

HTML

ФОРМЫ

`<form>`

`<fieldset>`

`<legend>`

`<input>`

`<select>`

`<textarea>`

Формы

Пользователь

Имя:

Email:

Мобильный:

Интересы

☒ FrontEnd
☒ BackEnd
☒ QA
☐ Database
☐ DevOps

Занятия

☒ Утром ☐ Вечером
☐ 3 раза в неделю ☐ каждый день

Выберите ваш уровень владения компьютером "Компьютер" что это? ▾

Цели обучения

1) Хотел бы найти новую работу в IT

Отправить

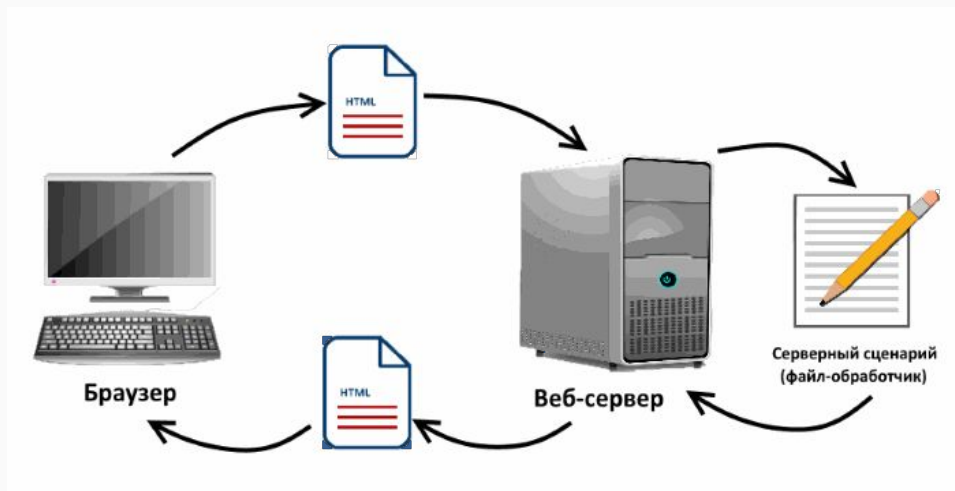
Веб-форма — это компонент веб-страницы с элементами управления такими как текстовые поля, кнопки, переключатели, раскрывающиеся списки и т.д. посредством которых посетитель страницы может предоставить информацию различного вида.

ФОРМЫ

- регистрация и вход на сайтах;
- ввод личной информации (имя, адрес, данные карты и др.);
- фильтрация контента (с помощью выпадающих списков, флажков и др.);
- выполнение поиска;
- загрузка файлов

Формы

Пользователь взаимодействует с формой, предоставляя данные, которые затем могут быть отправлены на сервер или обработаны непосредственно на стороне клиента.



Отправка данных формы на сервер осуществляется чаще всего в виде HTTP GET или POST запроса

Формы

The diagram illustrates an HTML form structure with the following components and annotations:

- Form Container:** `<form>` and `</form>`
- Legend:** A label for the first section.
- Fieldset:** A container for the first group of inputs.
- Text Boxes:** Three input fields labeled "Имя:", "Email:", and "Мобильный:". Each is associated with an `input type="text"`, `input type="email"`, and `input type="tel"` respectively.
- Check Boxes:** A section titled "Интересы" containing five checkboxes: "FrontEnd", "BackEnd", "QA", "Database", and "DevOps". Each is associated with an `input type="checkbox"`.
- Radio Buttons:** A section titled "Занятия" containing four radio buttons: "Утром", "Вечером", "3 раза в неделю", and "каждый день". Each is associated with an `input type="radio"`.
- Select:** A dropdown menu labeled "Компьютер" with the text "что это?". It is associated with a `select` (drop-down listbox) element.
- Textarea:** A text area labeled "Цели обучения" with the text "1) Хотел бы найти новую работу в IT". It is associated with a `textarea` element.
- Buttons:** Two buttons labeled "Отправить" and "Отказаться". Each is associated with an `input type="submit"`.

