



ФОРМУЛЯРИ С HTML



Модул 1: HTML

СЪДЪРЖАНИЕ

Включване на формуляр в HTML.....	3
Елементи <input>във HTML формуляр.....	4
Видове на елемент <input>	4
Типове на <input> елемент	7
Групиране на елементите от формуляра с <fieldset>	8
Елемент <input> с поле за отметка.....	10
Елемент за падащ списък във формуляр	12
Елемент за текст <textarea>.....	14
Елемент за бутон	16
Атрибути към елемент <input>.....	17
Елемент <label> във формуляр	20

Когато завършите тази лекция:

- *ще научите как да включвате формуляр в HTML страница;*
- *ще научите как да създавате елементи към формуляр;*
- *ще научите как да групирате елементи на формуляр.*

Включване на формуляр в HTML

Включването на формуляр в HTML дава възможност за директен контакт с потребителите с уеб страницата. Формуляри се въвеждат с тага `<form>`. Той създава именувани полета в документа, в които желаещият може да въведе исканата от него информация или да зададе въпрос, на който да получи съответен отговор.

The diagram illustrates the mapping of various form elements to their HTML tags. On the left, a grey box contains the opening `<form>` and closing `</form>` tags, with a bracket indicating that the elements on the right are contained within them. The text "полета на формуляра" (form fields) is written in the center of this box. The form elements on the right are:

- Username:** (Pointed to by a red arrow with the label "Поле за текст" and the tag `<input type="text">`)
- Password:** (Pointed to by a purple arrow with the label "Поле за парола" and the tag `<input type="password">`)
- City of Employment:** (No specific tag label is provided for this field)
- Web server:** --- Choose a server --- (Pointed to by a green arrow with the label "Поле с падащ списък" and the tag `<select>`)
- Please specify your role:** Radio buttons for Admin, Engineer, Manager, and Guest (Pointed to by a blue arrow with the label "Поле с радио бутон" and the tag `<input type="radio">`)
- Single Sign-on to the following:** Checkboxes for Mail, Payroll, and Self-service (Pointed to by an orange arrow with the label "Поле с отметка" and the tag `<input type="checkbox">`)
- Login** and **Reset** buttons (Pointed to by a brown arrow with the label "Поле с бутони" and the tag `<input type="submit">`)

Елементи `<input>` във HTML формуляр

Видове на елемент `<input>`

Елемент `<input>` е един от най-важните при създаването на формуляр. Използва се в различни вариации.

Най-често използвани са:

text	☞	<i>Използва се за въвеждане на текст</i>
radio	☞	<i>Създава радио бутон (възможност за създаване на няколко избора)</i>
submit	☞	<i>Създава бутон за изпращане на формата</i>
checkbox	☞	<i>Създава поле за поставяне на отметка</i>

Видът на `<input>` елемент чрез атрибут **type** се задава.

ПРИМЕР С ЭЛЕМЕНТИ <INPUT> ФИГ. 1:

<form>

Име :

<input type="text" name="firstname" value="Иван">

Фамилия :

