

# **HTML**

## **HyperText Markup Language**

### **Чаcт втора**

# Съдържание

- Таблици
- Формуляри
- Новости в HTML5
- Семантика

# Таблицы

BLOGGER	SHORTCODE	PLUGIN	
Buttons	Tabs	Accordions	
Tooltip	BLOGGER	SHORTCODE	PLUGIN
YouTut	Buttons	Tabs	Accordions
Info	Tooltip	BLOGGER	SHORTCODE
Code	YouTube	Buttons	Tabs
	Info	Tooltip	BLOGGER
	Code	YouTube	Buttons
		Info	Tooltip
		Code	YouTube
		Info	Warning
		Code	Divider
			© mbt

[ TABLE ]



# Таблицы

- Таблиците се използват за визуализация на таблични данни:
  - Таблицата се състои един или повече редове.
  - Редовете се състоят от една или повече колони.
- Таблиците не се използват за визуална подредба на страницата.
- Основни тагове на таблицата:

```
<table> - table root tag  
<tr> - table row  
<td> - table data
```

# Таблицы

```
<table>
  <tr>
    <td>Cell 1, Row 1</td>
    <td>Cell 2, Row 1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cell 1, Row 2</td>
    <td>Cell 2, Row 2</td>
  </tr>
</table>
```

Cell 1, Row 1	Cell 2, Row 1
Cell 1, Row 2	Cell 2, Row 2

# Таблици

Видове клетки:

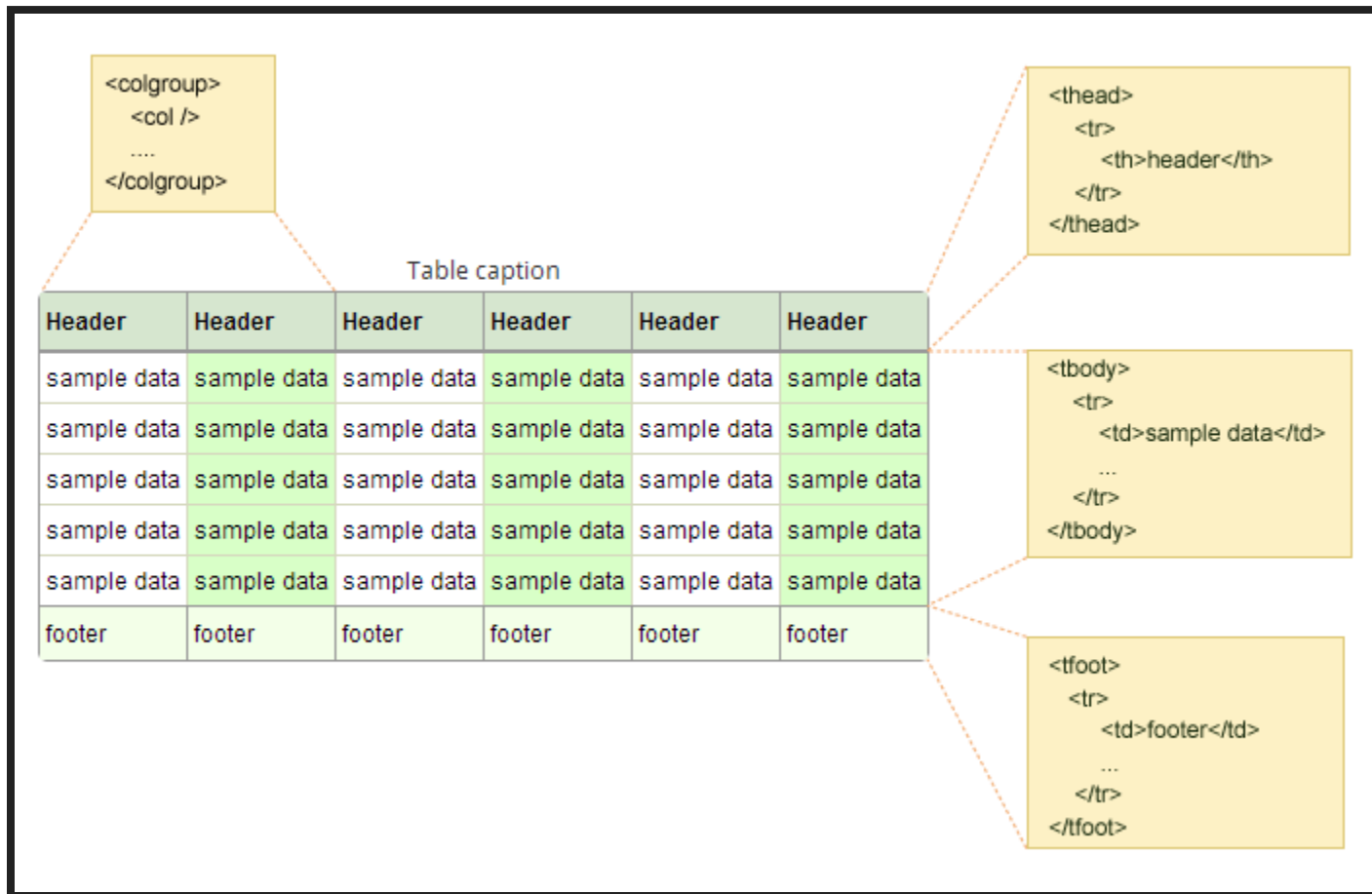
- `<th>` - Заглавна Клетка (Table Header)
- `<td>` - Клетка с данни (Table Data)

```
<tr>
  <th>Име</th>
  <th>Години</th>
</tr>
<tr>
  <td>Пешо</td>
  <td>55</td>
</tr>
<tr>
  <td>Гошо</td>
  <td>18</td>
</tr>
```

