



Funded by
the European Union

Core Technologies and Concepts of Web Development

Realb Kushe





Funded by
the European Union

Objectives

By the end of this practical session, all participants (current students and ALUMNI) should be able to :

- Have broad knowledge about the role of HTML and CSS markup language in website development, their related syntax and elements.
- Build a website from scratch by adding and styling various graphical elements(media ones such as : audio/video/photos, tables,forms, lists etc). Participants should be able to build websites for small-scale businesses or their local needs.
- Understand the difference between traditional HTML element's syntax and HTML 5 ones, and between CSS and CSS3 ones.
- Discuss about potential future plans to build websites based on this session.



Outline



Funded by
the European Union

- What is HTML5 ?
- HTML crucial concepts
- The structure of an HTML File
- A basic Website in HTML
- Metadata's attributes
- Header size in HTML
- Text formatting
- Paragraph's formatting
- Comments in HTML
- Colours in HTML



Outline



Funded by
the European Union

- Editors
- Access and manipulation of an existing HTML5 webpage.
- The “input” tag fields in HTML
 - *Checkboxes*
 - *Radio buttons*
 - *Time, date and calendar inputs*
 - *Application of numbers, range, password fields*
 - *Lists and sub-lists (ordered and unordered)*
 - *Tables*
 - *Image and video processing*
- `<iframe>` tag



Outline



Funded by
the European Union

- Linking various files via hyperlinks
- Advantages of CSS Styling
- Syntax elements of CSS3
- Integrating CSS with HTML files.
- Selectors in CSS

- *The definition and classification of selectors*

- *Universal selectors*

- *Class-based selectors*

- *The priority of selectors*

- *Inheritance of properties*

- Q&A session
- Concluding remarks

* *The presentation below is organized in Albania language, so all the participants can absorb the information in details.*





Funded by
the European Union

Cfare eshte HTML5 ?

HTML5 eshte version me i ri i gjuhes HTML

Versioni i meparshem HTML 4.01, u publikua ne 1999.

HTML5 eshte dizenuar per te shfaqur ne Web Browser cdo objekt te faqes pa pasur nevojte per plugin shtese (as per videot nuk nevojitet plugin i nje flash player)

Websitet e shkruara ne HTML5 mund te aksesohen nga platforma te ndryshme.





Funded by
the European Union

Elementet ndertimore ne HTML

1. **Tagu ne HTML** : Tagjet fillojnë me `<>` dhe përfundojnë me `</>`. Shembull `<html></html>`- hapja dhe mbyllja e një dokumenti në html, `<p></p>` hapja dhe mbyllja e një paragrafi.

2. **Objektet e HTML** : Objektet vendosen brenda filet ne HTML. Disa prej tyre jane : paragrafi, titulli , videot, fotot, listat me te dhena etj.

3. **Atributet e objekteve** : Sherbejne per te dhenat shtese rreth objekteve , si psh atributi “style” sherben per te stiluar nje objekt HTML sipas nje stili (CSS) te caktuar :