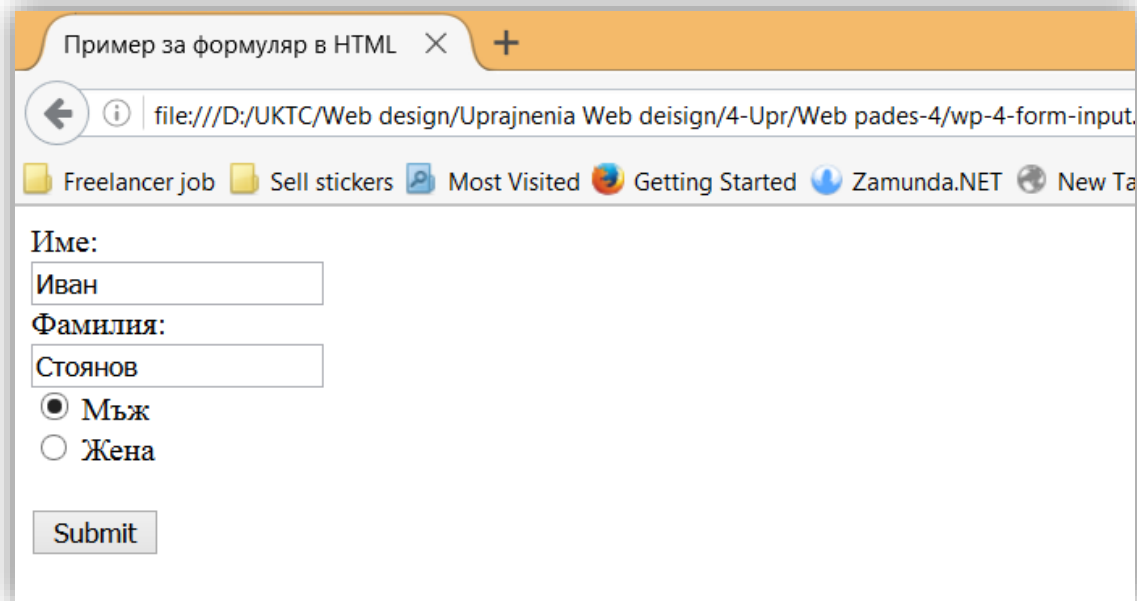
<input type="text" name="lastname" value="Стоянов">

<input type="radio" name="gender" value="male" checked> Мъж

<input type="radio" name="gender" value="female"> Жена

<input type="submit" value="Submit">

</form>



Фиг.1 Пример за формуляр

Типове на <input> елемент

Това са различните видове <input>, които можете да използвате в HTML:

<code><input type="button"></code>	<code><input type="checkbox"></code>
<code><input type="color"></code>	<code><input type="date"></code>
<code><input type="datetime-local"></code>	<code><input type="email"></code>
<code><input type="file"></code>	<code><input type="hidden"></code>
<code><input type="image"></code>	<code><input type="month"></code>
<code><input type="number"></code>	<code><input type="password"></code>
<code><input type="radio"></code>	<code><input type="range"></code>
<code><input type="reset"></code>	<code><input type="search"></code>
<code><input type="submit"></code>	<code><input type="tel"></code>
<code><input type="text"></code>	<code><input type="time"></code>
<code><input type="url"></code>	<code><input type="week"></code>

Разгледай примери в W3schools https://www.w3schools.com/html/html_form_input_types.asp

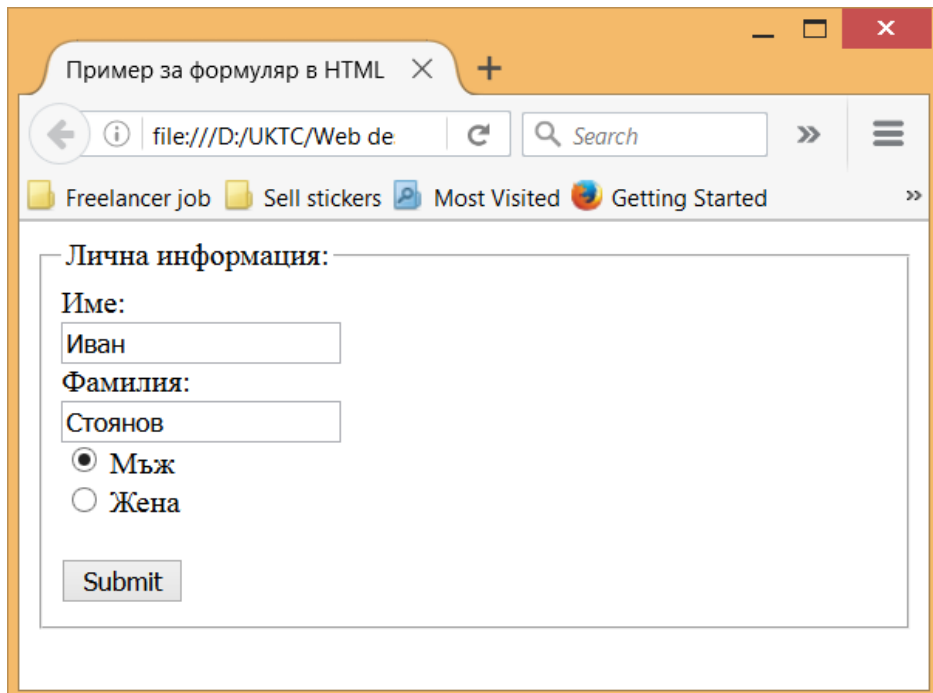
Групиране на елементите от формуляра с <fieldset>

Елемент **<fieldset>** групира съответните елементи от формуляра.

