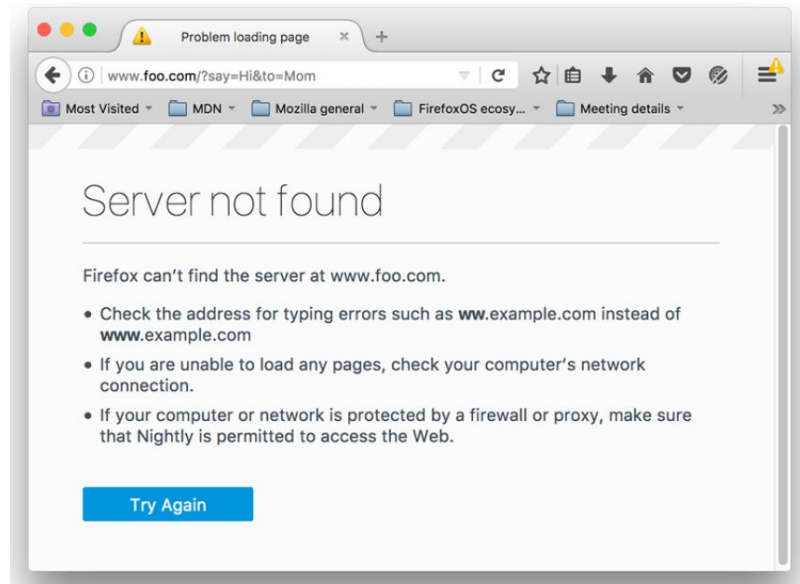
Значения:

- `off`: Пользователь должен явно ввести значение в каждое поле или документ предоставит свой собственный метод автодополнения; браузер автоматически не дополняет записи.
- `on`: Браузер может автоматически дополнить значения, основанные на значениях, которые пользователь уже

Атрибуты элемента <form>

3. Атрибут **method** - HTTP метод, который браузер использует, для отправки формы. Наиболее распространенные значения:

- **post** - соответствует POST методу - данные из формы включаются в тело формы и посылаются на сервер.
- **get** - соответствует GET методу данные из формы добавляются к URL атрибута action, их разделяет '?', и полученный URI посылается на сервер.



Элемент `<input>`

Одним из наиболее часто используемых элементов формы является элемент `<input>`. Он позволяет создать различные типы полей. Рассмотрим какие типы полей можно создать при помощи него и его атрибута `type`.

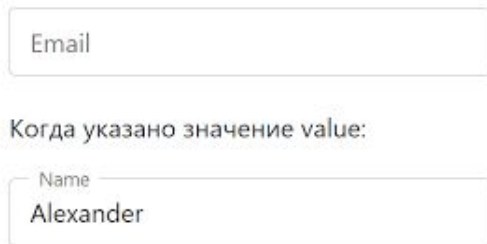
- | | | |
|--|---|--|
| 1. <input type="button" value="Кнопка"/> | 9. <input type="checkbox"/> | 16. <input type="text" value="Поиск"/> |
| 2. <input checked="" type="checkbox"/> | 10. <input type="text" value="Июль 2018"/> | 17. <input type="button" value="Отправить"/> |
| 3. <input type="checkbox"/> | 11. <input type="text" value="123"/> | 18. <input type="text" value="Введите телефон"/> |
| 4. <input type="text" value="01.07.2018"/> | 12. <input type="text" value="..."/> | 19. <input type="text" value="Введите текст"/> |
| 5. <input type="text" value="01.07.2018 23:59"/> | 13. <input type="radio"/> | 20. <input type="text" value="23:59"/> |
| 6. <input type="text" value="Введите email"/> | 14. <input type="range" value="50"/> | 21. <input type="text" value="Введите url"/> |
| 7. <input type="button" value="Выберите файл"/> Файл не выбран | 15. <input type="button" value="Сбросить"/> | 22. <input type="text" value="Неделя 01, 2018"/> |
| 8. | | |

1. **button** - создает кнопку,
2. **checkbox** - создает флажок,
3. **color** - поле для ввода цвета, генерирует палитры цветов,
4. **date** - позволяет вводить дату в формате дд.мм.гггг,
5. **datetime-local** - позволяет вводить дату и время,
6. **email** - поле для ввода почтового адреса,
7. **file** - позволяет загружать файлы с компьютера пользователя,
8. **hidden** - скрывает элемент управления,
9. **image** - создает кнопку, на кнопке можно вставить изображение,
10. **month** - позволяет ввести месяц и год,
11. **number** - предназначено для ввода целочисленных значений. Атрибуты min, max и step задают верхний, нижний пределы и шаг между значениями