Име	Години
Пешо	55
Гошо	18

# Таблици

Пълна структура на таблиците:



# Таблицы

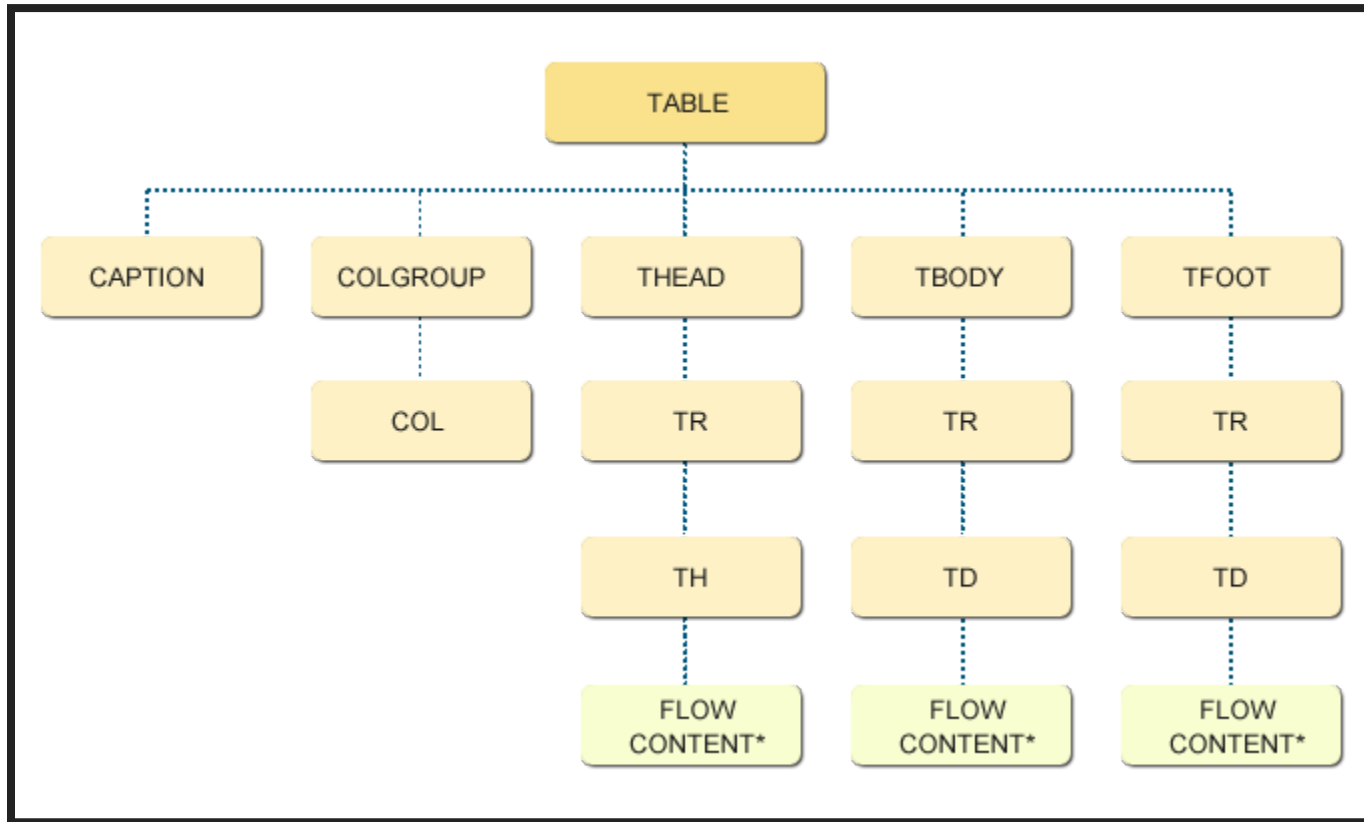
```
<table>
  <caption>Sample Table</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>Header Cell 1</th>
      <th>Header Cell 2</th>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr>
      <td>Footer Cell 1</td>
      <td>Footer Cell 2</td>
    </tr>
  </tfoot>
  <tbody>
    <tr>
```

