



HTML

Hypertext Markup language

= is the standard markup language for creating web pages
 - is not case sensitive

<!DOCTYPE html> defines că este un document HTML 5

<html> de aici porneste codul pt pag. html

<head>

<title> Page Title </title>

header - contine informații meta (title, descriere pt SE)

</head>

<body>

<h1> First Heading </h1>

body - conține conținutul pagini, suprime poze, text, tabele, liste, etc.

<p> Paragraph </p>

</body>

</html> final cod html

Element HTML este definit de un tag de start și unul de final.

<tagname> Content -- </tagname>

<h1> ... </h1>

<h2> ... </h2>

<h3> ... </h3>

<h4> ... </h4>

<h5> ... </h5>

<h6> ... </h6>

<p> -- </p> paragraf

 adaugă nouă linie, nu există
 în HTML 5

anotimp, grija să făcă http://

 Click here link

URL destination

source file

alt text

poate avea de attribută

SE (Search Engine)

= accesarea cu mechanisme milioane de pagini

robot

se întâlnește 6 tipuri de heading text

Se pot găsi variante

 în figura tip XML

Atribute HTML

- toate elem HTML pot avea atribute
- se specifică în eticheta de input
- de forma `name = "valoare"`

1. `href` → destination URL

2. `src` → source file

- ex: - `src = "https://omecdu.ro/logo.png"`
- `src = "/fisier/logo.png"`

3. `width`, `height` → latime, lungime (pt imaginea) în pixeli

4. `alt` → alternative text (nu se vizualizează din cauza contextului ⇒ se vede, val. alt)

5. `style` → adaugă culori, font, size

ex: `<p style = "color : red; size : 20px> Test </p>`

6. `lang` → definește limba site-ului (pt a ajuta SE și browserele)

ex: `<html lang = "ro"> sau <html lang = "ro-RO">`

7. `title` → info extra despre un element

↳ se vede atunci ca mouseul peste elem, apăsând titlul cu un tooltip

Headings

- `<h1>` - `</h1>`

`h2, h3, h4, h5, h6`

- utilizate de SE pentru a indexa conținutul site-ului

h1	- main heading
h2	- headings
h3	
h4	
h5	
h6	

- dimensiunea fontului este una standard per tip heading, deci poate fi modificată prin atributul `style`

Paragraphs

<p> ... </p>

- nu stărem cum HTML va afișa paragrafele (depends on screens, windows)
- browserul va elimina automat orice spațiu suplimentar
- horizontal rules → thematic break în HTML page, afișat adesea ca horizontal rule

 → împărțește conținutul în mai multe secțiuni
- line breaks → niciun nou

- text preformat (pt poezii) → textul va fi afișat cu o dim. fixă și fontul Courier, cu
 <pre> ... </pre> spații și line breaks predefinite

Styles <tagname style = "property : value;">

= un atribut
↓
es property ees value

Background Color

<tagname style = "background-color : blue;">

- pot seta pt body ⇒ background pagină
- pot seta pt headings, paragraphs ⇒ evidențiere text cu culoarea aleasă

Text Color

<tagname style = "color : red;">

- setarea culorii textului

Font

<tagname style = "font-family : tahoma;">

- setarea fontului textului

Text Size <tagname style = "font-size : 300%;">

Text Alignment <tagname style = "text-align : center;">

Text Formatting

 bold text

 important text (face și bold)

<i> italic text

 emphasized text (tot italic, doar accentuat)

<mark> marked text (evidențiat în galben)

<small> smaller text

 deleted text (o linie orizontală)

<ins> inserted text (underline)

<sub> subscript text H₂O

<sup> superscript text A_{ma}²

ex: --

Quotation and Citation Elements

- <blockquote> ... </blockquote> - folosit pentru citate
 - deoarece atributul cite = "source URL"
- <q> --- </q> - citate scurte (punute în ghilimele)
- <abbr title="Amdhei Romanii"> AC </abbr>
 - folosit pentru abrevieri
 - oferă ca un tooltip când pui mouseul peste
- <address> --- </address> - pt info de contact,
le va scrie italic,
browserul va adăuga un line break before & after
- <cite> -- </cite> - numele unei creații (film, carte, etc)
 - le scrie italic
- <bdo dir="rtl"> ... </bdo> - inversarea direcției unui text (în funcție de dir. browser)
 - ex: <bdo dir="rtl"> This line will be written from right to left </bdo> → se va afișa:
right now writing it will end with + left at

