



WEB ACADEMY

Front-end за Начинаещи



```
<html>  
<head>
```

```
<meta name="TITLE" content="..."  
<meta name="KEYWORDS" content="..."  
<meta name="DESCRIPTION" content="..."  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="..."  
<script language="java
```

HTML

Работа с форми



Необходимите тагове:

- `<form>`
- `<input>`
- `<textarea>`
- `<button>`
- `<select>`
- `<option>`
- `<optgroup>`
- `<fieldset>`
- `<legend>`
- `<label>`

Name	Value
Name	<input type="text"/>
Sex	<input type="radio"/> Male <input checked="" type="radio"/> Female
Eye color	<input type="text" value="green"/>
Check all that apply	<input type="checkbox"/> Over 6 feet tall <input type="checkbox"/> Over 200 pounds
Describe your athletic ability: <input type="text"/>	
<input type="button" value="Enter my information"/>	

Работа с форми



<form> елемент

- създава форма
- изпраща на данни от потребителя към сървъра
- Често използвани атрибути:
 - action - указва адресът, където да се изпратят данните
 - enctype - указва типа на данните във формата
 - method - указва метода, по който ще се изпрати формата
 - name - задава име на формата
 - target - указва къде да се покаже отговора от формата.
Стойностите са като target атрибута на хипервръзките.

Работа с форми



Запомнете, че:

- формата изпраща данни от потребителя към сървъра
- атрибута `method` може да има стойности `get` или `post`
- `get` - изпраща данните през URL на страницата
- `post` - изпраща данните през HTTP заявка
- Атрибута `enctype` може да има стойност:
 - `application/x-www-form-urlencoded` - по подразбиране
 - `multipart/form-data` - необходимо при прикачване на файл
 - `text/plain` - преобразува празните интервали в "+", но не преобразува другите специални символи

Работа с форми



Метода GET

- може да се кешира
- остава в историята с посетени страници в браузъра
- може да бъде добавен в "Любими" на браузъра
- следва да се използва само за вземане на данни
- има ограничение на дължината на изпратените данни
- не трябва да се използва за изпращане на поверителна информация
- използва се най-често при страниците за преглед и странициране на информация, във формите за търсене, и други.

Работа с форми



Метода POST

- не се кешира
- не остава в историята на браузъра
- адреса, не може да бъде добавен в "Любими"
- няма ограничение на дължината на изпратените данни
- използва се задължително при формите за прикачване на файл, съвместно с `enctype="multipart/form-data"`
- използва се също така при форми за идентификация, форми за плащане, форми за смяна на парола и други.

Сравнение между GET и POST

EVERYBODY | LIES



	GET	POST
BACK button/Reload	Harmless	Data will be re-submitted (the browser should alert the user that the data are about to be re-submitted)
Bookmarked	Can be bookmarked	Cannot be bookmarked
Cached	Can be cached	Not cached
Encoding type	application/x-www-form-urlencoded	application/x-www-form-urlencoded or multipart/form-data. Use multipart encoding for binary data
History	Parameters remain in browser history	Parameters are not saved in browser history
Restrictions on data length	Yes, when sending data, the GET method adds the data to the URL; and the length of a URL is limited (maximum URL length is 2048 characters)	No restrictions
Restrictions on data type	Only ASCII characters allowed	No restrictions. Binary data is also allowed
Security	GET is less secure compared to POST because data sent is part of the URL Never use GET when sending passwords or other sensitive information!	POST is a little safer than GET because the parameters are not stored in browser history or in web server logs
Visibility	Data is visible to everyone in the URL	Data is not displayed in the URL



Работа с форми



Какво е нужно за да създадем масив от елементи?

- трябва да добавим [] в името на елемента - лесно е!
- ако е необходимо между [] може да има и ключ на масива

Кога е нужно да създадем масив от елементи?

- когато от <select> можем да изберем няколко стойности

```
<select multiple="multiple" name="spoken_languages[]">...</select>
```

- когато можем да имаме няколко стойности едновременно например при работа с говорими езици, жанрове и други.

```
<input type="checkbox" name="spoken_languages[bg]" value="1" /> BG  
<input type="checkbox" name="spoken_languages[en]" value="2" /> EN  
<input type="checkbox" name="spoken_languages[de]" value="3" /> DE
```

- когато работим с няколко записи/редове едновременно



Работа с Форми



<input> елемент

- задава поле за въвеждане на потребителски данни
- може да варира по много начини в зависимост от типа
- Най-често използвани атрибути:
 - name - **задължителен атрибут**, който указва име на елемента.
 - value - съдържа стойността, на елемента, която ще се изпрати
 - type - задава типа на елемента
 - checked - задава дали елемента е селектиран
 - disabled - задава дали елемента е изключен
 - readonly - указва може ли да се променя елемента или е само за четене
 - required - указва дали елемента е задължителен или опционален

Работа с Форми



Възможни стойности на атрибута type:

- button - задава бутон, най-често се използва с JavaScript
- checkbox - задава квадратен елемент с възможност за избор на 1 или повече елемента измежду предварително зададените
- file - задава елемент, който служи за прикачване на файл
- hidden - задава "невидим" (скрит) елемент.
- password - задава поле от тип парола
- text - задава текстово поле, за писане на кратък текст
- radio - задава радио бутон, с възможност за избор на само 1 елемент измежду няколко зададени
- reset - задава бутон, който изчиства съдържанието на формата
- submit - задава бутон, който изпраща формата



Работа с Форми



Стойности на type:

- button
- checkbox
- file
- hidden
- password
- text
- radio
- reset
- submit

Как изглежда всъщност:

-
- ☒
- No file chosen
-
-
-
- ☐
-
-

Работа с Форми



Възможни стойности на атрибута type:

- color - позволява на потребителя да избере цвят от палитрата
- date - позволява на потребителя да избере дата
- month - позволява на потребителя да избере месец
- week - позволява на потребителя да избере седмица
- email - позволява въвеждане на е-мейл
- number - позволява въвеждане на цяло число
- range - задава поле за въвеждане на число в даден диапазон
- tel - задава поле за въвеждане на телефонен номер
- url - задава поле за въвеждане на URL


Работа с Форми

14

Стойности на type:






- color
- date
- month
- week
- email
- number
- range
- tel
- url

Как изглежда всъщност:

- 
-
-
-
-
-
-
-
-

Работа с Форми

15

Attribute	Description	<u>Атрибути за ограничаване</u>
disabled	Specifies that an input field should be disabled	
max	 Specifies the maximum value for an input field	
maxlength	Specifies the maximum number of character for an input field	
min	 Specifies the minimum value for an input field	
pattern	 Specifies a regular expression to check the input value against	
readonly	Specifies that an input field is read only (cannot be changed)	
required	 Specifies that an input field is required (must be filled out)	
size	Specifies the width (in characters) of an input field	
step	 Specifies the legal number intervals for an input field	
value	Specifies the default value for an input field	



Работа с форми

16

<!-- Примери за <input> таг: -->

<input type="text" name="username" />

<input type="password" name="psw" />

<input type="radio" name="sex" value="m" checked="checked" />

<input type="checkbox" name="transport" value="Car" />

<input type="button" onclick="alert('Hello!');" value="Click Me!" />

<input type="number" name="points" min="0" max="100" step="5" />

<input type="date" name="bday" min="2000-01-02" />

<input type="color" name="favcolor" />

<input type="range" name="points" min="0" max="10" />



Работа с форми



<textarea> таг

- създава поле за въвеждане на дълъг текст
- най-често използвани атрибути:
 - name - **задължителен атрибут**, задава името на елемента
 - rows - задава максималния брой видими редове
 - cols - задава максималния брой колони (еквивалент на width)
 - placeholder - задава текста, който се показва по подразбиране
 - maxlength - задава максималния брой разрешени символи
 - disabled - задава дали елемента е изключен
 - required - указва дали елемента е задължителен или опционален
 - readonly - указва дали елемента може да се променя или не

Работа с форми



<select> таг

- създава падащо меню с избор на варианти
- използва се в комбинация с <option> таг
- Най-често използвани атрибути:
 - name - **задължителен атрибут**, който задава име на елемента.
 - multiple - указва дали можем да изберем повече от една опция
 - size - указва броя на видимите опции
 - disabled - задава дали елемента е изключен
 - required - указва дали елемента е задължителен или опционален

Работа с форми



<option> таг

- задава опции за падащо меню, създадено със **<select>**
- опциите могат да се групират чрез **<optgroup>** таг
- може да се използва и без атрибути, но не е желателно
- Най-често използвани атрибути:
 - value - задава стойността, за съответната опция
 - selected - задава коя опция е избрана по подразбиране
 - disabled - задава дали елемента е изключен

<optgroup> таг - групира **<option>** тагове. Има 2 атрибута

- label - указва етикет на групата
- disabled - задава дали елемента е изключен



Работа с форми



<fieldset> таг

- използва се за групиране на елементи във формата
- изчертава рамка около елементите
- използва се съвместно с **<legend>** таг

<legend> таг задава заглавие на **<fieldset>** таг

```
<form>
<fieldset>
  <legend>Personal Info:</legend>
  Name: <input type="text" size="30" /><br />
  Email: <input type="text" size="30" /><br />
  Date: <input type="text" size="10" />
</fieldset>
</form>
```



Работа с форми



<button> таг

- създава бутон във формата
- може да има съдържание, а `<input type="button" />` не!
- при изпращане на формата, различните браузъри могат да изпратят различни стойности. Използвайте `<input>` !
- винаги задавайте стойност на атрибута `type` !
- Най-често използвани атрибути:
 - `name` - задава име, на бутона
 - `value` - задава стойност на бутона
 - `disabled` - задава дали бутона е изключен
 - `type` - може да има стойност `button`, `reset`, `submit`

```
<button type="button">Click Me!</button>
```



Работа с форми



<label> таг

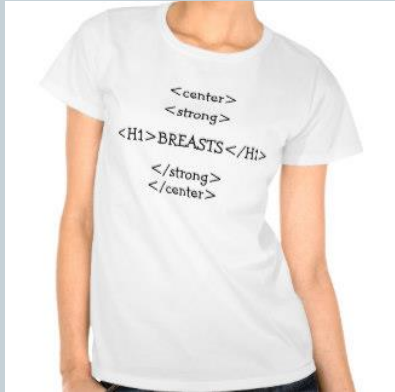
- създава етикет свързан с елемент на формата
- не добавя визуална промяна
- има само 1 атрибут - атрибута **for**
- стойността на **for** трябва да съответства на **id** на елемента

```
<form action="demo_form.asp">  
  <label for="male">Male</label>  
  <input type="radio" name="sex" id="male" value="male" /><br />  
  <label for="female">Female</label>  
  <input type="radio" name="sex" id="female" value="female"><br />  
  <input type="submit" value="Submit" />  
</form>
```



Поздравления!

23



- Този модул приключи!
- Желаем Ви късмет със следващия модул!
- Вече би трябвало да знаете, какво е HTML!

HTML

=

How To Meet Ladies



ВЪПРОСИ

24