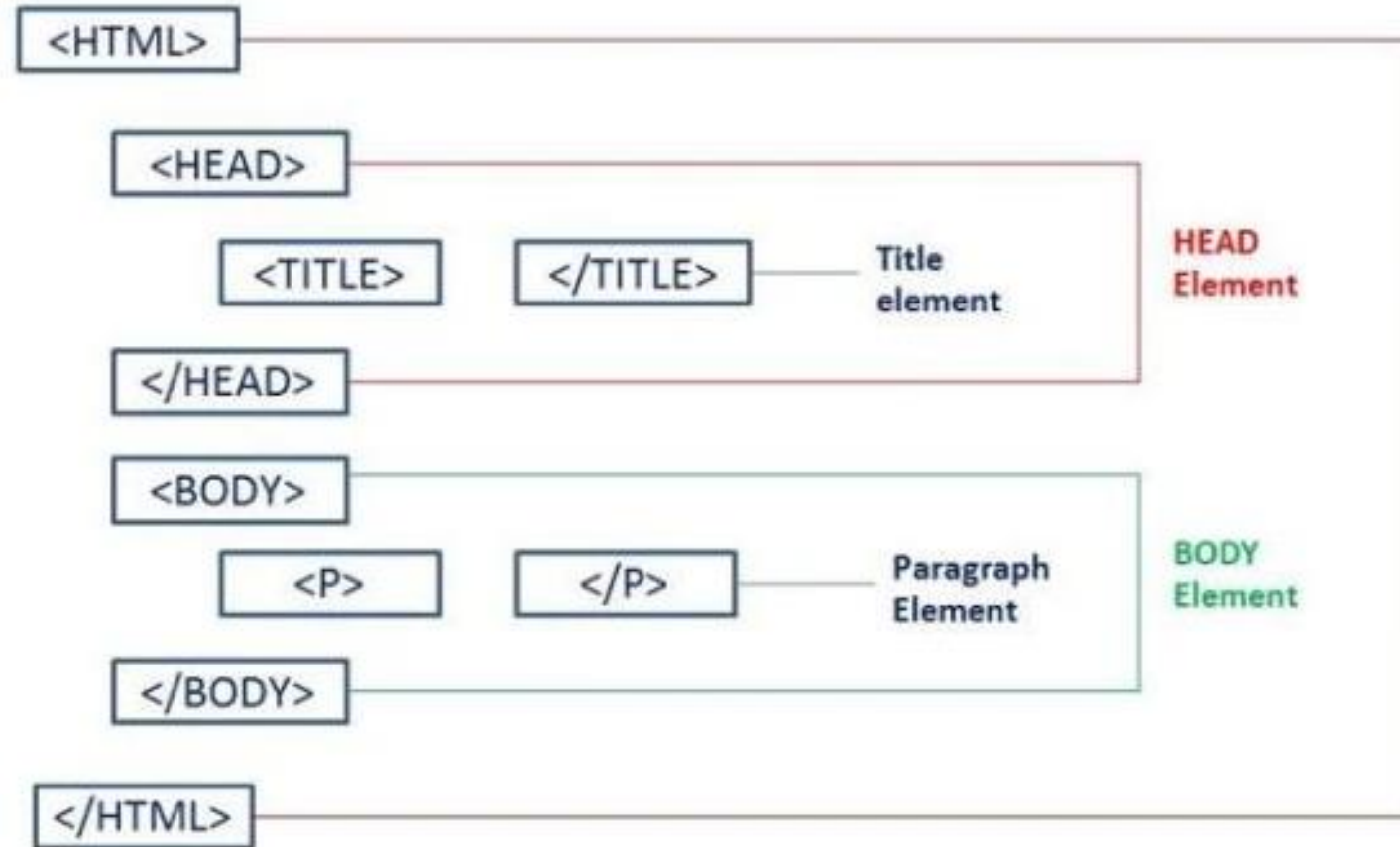
`<h1 style="color:blue;text-align:center">Ky eshte nje titull</h1>`





Funded by
the European Union

Struktura e nje faqe ne HTML



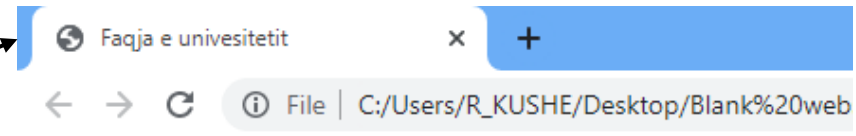


Funded by
the European Union

Ndertimi minimal i nje site HTML

Ky tag përcakton kokën e një dokumenti HTML. Koka e dokumentin zakonisht përmban: titullin e dokumentit, meta informacionin, skriptet e mundshme që mund të ketë, stilet. Pjesa më e madhe e informacionit brenda seksionit të kokës nuk do të shfaqet kur dokumenti të renderohet në shfletuesin e përdoruesit.

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<meta charset="UTF-8">  
<title>Faqja e universitetit </title>  
</head>  
  
