ФОРМЫ в HTML.

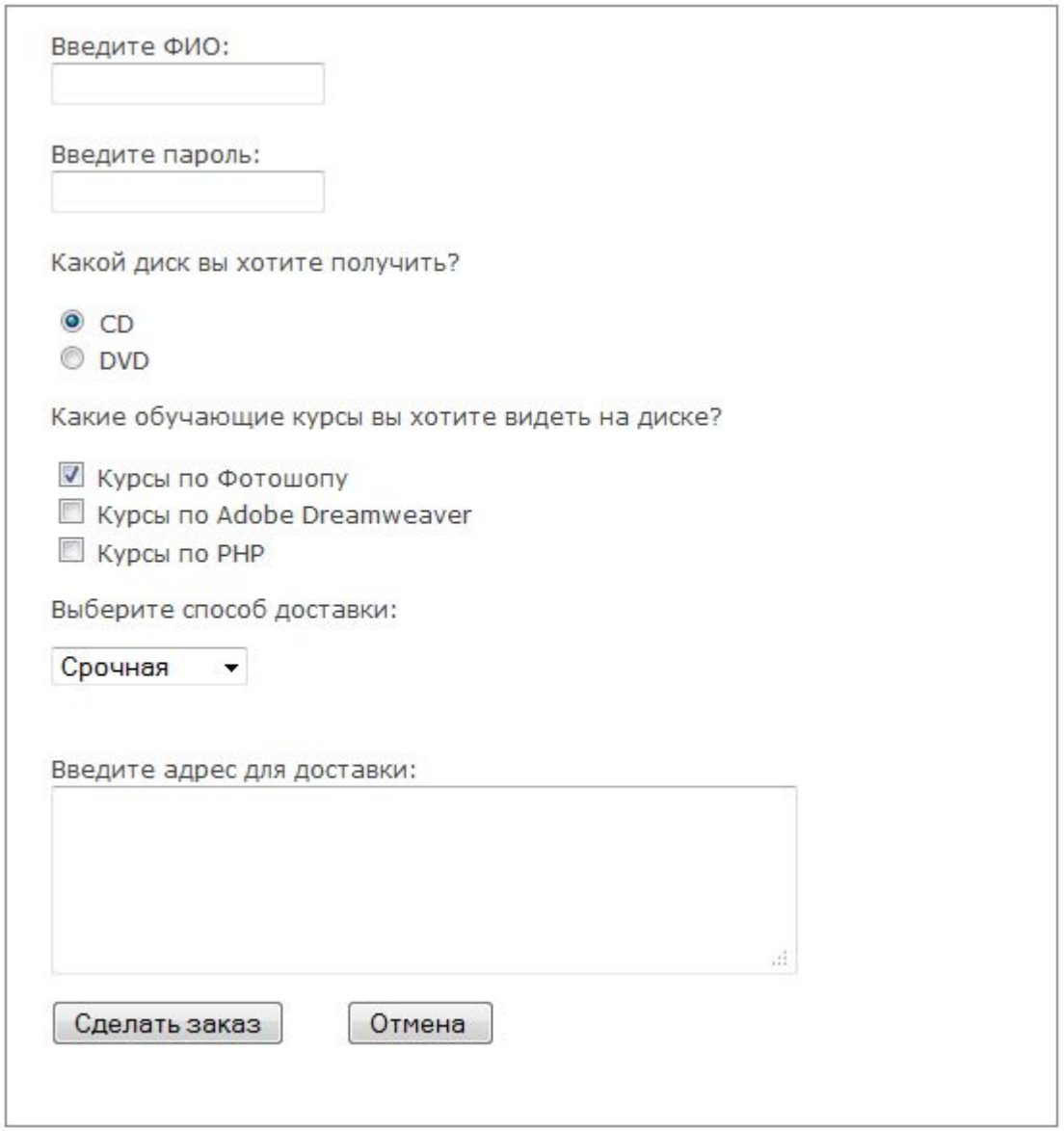
Зачем нужны формы

Для сбора информации от пользователя и отправки ее на сервер для обработки.

Вот пример формы:

Теги форм задают:

- **поля ввода** разного типа
- и **кнопки**, вызывающие отправку данных и (при необходимости) отмену действий.



Тег-контейнер <FORM>

Все элементы формы заключаются в тег-контейнер **<form>…</form>**

```
<form>
    <!-- сюда вставляют различные элементы -->
</form>
```

Атрибуты:

NAME – определяет имя формы, уникальное для данного документа. Используется только , если в документе присутствует несколько форм.

