

# HTML

## Часть вторая



# Съдържание

- **Формуляри**
- **Новости в HTML5**
- **Семантика**
- **Таблицы**

# Формуляри

Holder of card

Number of card

VALID THRU

MM / YY

MasterCard VISA

CVC

Send

## Какво представляват Формулярите?

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

**action** - Указва къде трябва да се изпрати информацията.

**method** - Указва кой HTTP метод да бъде използван - POST или GET.

## 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:

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

## <label>

- Поясняващ текст (заглавие) към елемент
- usability (ползваемост) & accessibility (достъпност)

```
<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` (text, password, radio, checkbox...)

## <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">
```

## <textarea>

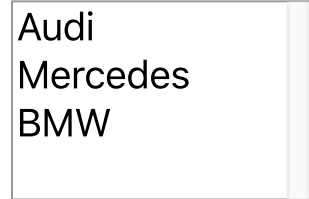
```
<form action="#" method="post">
  <textarea name="notes" rows="4" cols="100">
    Some sample text
  </textarea>
</form>
```

Some sample text

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

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

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



Audi  
Mercedes  
BMW

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

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

A visual representation of an HTML select element. It is a light gray rounded rectangle containing the text 'Audi' and a small black up/down arrow icon on the right side.

```
<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>

```
<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

*I've seen the*  
**FUTURE**  
*It's in my*  
**BROWSER**



## **Какво е HTML5?**

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

## **Предимствата на HTML5**

- Достъпност
- Doctype декларация
- По-чист код
- Разработка на игри
- Поддръжка от всички браузъри
- Поддръжка от мобилни устройства

## **Какво още ни предоставя 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

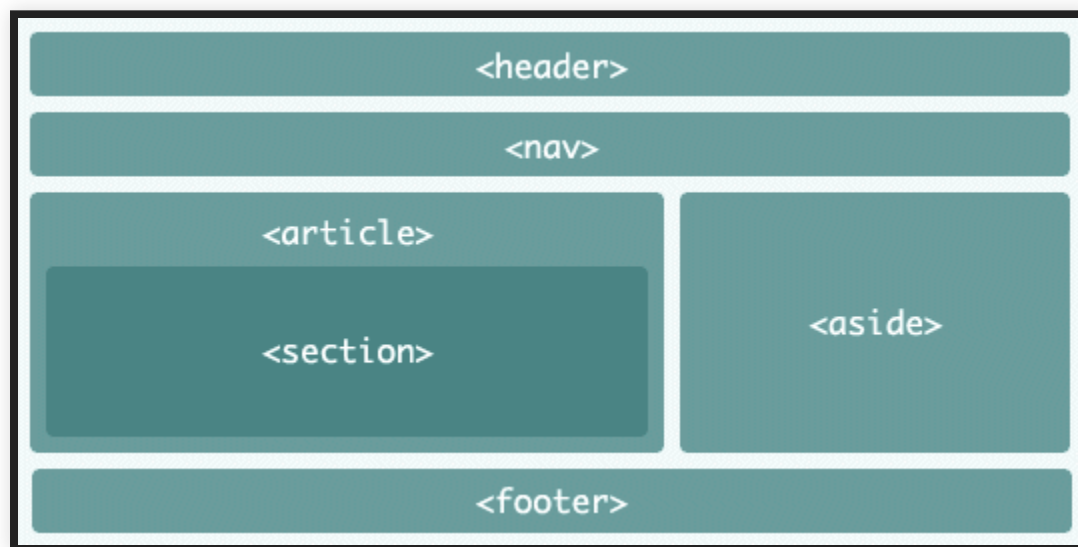
## Какво още?

- Нови семантични елементи
- Нов атрибут data-

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

- Нови типове input и атрибути
- Аудио и видео поддръжка

# Семантика



## Какво е семантика?

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



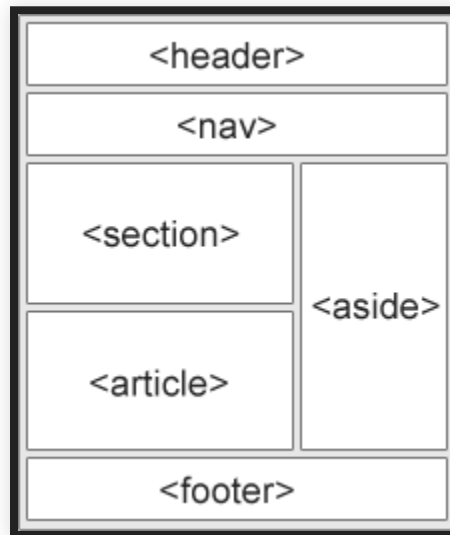
## Какво е семантичен HTML?

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

## Защо е важен семантичният HTML?

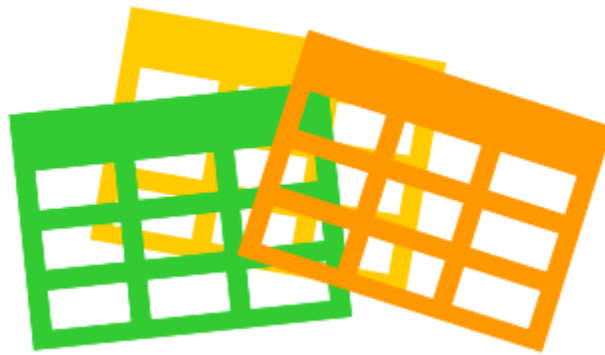
- Лесен е за употреба, разбиране и поддръжка.
- По-лесен за разбиране от машини (web crawlers).
- По-лесен за интерпретиране от ScreenReaders (Гласови четци).

## Нови семантични HTML тагове



Диаграма за взимане на решения при избор на тагове

# Таблицы



## Таблицы

- Таблиците се използват за визуализация на таблични данни.
- 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

## Видове клетки - Table Header & Table Data

```
<tr>
  <th>Име</th> - table header
  <th>Години</th>
</tr>
<tr>
  <td>Пешо</td> - table data
  <td>55</td>
</tr>
<tr>
  <td>Гошо</td>
  <td>18</td>
</tr>
```

Име	Години
Пешо	55
Гошо	18

## 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>
      <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>
  </tbody>
</table>
```

Sample Table	
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 Таблица

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

Colgoup and col demo		
Latte	Lots	Lots
Cappuccino	Lots	Lots
Americano	Some	Lots

## Rowspan and Colspan

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

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

## Таблицы в таблицах

Елементът <td> може да съдържа друга таблица.



# Въпроси



# Благодаря!

Елена Стоянома  
elena.stoyanova@sap.com

Ния Пеева  
nia.peeva@sap.com