Comments

<!-- comentariu -->

- ajută la adăugarea unei "specificații" sau pt comentarea unei linii de cod
- se poate folosi și multime <!-- a b c d e f -->

Colors

- sunt numai predefinite sau cu valori RGB, HEX, HSL, RGBA, HSLA
- folosit pt headings, paragrafe, text

<tagname style="border: 2px solid violet;">
↳ bordura paragrafe, headings

- oferă formări de a defini culori <div>
 - rgb(255, 99, 111)
 - #ff6347
 - hsl(9, 100%, 64%)

Cu ce ajută folosirea?

→ Clasifică semnul specific al tutuiai pentru SE și alte metode de analiză (inclusiv targeted marketing și)

hsl(hue, saturation, lightness)

CSS (Cascading style sheet)

- used to format layout of a webpage
- pos: control: font, color, spacing
- me adjust in responsive
- cascading = a style applied to a parent elem \Rightarrow applied to children elems too

How to use CSS

- Inline - style as attribute of html tag
- Internal - `<style> ... </style>` in head section
- External - `<link rel="stylesheet" href="style.css"`

Internal CSS

```
<style>
body {
    background-color: violet;
}
h1 {
    color: red;
}
</style>
```

External CSS

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

Properties: CSS:

- color
- font-family
- font-size
- border
- padding (spacings between text & border, in px)
- margin (outside the border, in px)

Links

- ne ajută în navigarea între pagini
- sunt hyperlink-uri
- ` ... `
- by default, în browser:
 - underline and blue - navizat
 - underline and purple - vizitat
 - underline and red - activ
- * se poate personaliza cu CSS

The target Attribute

- explică cum să fie afișate paginile linkuite (în același fereastră, etc)
- valori
 - `_self` → default, același tab
 - `_blank` → nou tab
 - `_parent` → în frame-parent
 - `_top` → în body-ul întregului window

↓
by default

Absolute URLs vs. Relative URLs

↓ ↓

href to a http link href to a local page, without http

Image link

- `img` tag inside `a` tag
- ```

```

## Email Address

```
 Send
```

## Button as a link

- se adaugă JS code (ne specifică ce face la un event)

```
<button onclick="document.location='default.asp'"> Button </button>
```

## link color

```
< style>
a:link {
 color: green;
}
a:visited {
 color: pink;
}
a: hover {
 color: red;
}
a: active {
 color: yellow;
}
</style>
```

## bookmark

- cu ajutorul lor, pot căuta la o secțiune din site
- ex: <h2 id="ch1"> Ch 1 </h2>  
<a href="#ch1"> Jump to ch1 </a>

## Images

- embed an image in a web page
- imaginea nu sunt inserate în pagină, sunt doar linkuri
- putem adăuga și elemente de CSS (style = "width: 500px; height: 30px")
- image as a link
  - <a href = "url">
  - <img --->
  - </a>
- floating image (like an emoji)
  - <p>
  - <img --->
  - text
  - </p>

## Image Maps

- se foloseste tagul <map>
  - este o imagine cu clickabile zone (se deschide un link) <area>

- este o imagine cu clickable areas (se defineste tagul `<area>`)

- ex: face o poză cu un laptop și un telefon pe o masă

când dăi click pe un obiect, mă duce în astă pagină

ex: 

```
<maps mapname="#workmap">
```

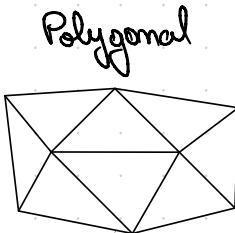
<area shape="rect" coord="34,44,270,350" alt="e neg -">

</map>

Shape → the basic definition of form is a zone or place that click dim img

- rect — rectangular region
  - circle — circular region
  - poly — polygonal region
  - default — entire region