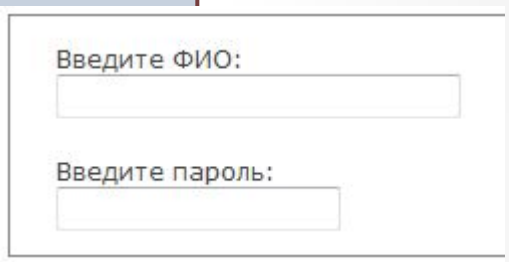
ACTION – обязательный атрибут. Указывает путь к скрипту(или программе) сервера, обслуживающему данную форму.

METHOD – определяет способ отправки содержимого html формы. Возможные значения GET (по умолчанию) и POST.

```
<form name="forma zakaza" method="post" action="obrabotchik.php">
    <!-- сюда вставляют различные элементы -->
</form>
```

Тег <INPUT…>, ввод строки текста

```
<form name="primer1" method="post"
action="obrabotchik.php">
Введите ФИО: <br>
<input type="text" name="fio" size="30">
<br>
Введите пароль:<br>
<input type="password" name ="pass">
</form>
```



Атрибуты:

TYPE - определяет тип поля для ввода данных. По умолчанию – это "text". Если тип "password", то строка показывается звездочками.

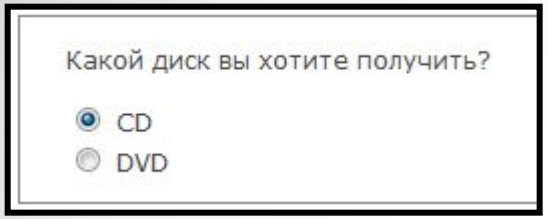
NAME - определяет имя для передачи содержания данной html формы на сервер.

SIZE - определяет ширину поля в символах. По умолчанию 24.

MAXLENGTH , который определяет максимальное количество символов, которые можно ввести в текстовом поле.

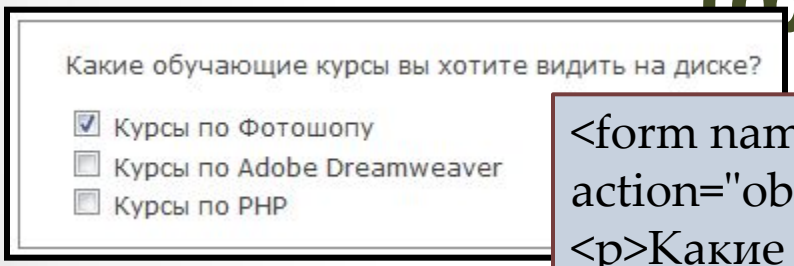
VALUE – значение поля по умолчанию.

Тег <INPUT…>, радиокнопки



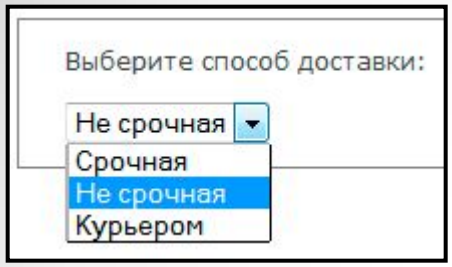

```
<form name="primer4" method="post"
action="obrabotchik.php">
<p> Какой диск вы хотите получить?</p>
<p>
<input name="disc" type="radio" value="cd" checked>
CD<br>
<input name="disc" type="radio" value="dvd">
DVD </p></form>
```

Тег <INPUT…>, группа чекбоксов (флажков)




```
<form name="primer5" method="post"
action="obrabotchik.php">
<p>Какие обучающие курсы вы хотите видеть на
диске?</p>
<input type="checkbox" name="fotoshop" value="yes"
checked>
Курсы по Фотошопу <br>
<input type="checkbox" name="dreamweaver" value="yes">
Курсы по Adobe Dreamweaver <br>
<input type="checkbox" name="php" value="yes">Курсы по
PHP
```

Тег <SELECT…>, выбор одной строки

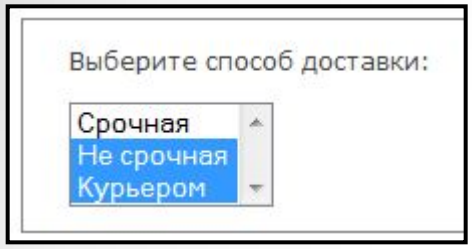



```
<form name="primer6" method="post"
action="obrabotchik.php">
<p>Выберите способ доставки:</p>
<p>
<select name="dostavka" size="1">
<option value="srochnaya" > Срочная </option>
<option value="ne srochnaya" selected> Не срочная
</option>
<option value="kurierom"> Курьером </option>
</select>
</p>
</form>
```

Атрибут **SIZE** задает количество одновременно видимых пунктов меню. В нашем случае это 1.