Структура формы

```
<form action="">

  <fieldset>
    <legend></legend>
    <label for= ></label>
    <input type= >

    <label></label>
    <input type= >
  </fieldset>

  <fieldset>
    <legend></legend>
    <input type= >
    <label for= ></label>

    <textarea> </textarea>
  </fieldset>

  <button type="submit">

</form>
```

legend

label

label

legend

label

Структура формы

```
<form action="/submit-booking" method="post">
  <fieldset>
    <legend>Контактная информация</legend>
    <label for="name">Имя:</label>
    <input type="text" id="name" name="name" required><br><br>
    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email" required><br><br>
  </fieldset>

  <fieldset>
    <legend>Детали встречи</legend>
    <input type="date" id="date" name="date" required><br><br>
    <label for="message">Дополнительные комментарии:</label><br>
    <textarea id="message" name="message" rows="4" cols="40"
      placeholder="Уточните пожелания или тему встречи..."
    ></textarea>
  </fieldset>


  <input type="submit" value="Забронировать">
</form>
```

Контактная информация

Имя:

Email:

Детали встречи

дд.мм.гггг 

Дополнительные комментарии:

Уточните пожелания или тему встречи...

Забронировать

Структура формы

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>
      . . .
    </legend>
  </fieldset>
</form>
```



Элемент `<form>`

```
<form>  
  . . .  
</form>
```

`<form>` – контейнер для всего содержимого формы, включая такие элементы, как текстовые поля и кнопки, а также любые другие теги языка HTML. Однако он не может содержать в себе другой элемент `<form>`.

Большинство атрибутов элемента `<form>` влияют на обработку формы, а не на ее дизайн.

action	Указывает url-адрес обработчика формы.
method	Указывает HTTP-метод для отправки формы. Возможные значения post get dialog
name	Задаёт уникальное имя формы. Используется для доступа к элементам формы
autocomplete	Указывает, может ли значение элементов <code><input></code> автоматически заполняться браузером

Элемент `<fieldset>`. Группировка элементов формы

```
<fieldset>
  <legend>
    . . . .
  </legend>
</fieldset>
```

`<fieldset>` – визуальная группировка элементов, размещенных внутри формы. Обычно выделяется рамкой. Не является обязательным элементом формы

`<legend>` – определяет заголовок для элемента `<fieldset>`.

Необязательные атрибуты элемента `<fieldset>` :

form	Указывает на связанную форму. Значением атрибута является id элемента <code><form></code> .
disabled	Запрещает редактирование все дочерние элементы управления, кроме элементов внутри <code><legend></code>
name	Задаёт уникальное имя. Используется для доступа к элементам формы

Элемент `<input>`

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

`<input>` - представляет поле для ввода данных различных типов. Внешний вид элемента `<input>` меняется в зависимости от значения его атрибута `type`

Выбор опции

```
radio  
checkbox  
range  
color
```

Текст

```
text  
password  
email  
tel  
url  
search  
number
```

Кнопки и файлы

```
button  
submit  
reset  
file  
image
```

Даты и время

```
date  
datetime-local  
time  
month  
week
```

Скрытый

```
hidden
```

Элемент `<input>`

1.
2. ☒
3. ☐
4.
5.
6.
7. Файл не выбран
8.
9.
10.
11.
12.
13. ☐
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.
21.
22.

Элемент `<input>`

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.

Элемент <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.
- **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.

Элемент <label>

```
<label for="">
```

<label> - определяет надпись к элементу управления формы.

Элемент может быть связан с конкретным полем формы с помощью атрибута `for`, либо путем помещения элемента управления формы внутрь <label>.

```
<label for="text01">
  Введите имя пользователя:
</label>
<input type="text" name="username"
id="text01">
```

```
<label>Введите имя пользователя:
  <input type="text" name="username">
</label>
```

Введите имя пользователя:

label

Примеры: `<input type="radio">`

```
<p>Сколько Вам лет?</p>
<ol>
  <li><input type="radio" name="age" value="18">младше 18</li>
  <li><input type="radio" name="age" value="18-44" checked>до 45</li>
  <li><input type="radio" name="age" value="45">45 и старше</li>
</ol>
```

Сколько Вам лет?

1. ☐ младше 18
2. ☒ до 45
3. ☐ 45 и старше

`value` - значение, ассоциированное с элементом

`name` - строка, определяющая имя поля. Совпадающее значение указывает на принадлежность поля к одной группе переключателей.

`checked` - если присутствует, указывает, что переключатель является выбранным

Примеры: `<input type="checkbox">`

```
<p>ЯЗЫКИ?</p>
  <input type="checkbox" name="lang" id = "java" value="java" disabled
checked>java<br>
  <input type="checkbox" name="lang" id = "c" value="c" checked>C<br>
  <input type="checkbox" name="lang" id = "cplusplus" value="cplusplus">C++<br>
```

ЯЗЫКИ?

☐ java

☒ C

☐ C++

`checked` - если присутствует, указывает, что флажок установлен по умолчанию при загрузке страницы

`disabled` - запрещает менять значение элемента

Примеры: `<input type="text">`