! De definere si coordonatele



## Cum betek een condom? te

rect    coords = "34, 44, 240, 350"  
 from top  
 ↑  
 ↓      left margin  
 from top  
 ← from top  
 ↓  
 left margin  
 ← left margin

circle

coordonnées = "337, 300, 44"  
↓  
coordonnées centrales  
cercle

polynomial ex: croissant

- se caută coordonatele x,y (left,top) pt. fiecare colt

- pt. a putea face o acțiune, se va folosi javascript

Ex: <map name=<sup>u</sup>-->

<area ----- onclick = "myFunction()" >

<script>

function myFunction() {

```
alert (" You clicked ! ");
```

3

</script>

## Background image

- se utilizează CSS

ex: `<p style="background-image: url('...-jpg');">`

poate fi pusă cu `<style>` - `</style>`  
în header

- pentru conținutul unei pagini, se va scrie în body

! dacă poza e mai mică decât elementul  $\rightarrow$  repeat image

$\hookrightarrow$  soluție: `background-repeat: no-repeat;`

- `background-cover`

• pt a acoperi tot elem. (body, paragraph, ...)

`background-size: cover;`

`background-attachment: fixed;`

$\hookrightarrow$  pt a acoperi întotdeauna,

- dimensiune: `background-size: 100% 100%;`

fără întindere

## Picture element    `<picture>` - `</picture>`

- mai multă flexibilitate decât cu `<img>`

- a picture are 1 sau mai multe surse (srcset)

`<picture>`

`<source media="(min-width: 650px)" srcset="img-food.jpg">`

`<source media="(min-width: 465px)" srcset="img-eat.jpg">`

``

`</picture>`

Practic, în funcț. de dim. browser,

se va afișa o imagine

## Când utilizăm Picture Elem?

• când avem dispozitive mici, fără a fi nevoie poze lungi

• pt anumite browsere care nu suportă toate formatele de poze

## Favicon

<link rel="icon" type="image/x-icon" href="/images/favicon.ico">  
 ↳ in <head> -- </head>  
 - sum acceptate: ICO, PNG, GIF, JPEG, SVG

## Page title

<title> -- </title>  
 ↳ in <head> -- </head>, def. title page.html

Atentie, titlu este  
important pt. SEO

Tables - pt a aranja datele pe linii și coloane

<table>

<tr>  
   <th> Company </th>  
   <th> Contact </th>  
 </tr>  
 <tr>  
   <td> OneNet </td>  
   <td> Roomm A </td>  
 </tr>

Company	Contact
OneNet	Roomm A

<tr> → def. o nouă linie  
 <th> → def. headerul  
 <td> → def. content of the table cell  
 ↳ table data

<table>

- border

```

table, th, td {
 border: 1px solid black; → adaugă border
 border-collapse: collapse; → avoid double borders
 border-radius: 10px; → round corner
 border-color: #964B04; → adaugă culoare borderui
}

```

th, td ↴

background-color: #964B04; → adaugă culoare background elementului

↳

## Dotted Table Borders

- dotted :·:
- dashed - - -
- solid □
- double □
- groove □
- ridge □
- inset / outside
- none
- hidden

## Table Size

<table style="width: 100%;>

<th style="width: 40%;>

<tr style="height: 200px;>

## Colspan / Rowspan

• <th colspan="2"> ... </th>

acoperă 2 coloane

colspan ←

Name	Age
Ama	22
Dani	Andrei

↓

rowspan

• <th rowspan="2"> ... </th>

acoperă 2 linii

## Table Colgroup

<colgroup> → folositi pt a stila anumite coloane ale unei tabele

span → how many cols. that get the style

col → each group is specified

<colgroup>

<col span="2" style="background-color: #D6E2EE">

</colgroup>

## list

- <ul> -- </ul> → lista (vor fi peue eu •)
- <li> -- </li> → elem. lista
- <ol> -- </ol> → lista unde se pun numarotate elem.

## Coffee

- black hot drink

## <ol>

- <dt> coffee </dt>
- <dd> - black hot drink </dd>
- </dd>

## Unordered list

style = "list-style-type: - -"

↓  
disc  
circle  
square  
none

## Ordered list

<ol type = " - - >

- ↓  
1 numerotate  
A cu litere  
a cu litere (de mici)  
I cu cifre romane  
i cu cifre romane (de mici)

## Block and Inline Elements

- a block-level elem = începe cu o linie nouă  
= ocupă toată lățimea disponibilă

