

Формы

Формы дают возможность пользователям вводить информацию. Вам наверно, не раз встречались всевозможные тесты, опросы, голосования. Для того, чтобы все это сделать на своих web-страницах и нужны формы. Здесь следует заметить, что html-формы сами по себе только позволяют вводить информацию, а вот обрабатывать ее HTML не умеет (это все-таки язык разметки, а не программирования). Для обработки информации используются такие языки, как javascript, php и другие. Но всему свое время, пока мы научимся добавлять html-формы на свои страницы, а обрабатывать информацию из них будем учиться в других уроках, посвященных, например, javascript.

Итак, в html форма задается тегами **<form></form>**. Все остальные элементы формы располагаются между этими тегами. Элементы ввода сильно отличаются друг от друга в зависимости от значения атрибута type.

У тега <form>есть несколько параметров:

name - имя формы. Необходимо, если на странице несколько форм

action - определяет URL-адрес, по которому будет отправлена информация введенная пользователем

method - определяет способ отправки информации

target - указывает имя окна, в котором будут отображаться результаты обработки отправленной формы

Элементы ввода

Простое однострочное текстовое поле, в которое можно вводить и редактировать текст. Задается тегом **<input>**

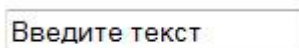
Пример:

```
<form name="forma1">
```

```
<input type="text" name="text1" size="20" maxlength="50"  
value="Введите текст">
```

```
</form>
```

Результат:



Текстовое поле для ввода пароля Это такое же текстовое поле, как и предыдущий элемент. Разница только в том, что вводимый текст не отображается, вместо него появляются специальные символы, например звездочки. Чаще всего используется при вводе паролей.

Все параметры такие же, как у простого текстового поля, кроме параметра `type="password"`.

Пример:

```
<form name="forma1">
Введите пароль:<br>
<input type="password" name="text1" size="20"
maxlength="50"> </form>
```

Результат:

Введите пароль:

Флажки (checkbox) - используют, когда необходимо выбрать любое количество вариантов из предложенного списка. Если требуется выбор лишь одного варианта, то для этого следует предпочесть переключатели (radio). Флажок создается следующим образом

Пример:

```
<form name="forma1"> Какими языками вы владеете:<br>
<input type="checkbox" name="lan1" value="english"
checked>английский
<input type="checkbox" name="lan2" value="german"> немецкий
<input type="checkbox" name="lan3" value="spanish"> испанский
<input type="checkbox" name="lan4" value="french"> французский
</form>
```

Результат:

Какими языками вы владеете:

☒ английский ☐ немецкий ☐ испанский ☐ французский

Параметры:

type - тип элемента - **checkbox**,
name - имя элемента, указывает программе обработчику
 формы, какой пункт выбрал пользователь,
value - значение элемента, указывает программе обработчику
 формы значение пункта, который выбрал пользователь. В нашем

примере выбран пункт английский, следовательно, программа-обработчик получит: `lan1="english"`,
`checked` - им обычно помечают наиболее вероятные для выбора пункты, пользователь щелчком мыши может выбрать другие пункты.

Переключатели - В отличие от флажков, можно выбрать только один пункт. В связи с этим значения параметра `name` должны быть одинаковы для всех элементов группы. Параметр `type="radio"`, все остальные такие же, как у флажков.

Пример:

```
<form name="form1">
```

Укажите ваш пол:


```
<input type="radio" name="sex" value="man" checked>мужской
<input type="radio" name="sex" value="woman"> женский
</form>
```

Результат:

Укажите ваш пол:

☒ мужской ☐ женский

Кнопки - Существует четыре вида кнопок:

- **submit** - кнопка отправки содержимого формы web-серверу.
 Ее параметры:
 - **type="submit"** - тип кнопки,
 - **name** - имя кнопки,
 - **value** - надпись на кнопке.
- **image** - графическая кнопка отправки содержимого формы web-серверу.
- Для ее использования необходимо подготовить картинку кнопки, а потом использовать ее в виде кнопки. Ее параметры:
 - **type="image"** - тип графической кнопки,
 - **name** - имя кнопки,
 - **src** - адрес картинки для кнопки.
- **reset** - кнопка, позволяющая восстановить все значения по умолчанию в форме.

- Ее параметры:
 - **type="reset"** - тип кнопки очищения,
 - **name** - имя кнопки,
 - **value** - надпись на кнопке.
- **button** - произвольная кнопка, ее действия назначаются вами, т.е. сама она делать ничего не умеет. Ее параметры:
 - type="button" - тип произвольной кнопки,
- **name** - имя кнопки, **value** - надпись на кнопке.
- **onclick** - указывает, что делать при щелчке по кнопке.

Вообще, у этого типа кнопок есть и другие события (например, двойной щелчок), но здесь мы не будем их рассматривать. Если на форме несколько кнопок, то они должны иметь разные названия.

Пример кода:

```
<form name="formal">
<input type="submit" name="submit" value="Отправить">
<input type="image" name="but_img" src="img/but.gif">
<input type="reset" name="reset" value="Очистить">
<input type="button" name="button" value="Отправить">
</form>
```

Результат:

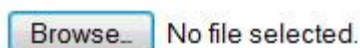


Поле для файлов - Поле для ввода имени файла, сопровождаемое кнопкой Browse (Обзор), при щелчке по которой открывается окно просмотра дерева папок компьютера, где можно выбрать нужный файл. Выбранный файл присоединяется к содержимому формы при отправке на сервер.