<body>  
Permbajtja e Websitet  
</body>  
  
</html>
```





Funded by
the European Union

Atributet per “metadatat”

“Metadatat” jane nje bashkesi te dhenash sqaruese per nje faqe Webi te caktuar. Permes attributeve (te dhenave) te perfishira ne objektin <meta> , motori i kerkimit njihet dhe udhezohet me teper per faqen e Webit. Nder keto attribute permendim :

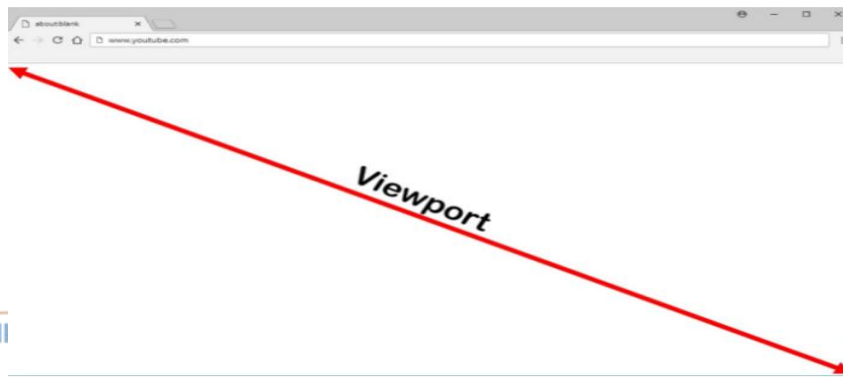
Cifti emertim-pershkrim (name-content):

<meta **name** = “author” **content** = “Albi” >

<meta **name** = “description” **content**=“Ky website eshte ndertuar ne shkurt 2022” >

Standardizimi i permasave te faqes Web ne pajisje te ndryshme :

<meta **name**="viewport" **content**= "width=device-width, initial-scale=1.0">



Rifreskimi i dokumentit pas X sekondash :

<meta **http-equiv**="refresh" **content**="30">

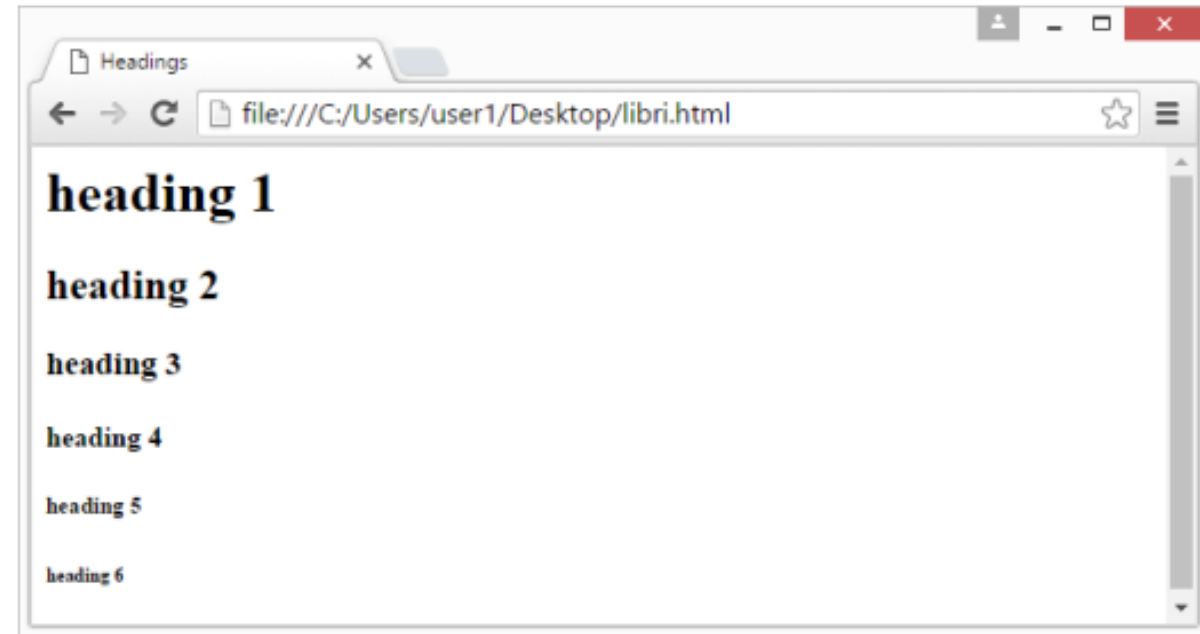




Funded by
the European Union

Madhesite e titujve ne HTML