Елемент **<legend>** създава надпис към елемент **<fieldset>**.

ПРИМЕР С ГРУПИРАНЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ФИГ. 2:

```
<form>  
  <fieldset>  
    <legend>Лична информация:</legend>  
  
    полета на формуляра от пример 1  
  
  </fieldset>  
</form>
```



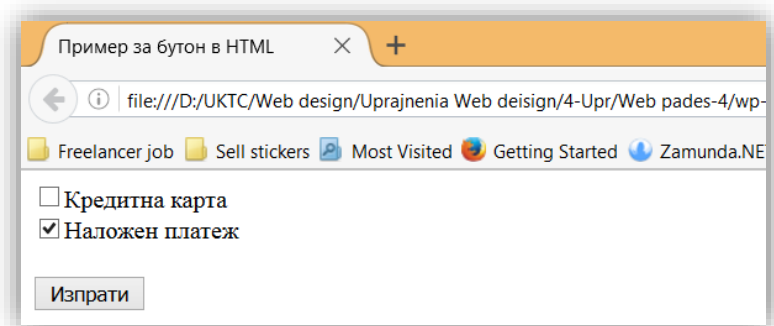
Фигура 2 Пример за формуляр с групиране на елементите

Елемент `<input>` с поле за отметка

Атрибут `checkbox` към елемент `<input>` създава поле за отметка към формуляр.

ПРИМЕР ФИГ.3:

```
<form>  
  <input type="checkbox" name="vehicle1" value="card">Кредитна карта<br>  
  <input type="checkbox" name="vehicle2" value="money">Наложен платеж<br>  
  <input type="submit" value="Изпрати">  
</form>
```



Фигура 3 Пример за формуляр с групиране на елементите

При натискане на бутон „Изпрати“, данните от формуляра се изпращат на сървъра за обработка и съхранения. За целта формуляра се използва заедно с други скриптовни конструкции като PHP. В атрибут **action** към таг **<form>** се задава връзка към страница от страна на сървъра, която да вземе и обработи въведените данни във формуляра.

Към формуляра се поставя и атрибут **method**. Той определя HTTP метода (**GET** или **POST**), използван за изпращане на формуляра. **GET** който за използва за подразбиране. *Изпращането на формуляра е пасивно.* При този метод данните се виждат в адреса на страницата. Метод **POST** се използва когато е необходимо *да се изпрати по-важна информация* (като парола).

```
<form action="action_page.php" method="get">
```