Header Cell 1	Header Cell 2
Cell 1, Row 1	Cell 2, Row 1
Cell 1, Row 2	Cell 2, Row 2
Footer Cell 1	Footer Cell 2



# Елементи на Таблици

## Йерархия на елементите



\* Flow content

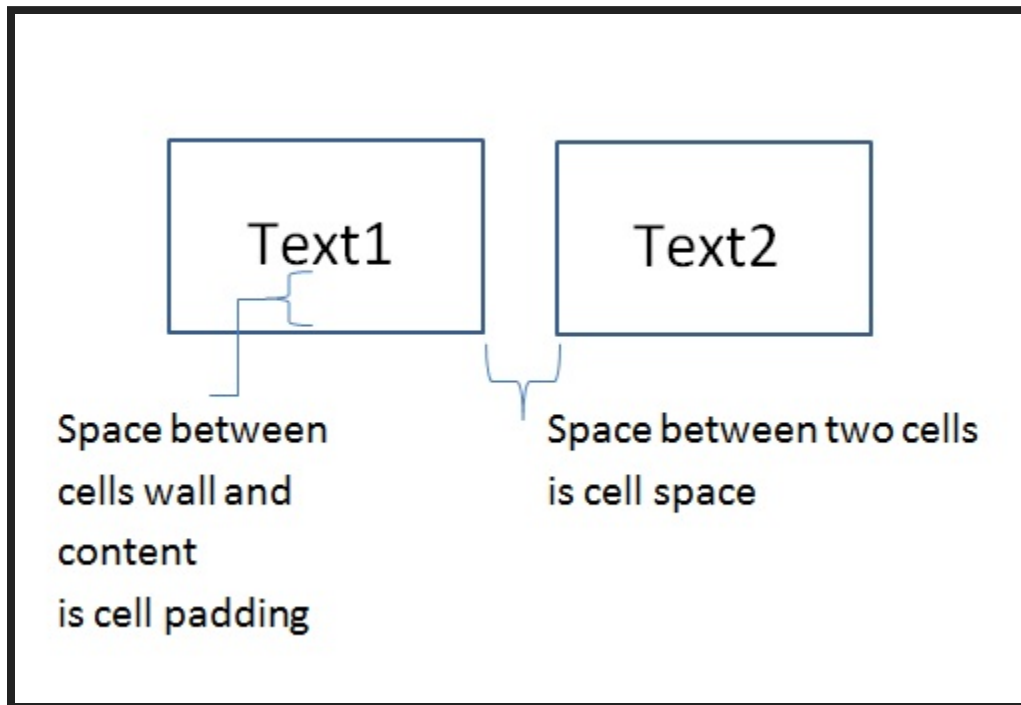
## Елементи на Таблици

- `<caption>` - Задаване на заглавие
- `<colgroup>` и `<col>` - Дефиниране на група от КОЛОНИ



# Cellspacing and Cellpadding

- **cellspacing** - Дефинира празното разстояние между отделните клетки в пиксели.
- **cellpadding** - Дефинира празното разстояние около съдържанието на клетките.



## Rowspan and Colspan

- **rowspan** - Дефинира колко реда заема клетката.
- **colspan** - Дефинира колони заема клетката.

Colspan 2	
Rowspan 2	Row 2 Col 2
	Row 3 Col 2
Row 4 Col 1	Row 4 Col 2



## Таблицы в таблицах

Елементът <td> може да съдържа друга таблица.

