

Elemente HTML

- **Headinguri (h1-h6)**
 - folosite pentru structurarea documentului
 - de la 1 la 6 (1 cel mai important, 6 cel mai puțin important)
 - stil implicit (text bold și mare, în funcție de numărul de headinguri)
 - folosite de motoarele de căutare pentru indexarea conținutului paginii
 - marchează titlurile elementelor de secționare (article, section, nav aside)
- Elementul de secționare **article**
 - `<article>` conținut articol `</article>`
 - este un element cu conținut de sine statator, poate fi folosit independent de restul siteului
 - fiecare element `<article>` trebuie să fie identificat printr-un titlu (element `<h1>` - `<h6>`)
 - nu are efecte vizuale
 - ex: postare într-un forum, un articol de revistă online, un articol de blog, prezentarea unui produs
- Elementul de secționare **section**
 - `<section>` conținut secțiune `</section>`
 - definește o secțiune generică într-un document, având o temă clară dar subordonată temei generale a documentului
 - temă trebuie indicată printr-un titlu (element `<h1>`-`<h6>`)
 - nu are efecte vizuale
 - ex: capitolele unei cărți
- Elementul de secționare **nav**
 - `<nav>` element de navigare `</nav>`

- reprezinta o portiune a paginii cu legaturi
- marcheaza blocuri de navigatie importante
- grupuri de legaturi pot aparea si in elementele footer sau header
- Elementul de sectionare **aside**
 - `<aside>` continut `</aside>`
 - reprezinta o portiune a paginii cu continut tangential legat de continutul paginii
 - exemplu: pentru reclama
- Elementele de sectionare **header, footer, main**
 - `<header>` continut `</header>`
 - reprezinta continutul introductiv pentru pagina sau pentru un element (sectiune, articol)
 - de obicei contine un heading (`<h1>-<h6>`)
 - `<footer>` continut `</footer>`
 - reprezinta continutul aditional despre elementul de sectionare cel mai apropiat
 - ex: autorul, drepturi de copyright, etc
 - poate contine un element address cu datele de contact ale autorului
 - `<main>` continut `</main>`
 - reprezinta continutul propriu al paginii
 - exista un singur main pe pagina
- Elemente semantice **strong, em, small**
 - `` text important (de atentionare) ``
 - `` text accentuat pronuntat cu accent ``
 - `<small>` comentarii aditionale `</small>`
- Elemente care au devenit si ele semantice **b, i**

- `` cuvânt cheie ``
- `<i>` termeni științifici/cuvinte în altă limbă/text alternativ
- Elementele *p, hr*
 - `<p>` conținut paragraf `</p>`
 - reprezintă un paragraf (fragment de text ce evidențiază o anumită idee)
 - `<hr>`
 - `<hr>` reprezintă o pauză tematică între grupuri de paragrafe
- Elementele *div, span, br*
 - `<div>` conținut `</div>`
 - `` conținut ``
 - Nu au înțeles special, folosite pentru stilizare (de obicei cu atribute `id` și `class`)
 - Înainte de `<div>` și `</div>` se trece la rând nou
 - `
`
 - întreruperea liniei
 - nu se folosește pentru a marca trecerea la o idee nouă
- Liste neordonate: elementele *ul, li*

```
<p>Am vizitat țările:</p>
  <ul>
    <li>Germania,</li>
    <li>Anglia, </li>
    <li>Italia.</li>
  </ul>
```

- `` reprezintă o listă în care ordinea elementelor nu are importanță
- `` este folosit pentru a crea elementele unei liste
- Liste ordonate: *ol, li*

```
<p> Ordinea candidatilor:</p>
  <ol type="I" start="3" reversed>
    <li> Popescu, </li>
    <li> Ionescu, </li>
    <li> Dumitrescu. </li>
  </ol>
```

- reprezinta o lista in care ordinea elementelor este importanta (atribute specifice: type, start, reversed)
- Liste de descrieri: **dl, dt, dd**

```
<dl>
<dt>element 1 </dt>
  <dd> valoare 1 element 1 </dd>
  <dd> valoare 2 element 1</dd>
<dt> element 2 </dt>
<dt> element 3 </dt>
  <dd> valoare elemente 2 si 3</dd>
</dl>
```

- Elementul **a (hiperlegatura)**
 - continut
 - face legatura la o alta resursa, care permite navigarea la acea resursa
 - Atribute:
 - href = destinatia linkului (un URL sau id al unui element din pagina)
 - download = resursa tinta o descarcam in loc sa o vizitam
 - target = modul in care resursa tinta este incarcata in browser (= "_blank | _parent | _self | _top | framename")
 - Exemple:
 - W3C

- ` HTML5 cheat sheet `
- `<iframe src= "ex.html" name = "un_iframe"><iframe>`
- ` W3Schools`

- Legaturi interne = legaturi la o locatie din pagina

```
<a href="#numeid"> Legatura la menu </a>
...
<nav id="numeid"> Menu </nav>
```

- Elementul **img**

- ``
- Atributele src si alt sunt obligatorii
 - alt = text alternativ care va fi afisat daca imaginea nu poate fi procesata
- Atribute specifice:
 - width si height (repr dimensiunea imaginii in pixeli)

- Elementele **figure, figcaption**

```
<figure>
  
  <figcaption>
    Figura 1. Text-explicativ2
  </figcaption>
</figure>
```

- `<figure>` = impreuna cu `<figcaption>` creeaza un element de sine statator (flow content)
- `<figure>` si `<figcaption>` pot fi utilizate si cu alte elemente precum `<pre>`, `<code>`, `<video>`

- Elementele **video si audio**

```
<audio src="URL audio" controls> mesaj </audio>
<video src="URL video" controls autoplay> mesaj </video>
<video src="URL video" controls poster="URL imagine">
(imaginea va fi afisata cand elementul video nu poate fi redat)
```

- Mai multe surse alternative pot fi preceizate in elemente copil de tipul <source>

- Elementul **iframe**

```
<iframe src="URL site" width="n1" height="n2"> text afisat
daca browserul nu suporta </iframe>
```

- Creaza o fereastra de browser in interiorul paginii

- **Tabele**

```
<table>
  <caption>descriere</caption>
  <tr>
    <th>
      celula header
    </th>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      celula header
    </td>
  </tr>
</table>
```

- se folosesc numai pentru reprezentarea datelor, nu pentru estetica paginii
- **table, caption, tr, th, td**

```
<table> con inutul tabelului, linie cu linie </table> t  
<caption> descrierea tabelului </caption> (optional)  
<tr> linie formată din celule </tr>  
<td> celula date </td>  
<th> celula header</th>
```

- Numarul de coloane = numarul de celule din fiecare linie
- Atribute specifice pentru td si th: colspan si rowspan pentru celule care ocupa mai multe coloane/linii
- Pentru definirea tabelelor se pot folosii si elementele thead, tbody, tfoot, colgroup, col
- Exemplu:

```
<table>  
  <caption> Examen </caption>  
  <tr>  
    <th> Student</th>  
    <th> Nota </th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td> Popescu</td>  
    <td> 10 </td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td> Ionescu</td>  
    <td> 7 </td>  
  </tr>  
</table>
```

- HTML - Caractere speciale &cod; sau &nume_entitate;
 - Sunt folosite pentru a reda caractere speciale, cum ar fi caracterele rezervate din limbaj sau caracterele cu diacritice din limba romana.

- < afiseaza <
- > afiseaza >
- afiseaza spatiu
- & afiseaza &
- " afiseaza "