Атрибут флаг **SELECTED** означает что данное значение, будет выбрано по умолчанию.

Тег <SELECT…>, Ctrl-выбор нескольких строк списка




```
<form name="primer7" method="post" action="obrabotchik.php">
<p>Выберите способ доставки:</p>
<p>
<select name="dostavka" size="3" multiple >
<option value="srochnaya" > Срочная </option>
<option value="ne srochnaya"> Не срочная </option>
<option value="kurierom"> Курьером </option>
</select>
</p>
</form>
```

Тег <TEXTAREA…>, большое поле текста

```
<form name="primer8" method="post"
action="obrabotchik.php">
Введите адрес для доставки:<br>
<textarea name="adress" cols="45" rows="5"></textarea>
</form>
```

Тег <INPUT…>, кнопки отправки и сброса

```
<form name="primer8" method="post"
action="obrabotchik.php">
<input type="submit" value="Сделать заказ">
      
<input type="reset" value="Отмена">
</form>
```

Строка **   **
это шесть “Non-Breakable SPace”, которые разделяют кнопки по горизонтали.

- 13 новых типов форм:

- search
- email
- url
- tel
- number
- range
- date
- month
- week
- time
- datetime
- datetime-local
- color

Атрибут autofocus

- **<input** autofocus**>**

- «Фокус» в Web – активность элемента фомы.

- Автофокус – автоматический переход на форму (пример – http://google.com)

Атрибут Required

- **<input** required**>**
- Поле становиться обязательным.

- <input type="text" required>

Атрибут Placeholder

- **<input** placeholder="строка"**>**
- Текст подсказка в строке.

- <input type="text" placeholder="at least 3 characters">

Без «фокуса»
С «фокусом»

Пример атрибута «placeholder»

Задание

- https://novaposhta.ua/ru/international_delivery/create_men

- Воссоздать элементы формы Оформления заявки на 4 отдельных страницах. Реализовать переход по ссылкам между этими страницами

Новые элементы форм

- Тег <input type="...">
  - number, range
  - date, week, month, time
  - color
  - email, tel
  - search
  - url

Вывод

Тег <output>

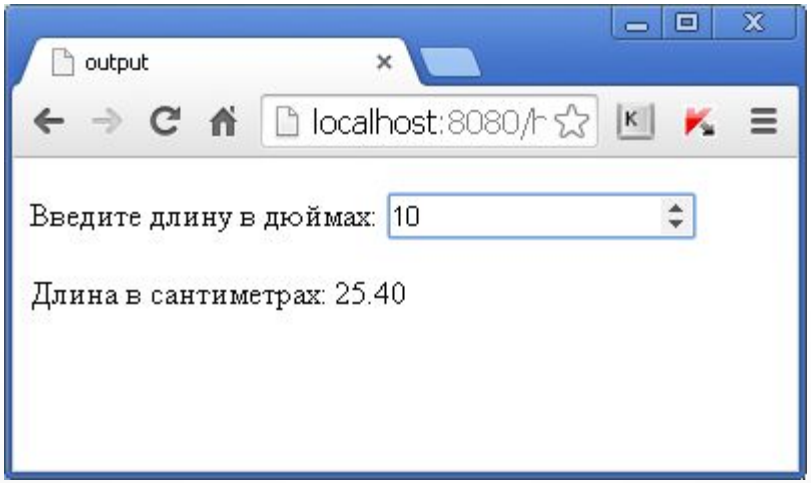
Средство для вывода выбираемого значения