HTML Table							
Cell 1	Cell 2 <table><tr><td colspan="2">Nested HTML Table</td></tr><tr><td>Cell 2.1</td><td>Cell 2.2</td></tr><tr><td>Cell 2.3</td><td>Cell 2.4</td></tr></table>	Nested HTML Table		Cell 2.1	Cell 2.2	Cell 2.3	Cell 2.4
Nested HTML Table							
Cell 2.1	Cell 2.2						
Cell 2.3	Cell 2.4						

# Формуляри

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"/>	

## Какво представляват Формулярите?

Формулярите служат за събиране на информация от потребителите и изпращането ѝ на сървъра.

Основни Атрибути:

- **action** - Указва къде трябва да се изпрати информацията.
- **method** - Указва кой HTTP метод да бъде използван - POST или GET.

```
<form action="content destination" method="post">  
  --- HTML elements ---  
</form>
```

## Принцип на работа на формулярите

При изпращане(submit) на формуляра данните се изпращат чрез двойка от name-value атрибути. Затова е задължително всяко въвеждащо поле да има попълнен name атрибут.



## Какви елементи може да има във формулярите?

Елементи с модел на съдържание **Flow Content**

(с изключение на елементът <form>)

- Елементи за визуализация на информация
- Елементи за въвеждане на информация

## Основни елементи използвани във формулярите:

- `<input>`
- `<textarea>`
- `<select>`
- `<option>`
- `<optgroup>`
- `<label>`
- `<fieldset>`

## <label>

- Използват се за добавяне на поясняващ текст (заглавие) към елементите на формуляра.
- Когато се кликне на тях фокусират съответния елемент, с който са асоциирани.
- Имат голямо значение за usability (ползваемостта) и accessibility (достъпността) на елементите.

```
<label for="inputId">Enter some text</label>
<input type="text" id="inputId">
<label for="checkboxId">Check me</label>
<input type="checkbox" checked id="checkboxId">
<label for="radioId">Select me</label>
<input type="radio" id="radioId">
```

## <input>

Приема данни от потребителя.

Различен принцип на работа - зависи от атрибута **type**. Най-често използвани стойности:

- text - Едноредов текст
- password - Парола
- radio - Радио бутони
- image - Събмит бутон с картинка
- checkbox - Чекбокс
- hidden - Скрити данни
- file - Файл
- submit - Бутон за изпращане на формата
- reset - Бутон за изчистване на формата

## <input>

### Едноредов текст

```
<label for="userName">UserName:</label>  
<input type="text" id="userName" name="username">
```

### Парола

```
<label for="password">Password:</label>  
<input type="password" id="password" name="pass">
```

### Радио Бутон

```
<label for="citySofia">Sofia</label>  
<input type="radio" id="citySofia"  
  name="city" value="Sofia">  
<label for="cityPlovdiv">Plovdiv</label>  
<input type="radio" id="cityPlovdiv"  
  name="city" value="Plovdiv">
```

## <input>

### Събмит Бутон с Картинка

```
<input type="image" src="../submit-button.jpg"  
  name="submitBtn" alt="Submit">
```

### Чекбокс

```
<label for="agreeCheckbox">I agree:</label>  
<input type="checkbox" id="agreeCheckbox"  
  name="agree" value="yes">
```

### Скрити Данни

```
<input type="hidden" name="secret" value="My value">
```

### Бутони за изпращане и изчистване на формата

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

**<input>**



## <textarea>

Служи за въвеждане на многоредов входен текст

```
<form action="#" method="post">  
  <textarea name="notes" rows="4">  
    Some sample text  
  </textarea>  
</form>
```

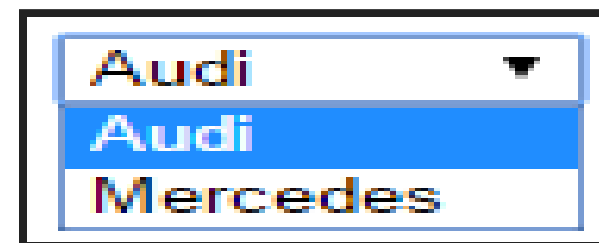


## <select> <option> <optgroup>

<select> елементът служи за презентиране на меню от опции.

Опциите в менюто се описват от <options> елементи.