12. **password** - поле для ввода пароля,
13. **radio** - создает переключатель, который можно включить или выключить,
14. **range** - создает ползунок, min и max позволят установить диапазон,
15. **reset** - кнопка для очистки формы,
16. **search** - обозначает поле поиска,
17. **submit** - кнопка для отправки данных формы на сервер,
18. **tel** - поле для ввода номера телефона,
19. **text** - поле для ввода текста,
20. **time** - позволяет вводить время по шаблону чч:мм,
21. **url** - поле предназначено для указания URL-адресов,
22. **week** - позволяет пользователю выбрать одну неделю в году.

Основные атрибуты элемента `<input>`

- `name` - имя элемента
- `type` - задаёт тип тега `input` (мы рассматривали его на предыдущих слайдах). По умолчанию значение атрибута - `"text"`
- `autocomplete` - автозаполнение для данного поля. Значения `off` и `on`
- `disabled` - делает элемент недоступным. Недоступные элементы не передаются на сервер.
- `value` - значение поля по умолчанию или надпись на кнопке.
- `placeholder` - текст-подсказка в поле формы, который пропадает автоматически при получении поле фокуса.



Email

Когда указано значение value:

Name
Alexander

Основные атрибуты элемента `<input>`

- `autofocus` - автоматическое получение фокуса при загрузке страницы.
- `min` - минимальное значение в полях типа `date`, `number` и `range`.
- `max` - максимальное значение в полях типа `date`, `number` и `range`.
- `size` - размер поля типа `text`.
- `maxlength` -ограничение на количество символов, которые можно ввести в поле типа `text`
- `required` - автоматически проверяет, заполнено ли поле.



The diagram illustrates a web form structure. It features a light purple rectangular box with a thin white border, set against a light yellow background. Inside the purple box, at the top left, is an orange square icon with a white letter 'S', followed by the text `<form>`. Below this header, there are three horizontal white input fields stacked vertically. To the left of each field is a label: 'Name:', 'Email:', and 'Phone:'. At the bottom right of the purple box is a dark blue rectangular button with the word 'Submit' in white text.

Элемент `<textarea>`

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

Между тегами `<textarea>` и `</textarea>` можно поместить любой текст, который будет отображаться внутри поля.



Two examples of the `<textarea>` HTML element are shown side-by-side. The first is an empty rectangular box with a small cursor icon at the bottom right. The second is a similar box containing the text "Поле с исходным текстом" (Field with original text) in a monospaced font, also with a cursor icon at the bottom right.

Атрибуты элемента `<textarea>`

- `cols` - ширина поля в символах.
- `rows` - высота поля в строках текста.

Примечание: для данного элемента доступны общие атрибуты, которые были рассмотрены ранее (напр, **name**, **placeholder**, **form**, **required**, **disabled**).

Элемент `<select>`

Тег `<select>` позволяет создать элемент интерфейса в виде раскрывающегося списка, а также список с одним или множественным выбором.

Ширина списка определяется самым широким текстом, указанным в теге `<option>`, а также может изменяться с помощью стилей.

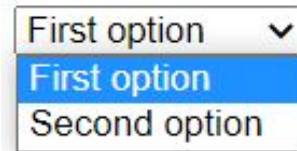
Каждый пункт создается с помощью тега `<option>`, который должен быть вложен в контейнер `<select>`.