или

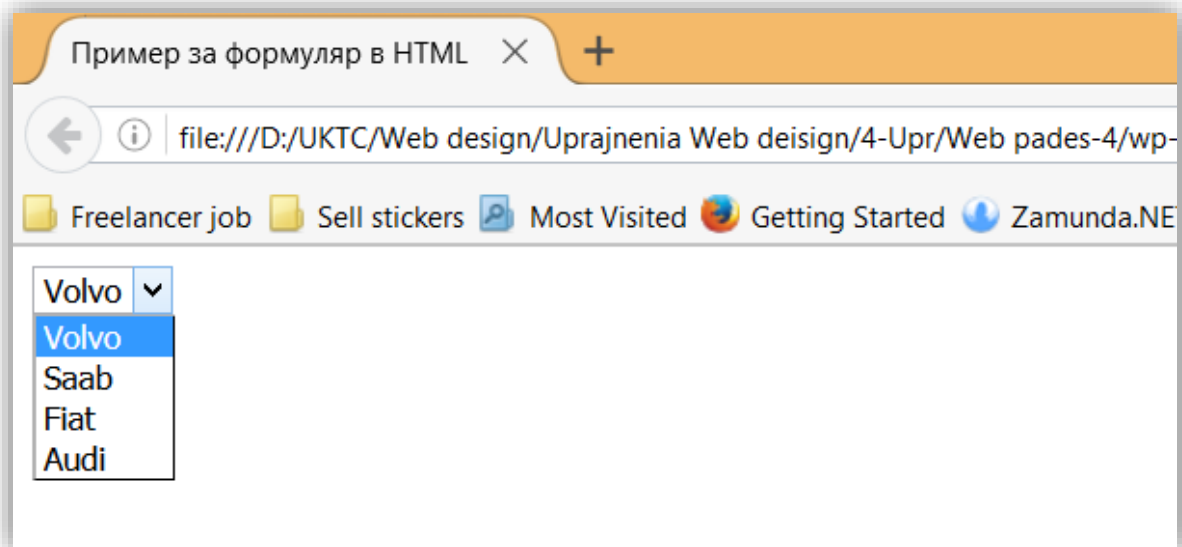
```
<form action="action_page.php" method="post">
```

Елемент за падащ списък във формуляр

Елемент `<select>` създава падащ списък във формуляр. Елементите от списъка се задават с елемент `<option>`.

ПРИМЕР ФИГ.4:

```
<form action="action_page.php">  
  <select name="cars">  
    <option value="volvo">Volvo</option>  
    <option value="saab">Saab</option>  
    <option value="fiat">Fiat</option>  
    <option value="audi">Audi</option>  
  </select>  
</form>
```



Фигура 4 Падащ списък към формуляр

Елемент за текст <textarea>

Елемент **<textarea>** създава пространство за много редов текст.

ПРИМЕР ФИГ.5:

```
<form action="action_page.php">
```

```
  <textarea name="message" rows="10" cols="40">
```

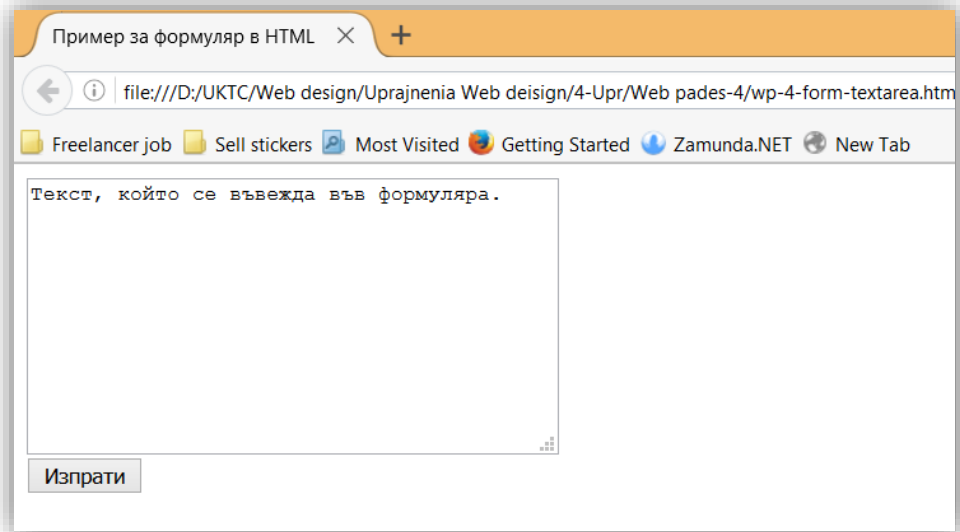
```
    Текст, който се въвежда във формуляра.
```

```
  </textarea>
```

```
  <br>
```

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

```
</form>
```



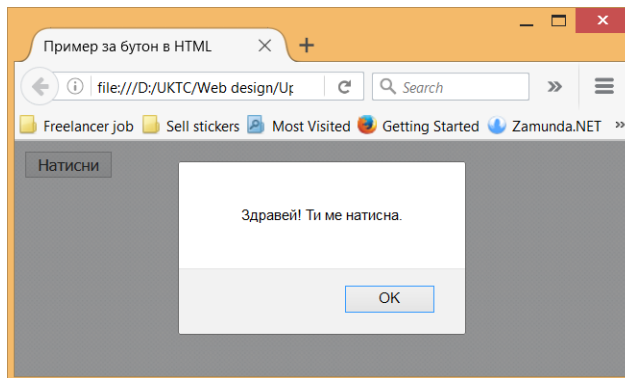
Фигура 5 Пример за формуляр с текстово поле

Елемент за бутон

Елемент `<button>` създава бутон към веб страница.

