



HTML

HYPertext MARKUP LANGUAGE

SYNTAX. STRUCTURE. ELEMENTS

ИСТОРИЯ

- 1991 [HTML Tags](#)
- 1993 [HTML](#)
- 1995 [HTML 2](#)
- 1997 [HTML 3.2](#)
- 1997 [HTML 4](#)
- 1999 [HTML 4.01](#)
- 2014 [HTML 5](#)

СИНТАКСИС

TAGS

- Маркират началото и края на HTML елемент
- Могат да се разделят на отварящи и затварящи

```
<tag></tag>
```

ATTRIBUTES

- Дефинират на поведението на HTML елемента
- Дефинират се в отварящия таг
- Състоят се от име и стойност
- Името и стойността се разделят с "="
- Празна стойност може да бъде изпусната

```
<tag key></tag>  
<tag key=value></tag>  
<tag key="value"></tag>  
<tag key="other value"></tag>
```

ELEMENTS

- Съставени са от отварящ и затварящ таг
- Приемат определени атрибути
- Делят се на 5 групи:
 - normal elements
 - foreign elements
 - escapable raw text elements
 - raw text elements
 - void elements

```
<!-- voids -->  
<area> <base> <br> <col> <embed> <hr> <img> <input>  
<keygen> <link> <meta> <param> <source> <track> <wbr>
```

COMMENTS

- Едноредови или многоредови
- Коментар не може да съдържа друг коментар
- Без разстояние при отварящия и затварящия таг

```
<!-- one line comment -->  
<!--  
multiline  
comment  
-->
```


СТРУКТУРА

DOCTYPE

- Първата декларация в HTML документа
- Инstrukция към браузъра за типа на документа
- Валидира документа спрямо посочения тип

```
<!DOCTYPE html> <!-- HTML5 document type declaration -->
```

HTML

- Основата на всеки HTML документ
- Препоръчително е да има 'lang' атрибут
- Може да съдържа единствено:
 - head елемент
 - body елемент

```
<html lang=en>  
</html>
```

HEAD

- Не се визуализира от браузъра
- Един или повече елемента описващи **метаданни**
- Съдържа само по един от следните елементи:
 - title елемент
 - base елемент

```
<head>  
</head>
```

TITLE

- Определя името на документа
- Визуализира се от браузъра
- Препоръчително е да се дефинира винаги
- Съдържа само текст

```
<title>Sample page</title>
```

BODY

- Дефинира основното съдържание на документа
- Визуализира се от браузъра
- Може да съдържа 'flow content'

```
<body>  
</body>
```

```
<!-- code me some html please -->
```

СЕКЦИИ

HEADINGS

- Дефинирани са 6 нива
- Наименоват дадена секция
- Създават секции по подразбиране
- Използват се при създаване на 'Съдържание'

```
<h1>Heading Level 1</h1>  
<h2>Heading Level 2</h2>  
<h3>Heading Level 3</h3>  
<h4>Heading Level 4</h4>  
<h5>Heading Level 5</h5>  
<h6>Heading Level 6</h6>
```

SECTION

- Тематично групирано съдържание
- Обикновено има дефинирано заглавие

```
<section>
  <h1>Animals</h1>
  <section>
    <h2>Cats</h2>
  </section>
  <section>
    <h2>Dogs</h2>
  </section>
</section>
```

ARTICLE

- Самостоятелна част от съдържанието
- Обикновено има дефинирано заглавие
- Примери:
 - форум пост
 - блог пост
 - статия в новинарски сайт

```
<section>
  <h1>Animals</h1>
  <section>
    <h2>Cats</h2>
    <article>
      <h3>Siamese cat</h3>
      more info on that cat that makes sense if taken out of this site
    </article>
  </section>
</section>
```

HEADER

- Въвеждащо съдържание на секция
- Може да групира елементи като:
 - заглавие
 - поле за търсене
 - лого

```
<section>
  <header>
    LOGO
    <h1>Animals</h1>
    <p>The life of domestic animals</p>
  </header>
</section>
```

FOOTER

- Допълнителна информация към секция
- Може да групира елементи като:
 - автор
 - авторски права
 - връзки към сходни теми

```
<section>
  <footer>
    <p>Author: Deyan © License: MIT</p>
  </footer>
</section>
```

NAV

- Групиране на връзки към:
 - секции на страницата
 - вътрешни страници
 - външни страници

```
<nav>  
  <ul>  
    <li>link 1</li>  
    <li>link 2</li>  
    <li>link 3</li>  
  </ul>  
</nav>
```

ASIDE

- Допълнителна информация към съдържание
- Примери:
 - второстепенна навигация
 - интересни факти
 - реклама

```
<article>
  <h1>Cows</h1>
  <p>some info about cows</p>
  <aside>
    did you know?
    cows do give milk!
  </aside>
</article>
```

ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ

- [HTML Element Reference](#)
- [HTML5 Element Index](#)
- [Document Outlines](#)
- [The HTML5 Document Outline](#)
- [Creating an outline](#)
- [HTML 5 Outliner](#)

ГРУПИРАНЕ НА СЪДЪРЖАНИЕ

PARAGRAPH

- Дефинира текстов параграф

```
<p>first paragraph</p>  
<p>second paragraph</p>  
<p>third paragraph</p>
```

ORDERED LIST

- Дефинира подреден списък
- Неща, които имат логическа поредност
- Визуализира се с номера (римски, арабски)

```
<ol>  
  <li>first</li>  
  <li>second</li>  
  <li>third</li>  
</ol>
```

UNORDERED LIST

- Дефинира не подреден списък
- Неца, които нямат логическа поредност
- Визуализира се с форми (кръг, квадрат)

```
<ul>  
  <li>cat</li>  
  <li>cow</li>  
  <li>dog</li>  
</ul>
```

DIVISION

- Контейнер без семантично значение
- Обикновено се използва за стилизиране

```
<div>
  <p>paragraph</p>
  <ul>
    <li>cow</li>
    <li>cat</li>
    <li>dog</li>
  </ul>
  <p>another paragraph</p>
</div>
```

ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ

- [Creating Lists](#)

СЕМАНТИЧЕН ТЕКСТ

ANCHOR

- Дефинира връзка към:
 - секции на страницата
 - вътрешни страници
 - външни страници
- Интерактивна е, когато има 'href' атрибут

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="http://google.com">google</a></li>
    <li><a href="http://amazon.com">amazon</a></li>
  </ul>
</nav>
```


SPAN

- Елемент без семантично значение
- Обикновено се използва за стилизиране

```
<p>something like <span>div element</span> but not entirely</p>
```

BOLD

- Може да се използва за ключови думи
- Обикновено се визуализира с удебелен шрифт

```
<p>animals like <b>cats</b> and <b>dogs</b> make great pets</p>
```

ITALIC

- Може да се използва за термини и чуждици
- Обикновено се визуализира с наклонен шрифт

```
<p><b>cats</b>(<i>Felis catus</i>) and <b>dogs</b> make great pets</p>
```

STRONG

- Съдържание, върху което е по-важно
- Има семантично значение
- Обикновено се визуализира с удебелен шрифт

```
<p><strong>cats</strong> are cute</p>
```

EMPHASIS

- Съдържание, върху което се акцентира
- Има семантично значение
- Обикновено се визуализира с наклонен шрифт

```
<p><strong>cats</strong> are <em>cute</em></p>
```

SMALL

- Дребен шрифт
- Примери:
 - авторски права
 - правен текст

```
<p>  
  <strong>cats</strong> are <em>cute</em>  
  <small>but they can be quite hairy</small>  
</p>
```

SUPERSCRIPT

- Шрифт с типографско значение
- Визуализира се над линия на останалия текст
- Примери:
 - научни формули
 - авторски символи

```
<p>Nike<sup>©</sup></p>
```

SUBSCRIPT

- Шрифт с типографско значение
- Визуализира се под линия на останалия текст
- Примери:
 - научни формули

```
<p>H<sub>2</sub>O</p>
```


LINE BREAK

- Вмъква символ за нов ред
- Изрично контролиране на новите редове

```
<p>  
  line one<br>  
  line two<br>  
  line three  
</p>
```

ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ

- Text-level semantics
- Using `` and `<i>` elements
- Semantic Difference Between Bold and Strong

МУЛТИМЕДИЯ

IMAGE

- Вмъква изображение в документа
- Задължително е да има 'src' атрибут
- Препоръчително е да има 'alt' атрибут

```
<header>  
    
  <h1>MySite Inc.</h1>  
</header>
```

VIDEO / AUDIO

- Вмъква видео/аудио в документа
- Задължително е да има 'src' атрибут
- Препоръчително е да има 'alt' атрибут

ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ

- [Adding Media](#)
- [Using HTML5 audio and video](#)

МОДЕЛ НА ДЪРЖАНИЕ

BLOCK

- Блоковите елементи заемат цял ред
- Приемат широчина и височина
- Подреждат се един под друг
- Примери:
 - секции
 - групиращи елементи

INLINE

- Заемат място колкото съдържанието си
- Не приемат широчина и височина
- Подреждат се един до друг
- Примери:
 - текстови елементи
 - мултимедия

ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ

- [HTML Document Flow and Element Display Methods](#)
- [HTML Document Flow](#)

МОДЕЛ НА СЪДЪРЖАНИЕ

- Metadata content
- Flow content
- Sectioning content
- Heading content
- Phrasing content
- Embedded content
- Interactive content
- Palpable content

ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ

- [Content Models in HTML](#)



БЛАГОДАРЯ

Деян Янакиев
deyan.yanakiiev@sap.com