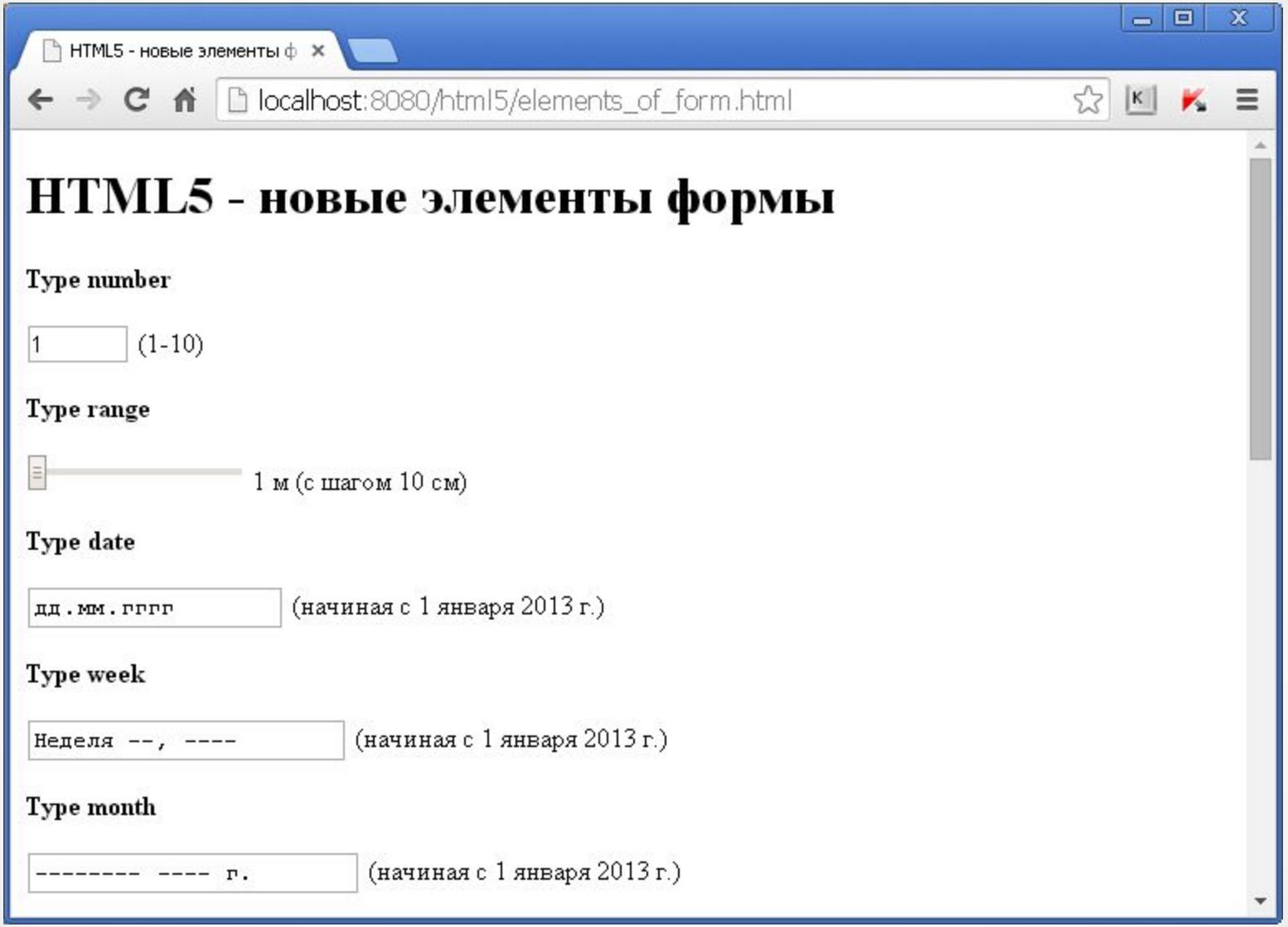
<output onforminput="value=ran.value" for="ran">1</output>

<input type="range" name="ran">
<output onforminput="value=ran.value" for="ran">100</output>

Вывод

```
<!DOCTYPE html>
<form oninput="result.value=(cm.value*2.54).toFixed(2)">
    <p>Введите длину в дюймах:
    <input type="number" name="cm" autofocus></p>
    <p>Длина в сантиметрах: <output
name="result">0</output></p>
  </form>
```




HTML5 - новые элементы ф
localhost:8080/html5/elements_of_form.html
HTML5 - новые элементы формы
Type number
1
(1-10)
Type range
1 м (с шагом 10 см)
Type date
дд.мм.гггг
(начиная с 1 января 2013 г.)
Type week
Неделя --, ----
(начиная с 1 января 2013 г.)
Type month
-------- ---- г.
(начиная с 1 января 2013 г.)