Пример:

```
<form name="formal">
<input type="file" name="load" size="50">
</form>
```

Результат:



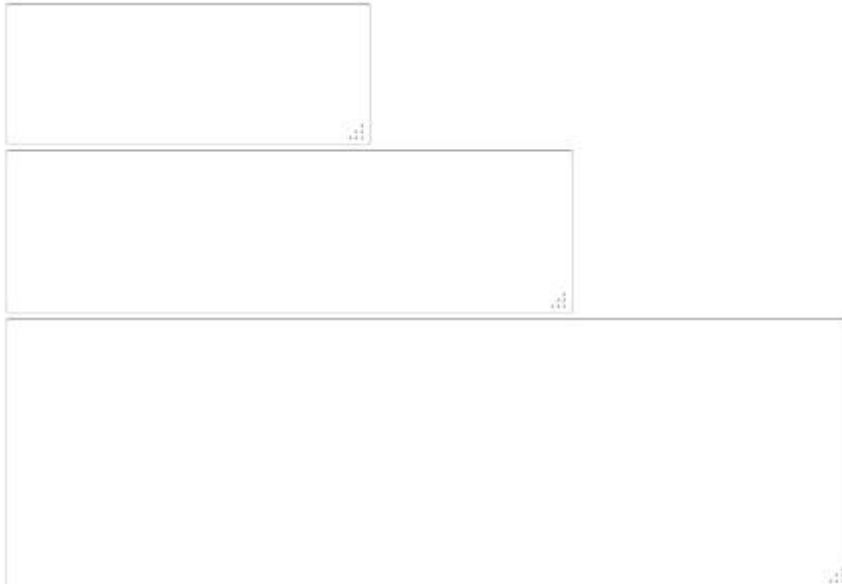
Многострочное текстовое поле

- Для объемных текстов, например для почтовых сообщений, удобно использовать именно этот элемент. Он создается тегами `<textarea></textarea>` и имеет следующие параметры:
- `name` - имя поля,
- `cols` - ширина поля в символах,
- `rows` - количество строк текста, видимых на экране,
- `wrap` - способ переноса слов:
 - `off` - переноса не происходит,
 - `virtual` - перенос отображается, но на сервер поступает неделимая строка,
 - `physical` - перенос и на экране и при поступлении на сервер.
- `disabled` - неактивное поле,
- `readonly` - разрешено только чтение.

Пример:

```
<form name="forma1">  
<textarea cols="20" rows="3" wrap="off"></textarea><br>  
<textarea cols="35" rows="5" wrap="virtual"></textarea><br>  
<textarea cols="50" rows="7" wrap="physical"></textarea>  
</form>
```

Результат:



The image displays three text input areas stacked vertically, demonstrating the effect of the 'wrap' attribute. The first area is 20 columns wide and 3 rows high with 'off' wrapping. The second area is 35 columns wide and 5 rows high with 'virtual' wrapping. The third area is 50 columns wide and 7 rows high with 'physical' wrapping. Each area has a small icon in the bottom right corner.

Попробуйте ввести текст и посмотрите на разницу в значениях параметра wrap.

Раскрывающиеся списки - Списки бывают с возможностью выбора одного элемента и с множественным выбором. Задются и те, и другие с помощью тегов `<select></select>`, внутри которых располагаются элементы значений, заданных тегом: `<option>`

- Рассмотрим параметры этих тегов:
 - `<select>`
 - name - имя списка. Каждый выбранный элемент списка при передаче на сервер будет иметь вид: name.= value, где значение (value) берется из тега option.
 - size - определяет количество видимых элементов в списке:
 - multiple - разрешает выбор нескольких элементов списка.
 - `<option>`
 - selected - им помечают наиболее вероятный для выбора элемент списка, если список со множественным выбором, то можно пометить несколько пунктов.
 - value - значение, которое будет отправлено серверу, если пункт выбран.

Пример:

`<form name="forma1">`

Какой язык вы хотите изучать:

`<select name="language" size="1">`

`<option selected value="html">html`

`<option value="php">php`

`<option value="java">java`

`</select><br><br>`

**Какое время вы готовы на это потратить:
**

`<select name="time" size="3">`

`<option selected value="1">1 месяц`

`<option value="2">2 месяца`

`<option value="3">3 месяца`

`</select><br><br>`

Какие дни недели для занятий вас устроят:

 (выбирайте с нажатой клавишей ctrl)

 <select name="day" size="7" multiple>
 <option selected value="mon">понедельник
 <option value="tue">вторник
 <option value="wen">среда
 <option selected value="thu">четверг
 <option value="fri">пятница
 <option value="sat">суббота
 <option value="san">воскресенье
 </select>
 </form>

Результат:

Какой язык вы хотите изучать: html ▾

Какое время вы готовы на это потратить:

1 месяц ▲
 2 месяца
 3 месяца ▼

Какие дни недели для занятий вас устроят:
 (выбирайте с нажатой клавишей ctrl)

понедельник ▲
 вторник
 среда
 четверг
 пятница
 суббота
 воскресенье ▼

1. Создайте форму следующего вида

Форма для регистрации участников

Имя

Фамилия

E-mail

Какая форма обучения Вам предпочтительней

☐ Online обучение ☐ Обучение в Учебном центре

Выберите курс, который вы бы хотели посещать:

Пользователь компьютера с нуля

Adobe Photoshop

Основы программирования PHP

Укажите удобные для Вас дни недели для занятий

☒ Понедельник ☐ Четверг

☐ Вторник ☐ Пятница

☐ Среда ☐ Суббота

Что вы хотите, чтобы мы знали о вас?

☒ Подтвердить получение

Отправить

Отменить

2. Сохраните эту форму в файле **forma.html**

3. Сделайте в файле **index.html** ссылку “Регистрация участников” на **forma.html**