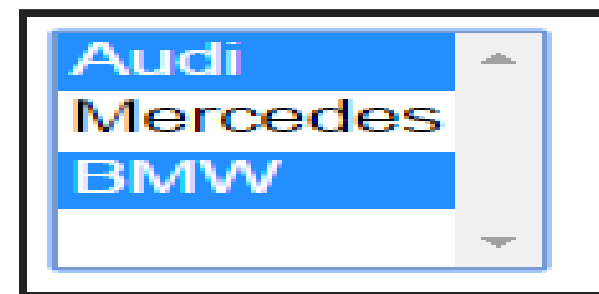
```
<select name="myFavouriteCar">  
  <option value="mercedes">Mercedes</option>  
  <option value="audi">Audi</option>  
</select>
```



## **<select> <option> <optgroup>**

С Multiple атрибутът може да позволим избирането на повече от един елемент.

```
<select name="myFavouriteCars" multiple>  
  <option value="audi">Audi</option>  
  <option value="mercedes">Mercedes</option>  
  <option value="audi">BMW</option>  
</select>
```



## <select> <option> <optgroup>

Опциите могат да се групират от <optgroup> елементи.

```
<select>
  <optgroup label="German Cars">
    <option value="audi">Audi</option>
    <option value="mercedes">Mercedes</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="Swedish Cars">
    <option value="volvo">Volvo</option>
    <option value="saab">Saab</option>
  </optgroup>
</select>
```



## <fieldset>

Служи за групиране на елементи във формата

<legend> - използва се за задаване на заглавие на групата

```
<form action="#" method="post">
  <fieldset>
    <legend>Login</legend>
    <label for="userName">UserName:</label>
    <input type="text" id="userName" name="userName">
    <label for="password">Password:</label>
    <input type="password" id="password" name="password">
    <input type="submit">
    <input type="reset">
  </fieldset>
</form>
```

# Form Validation



# HTML5



# HTML5

## Какво е HTML5?

- Най-новата версия на стандарта, дефиниращ HTML.
- Първа публична чернова - 2008г.
- Официално публикувана спецификация - 2014г.

# HTML5

Какво НЕ е HTML5?

- Всички новости в CSS 3.
- Новостите в ECMAScript 5/6.



# HTML5

Нов doctype:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/
```

```
<!DOCTYPE html>
```

## HTML5

По-свободни правила за тагове и атрибути:

- Не е задължително оказването на type атрибут за script и link
- Самозатварящите се тагове, не е необходимо да съдържат "/"
- Не са задължителни кавички за атрибутите

# HTML5

Нови семантични елементи

# HTML5

Нов атрибут data-

```
<button data-transition-name="Slide" data-target="myTarget">Click me</button>
```

# HTML5

Нови **типове** input и **атрибути** .

```
<input type="range" autofocus>
```

# HTML5

Аудио и видео поддръжка

# Семантика



## Семантика

Какво е семантика?

- Смисълът и интерпретацията на думите в езика.
- Прилага се за думи, фрази или изречения.



## Семантика

Какво е семантичен HTML?

- Подпомага разбирането на структурата на страницата.
- Засилва значението на съдържанието в страницата.

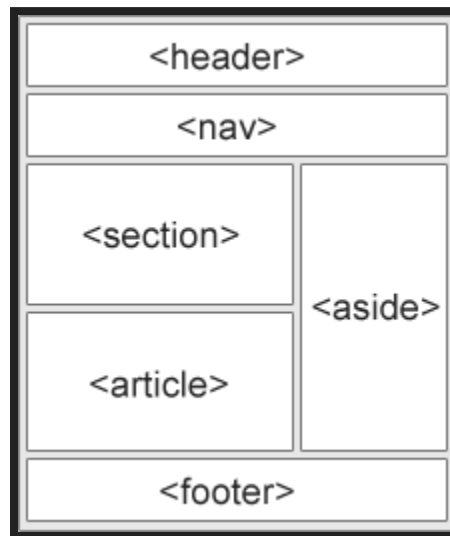
## Семантика

Защо е важен семантичният HTML?

- Лесен е за употреба, разбиране и поддръжка.
- По-лесен за разбиране от машини (web crawlers).
- По-лесен за интерпретиране от ScreenReaders (Гласови четци).

# Семантика

Нови семантични HTML тагове:



Диаграма за взимане на решения при избор на тагове

**ДЕМО 1**

**ДЕМО 2**

# Въпроси



# Благодаря

Николай Коларов

[nikolay.kolarov@sap.com](mailto:nikolay.kolarov@sap.com)

Николай Ванков

[nikolay.vankov@sap.com](mailto:nikolay.vankov@sap.com)