Элемент <select>

Код

```
<select>  
  <option>First option</option>  
  <option>Second option</option>  
</select>
```

Результат



First option	▼
First option	
Second option	

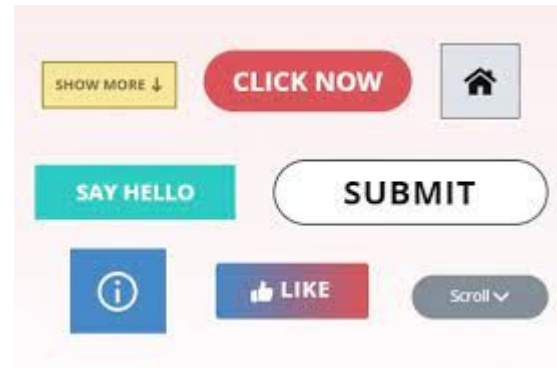
Основные атрибуты элемента `<select>`

- `disabled` - блокирует доступ и изменение элемента.
- `multiple` - позволяет одновременно выбирать сразу несколько элементов списка.
- `name` - имя элемента для отправки на сервер или обращения через скрипты.
- `required` - список обязателен для выбора перед отправкой формы.
- `size` - количество отображаемых строк списка.

Элемент <button>

Тег <button> создает на веб-странице кнопки и по своему действию напоминает результат, получаемый с помощью тега <input> (с атрибутом `type="button | reset | submit"`).

В отличие от этого тега <input>, <button> предлагает расширенные возможности по созданию кнопок. Например, на подобной кнопке можно размещать любые элементы HTML, в том числе изображения. Используя стили можно определить вид кнопки путем изменения шрифта, цвета фона, размеров и других параметров.



Атрибуты элемента <button>

Элемент <button>, как и другие элементы форм поддерживает атрибуты `disabled`, `form`, `name`.

Рассмотрим подробнее атрибут `type`:

Доступные значения:

- `submit`: Кнопка отправляет данные формы на сервер. Это значение по умолчанию, если атрибут не указан или если атрибут динамически изменен на пустое или недопустимое значение.
- `reset`: Кнопка сбрасывает все элементы управления к их начальным значениям. Удаляет данные, введенные в форму.
- `button`: Кнопка не имеет поведения по умолчанию. При этом на странице могут быть скрипты, активируемые при возникновении определённых событий на кнопке.

Элемент <label>

Так как элементы формы сами по себе не очень описательны, им, как правило, предшествует текстовая метка - label.

```
<label>Email</label>
```

```
<input type="email">
```

HTML label Tag

Student ☒

Business ☐

Other ☐

В то время как placeholder уже обеспечивает некоторую подсказку о том, какое ожидается содержание, метки имеют преимущество оставаясь видимыми в любое время и могут использоваться наряду с другими типами элементов формы, таких как флажки или переключатели.

Элемент <label>

Вы можете применять короткие абзацы для описания элементов формы, использование **<label>** является семантически более правильным, потому что они существуют только в формах. **<label>** также может быть связан с определённым элементом формы с помощью атрибута **for**, соответствующему значению **id** у поля.

```
<label for="first_name">Имя</label>
```

```
<input id="first_name">
```

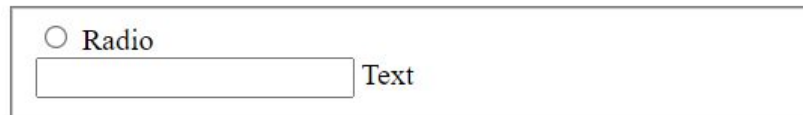
При щелчке по метке фокус переходит к текстовому полю и помещает курсор внутрь него

Click me

Элемент <fieldset>

Элемент <fieldset> используется для группировки нескольких элементов управления в веб-форме.

```
<fieldset>
  <div>
    <input type="radio" id="radio" />
    <label for="radio">Radio</label>
  </div>
  <div>
    <input type="text" id="eyche" />
    <label for="text">Text</label>
  </div>
</fieldset>
```



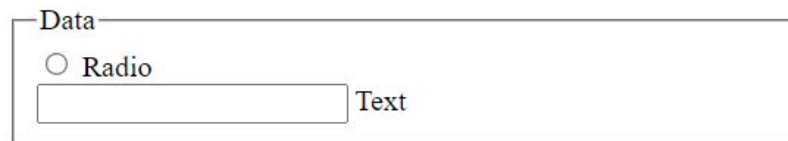
○ Radio

Text

Элемент <legend>

Элемент <legend> представляет собой заголовок содержания родительского элемента <fieldset>

```
<fieldset>
  <legend>Data</legend>
  <div>
    <input type="radio" id="radio" />
    <label for="radio">Radio</label>
  </div>
  <div>
    <input type="text" id="text" />
    <label for="text">Text</label>
  </div>
</fieldset>
```



Data

☐ Radio

Text