ПРИМЕР ФИГ.6

```
<button type="button" onclick="alert('Здравей! Ти ме натисна.')">Натисни</button>
```








Фигура 6 Пример за бутон с изскачащ надпис при натискане



В примера бутоната извиква изскачащ прозорец с надпис. Това става посредством JavaScript хендлъра на събитие `onclick` и функцията `alert()`. Стринга във функцията `alert()` е надписа излизаш в изскачащия прозорец.

Атрибути към елемент <input>

value	☞	Задава стойност (надпис) към елемента
<code><input type="text" name="firstname" value="Иван"></code>		
readonly	☞	Определя дадения елемент да бъде само за четене
<code><input type="text" name="firstname" value="Иван" readonly></code>		
disabled	☞	Определя, че елемента е забранен
<code><input type="text" name="firstname" value="Иван" disabled></code>		
size	☞	Определя видимата дължината на полето. По подразбиране е 20.
<code><input type="text" name="firstname" value="Иван" size="40"></code>		

maxlength		Определя максималния брой на символите, които могат да бъдат въведени в полето
<input type="text" name="firstname" maxlength="10">		
min и max		Определят минималните и максималните стойности за въвеждане в полето.
<input type="number" name="quantity" min="1" max="5">		
pattern		Определя шаблон по който се въвежда информацията в полето. Поставя се към следните <input> елементи: text , date , search , url , tel , email и password .
<input type="text" name="country_code" pattern="[A-Za-z]{3}" title="Код на страна с 3 букви">		
placeholder		Кратко описание какво трябва да се въведе в полето. Поставя се към следните <input> елементи: text , search , url , tel , email и password .
<input type="tel" name="phone" placeholder="123-45-678" pattern="[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{3}">		
required		Определя в полето задължително да се въвежда информация.

Пример с атрибут `readonly`

Име:

Фамилия:

Пример с атрибут `disabled`

Име:

Фамилия:

Пример с атрибут `size`

Име:

Фамилия:

Пример с атрибут `maxlength`

Име:

Фамилия:

Пример с атрибуты `max` и `min`

Количество (между 1 и 5):

Пример с атрибуты `placeholder` и `pattern`

Въведи телефон:

Фигура 7 Примери с атрибути към елемент `<input>`

Елемент <label> във формуляр

Елемент **<label>** поставя надпис към полетата на формуляр. Той се свързва със полето посредством атрибут **for**. Името, което се задава във **for** е същото като идентификатора **id** на полето.

ПРИМЕР ФИГ.8

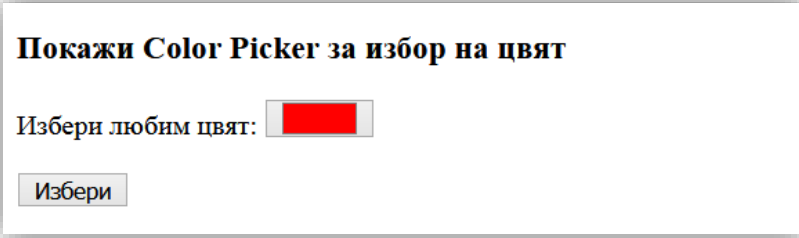
```
<form action="action_page.php">
```

```
  <label for="favcolor">Избери любим цвят:</label>
```

```
  <input type="color" id="favcolor" name="favcolor" value="#ff0000">
```

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

```
</form>
```



Покажи Color Picker за избор на цвят

Избери любим цвят:

Фигура 8 Примери за избор на цвят с елемент <label>