```
<p>
  <label for="username">Введите имя:</label>
  <input type="text" name="user" id="username"
required>
  <label for="userpass">Введите пароль:</label>
  <input type="password" name="pass" id="userpass">
</p>
```

Введите имя:

Введите пароль:

`type="text"` - однострочное текстовое поле.

`type="password"` - однострочное текстовое поле, в котором вводимые пользователем символы заменяются на звездочки, маркеры, либо другие, установленные браузером значки.

`required` - указывает на обязательность заполнения поля

Примеры: `<input type="date">`


- `<input type="date">` открывает средство выбора даты (год, месяц и день, без времени).

```
<label for="birthday">Введите дату рождения:</label>
<input type="date" name="birthday" id="birthday">
```

- `month` – открывает средство выбора месяца и года.
- `week` – открывает средство выбора номера недели и года.
- `datetime-local` – позволяет вводить дату и время по шаблону `дд.мм.гггг чч:мм`.
- `time` – позволяет вводить время в 24-часовом формате по шаблону `чч:мм`.

```
<input type="time" name="start" min="09:00"
max="19:00">
```


Введите дату рождения:

ДД.ММ.ГГГГ 

Февраль 2023 ▾ ↑ ↓

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

Удалить Сегодня

08:00 



Минимальное значение должно быть 9:00.

Примеры: `<input type="file">`

```
<p>
  <label for="cv">Загрузите резюме:</label><br>
  <input type="file" name="cv" id="cv"
accept=".pdf">
</p>
```

Загрузите резюме:

Файл не выбран

`type="file"` - поле для выбора одного или нескольких файлов из хранилища своего устройства.

`accept` - атрибут определяет тип файла, который может быть выбран пользователем в элементе `<input type="file">`.

Допускается указывать расширение имени файла без учета регистра, начинающееся с символа `.` или MIME-типа без расширения:

`.pdf` — разрешает загрузку pdf файлов;

`.doc` — разрешает загрузку doc файлов;

`audio/*` — разрешает загрузку аудиофайлов;

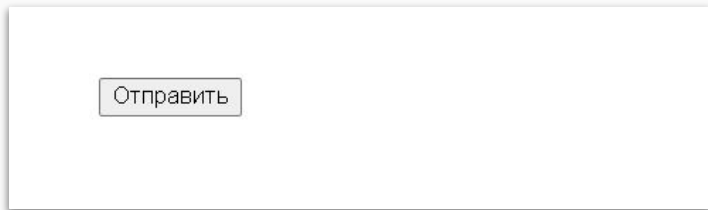
`video/*` — разрешает загрузку видеофайлов;

`image/*` — разрешает загрузку изображений

Примеры кнопки

- `<input type="submit">` отображает кнопку отправки формы.

```
<input type="submit" name="submit-form">
```



- `reset` – создает кнопку, которая сбрасывает содержимое формы к значениям по умолчанию.
- `button` – создает кнопку без поведения по умолчанию, надписью к кнопке является значение атрибута `value`.
- `image` – создает графическую кнопку отправки формы, отображает изображение, определенное атрибутом `src`.

Элемент <select>

```
<select>  
  <options> </options>  
  . . . .  
  <options> </options>  
</fieldset>
```

<select> – элемент для выбора среди набора параметров.

<options> – определяет параметр для <select>.

```
<select name="operation" required>  
  <option value="">Выберите тип операции</option>  
  <option value="1">Пополнит счет</option>  
  <option value="2">Снять наличные</option>  
  <option value="3">Посмотреть баланс</option>  
</select>
```

Выберите тип операции

Пополнит счет

Снять наличные

Посмотреть баланс

Выберите тип операции ▼

Элемент `<textarea>`

`<textarea>` – представляет собой многострочный элемент управления для ввода обычного текста.

`<textarea>`

.....

`</textarea>`

```
<p>Ваш комментарий:<br>
```

```
  <textarea cols="50" rows="4" name="comments" maxlength="200" wrap="soft">
```

Ваш комментарий

```
</textarea> </p>
```

Ваш комментарий:

Ваш комментарий

row Количество строк.

col Количество колонок

maxlength Максимальная длина текста

wrap Способ переноса hard | soft | off