```
<html>  
  <head>  
    <title>Headings </title>  
  </head>  
  <body>  
    <h1> heading 1</h1>  
    <h2> heading 2</h2>  
    <h3> heading 3</h3>  
    <h4> heading 4</h4>  
    <h5> heading 5</h5>  
    <h6> heading 6</h6>  
  </body>  
</html>
```



- Deri ne 6 madhesi te ndryshme

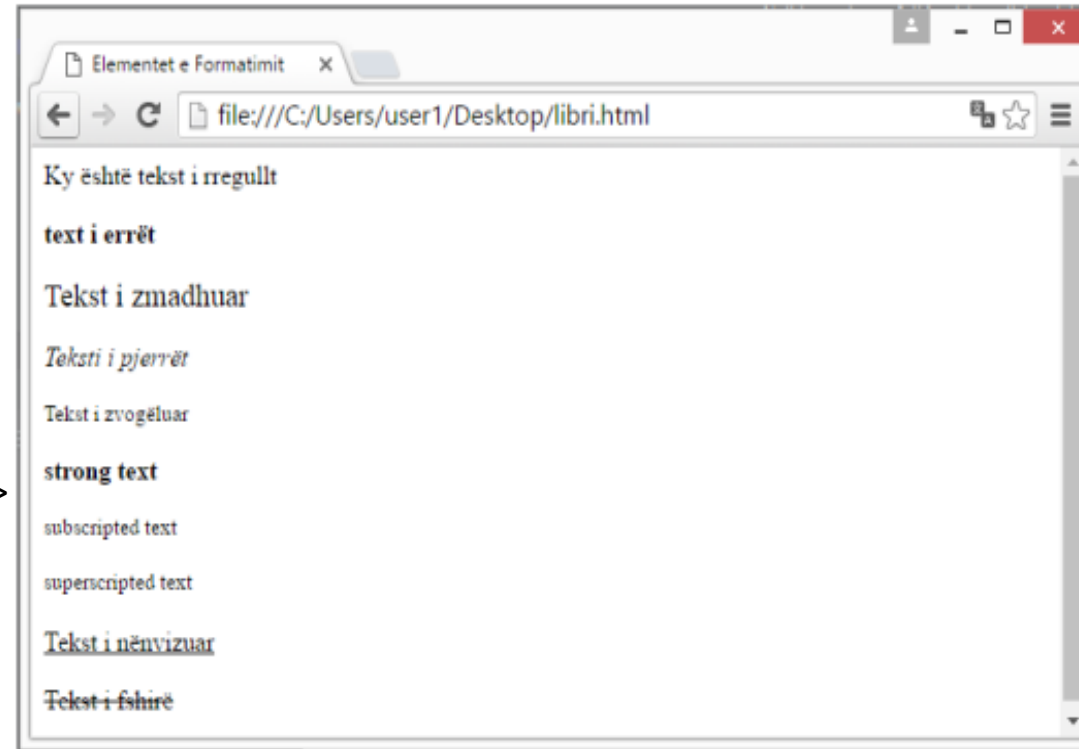




Funded by
the European Union

Formatimi i tekstit ne HTML

```
<html>
<head>
<title>Elementet e Formatimit</title>
</head>
<body>
  <p>Ky është tekst i rregullt </p>
  <p><b> text i errët </b></p>
  <p><big> Tekst i zmadhuar </big></p>
  <p><i> Teksti i pjerrët </i></p>
  <p><small> Tekst i zvogëluar </small></p>
  <p><strong> strong text </strong></p>
  <p><sub> subscripted text </sub></p>
  <p><ins> Tekst i nënvizuar </ins></p>
  <p><del> Tekst i fshirë </del></p>
</body>
</html>
```





Funded by
the European Union

Rreshtat bosh

- Ne mund te fshijme/shtijme ne dokument “rreshtat bosh” per ta bere dokumentin te lehte per tu lexuar. Browser-i i injoron ato

Thonjezat, citimet dhe percaktimet e elementeve ne HTML.

Tagu	Pershkrimi
<u><abbr></u>	Percakton nje shkurtim ose akronim.
<u><address></u>	Percakton informacionet e kontaktit per autorin e dokumentit.
<u><bdo></u>	Percakton drejtimin e tekstit.
<u><blockquote></u>	Percakton nje seksion qe eshte cituar nga nje burim tjetër.
<u>></u>	
<u><dfn></u>	Percakton nje perkufizim per nje term ose nje shkurtim.
<u><q></u>	Percakton futjen e thonjezave shkurt brenda rreshtit.
<u><cite></u>	Percakton titullin e nje pune.



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



Funded by
the European Union

Elementet për formatimin e paragrafeve.

HTML përmban një disa tage që kanë të bëjnë me formatimet e paragrafeve me tekst.

Le të shikojmë disa prej tyre:

Elementi	Shpjegimi
<code><p></code>	Krijon nje paragraf
<code><h1> ... <h6></code>	Formaton madhesine e kokave te paragrafeve
<code><blockquote></code>	Citimi i nje paragrafi nga nje faqe tjeter e internetit
<code><pre></code>	Paraqet nje tekst te paraformatuar
<code><center></code>	Qenderzon paragrafin



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



Funded by
the European Union

Shembull i perdorimit te <blockquote>

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

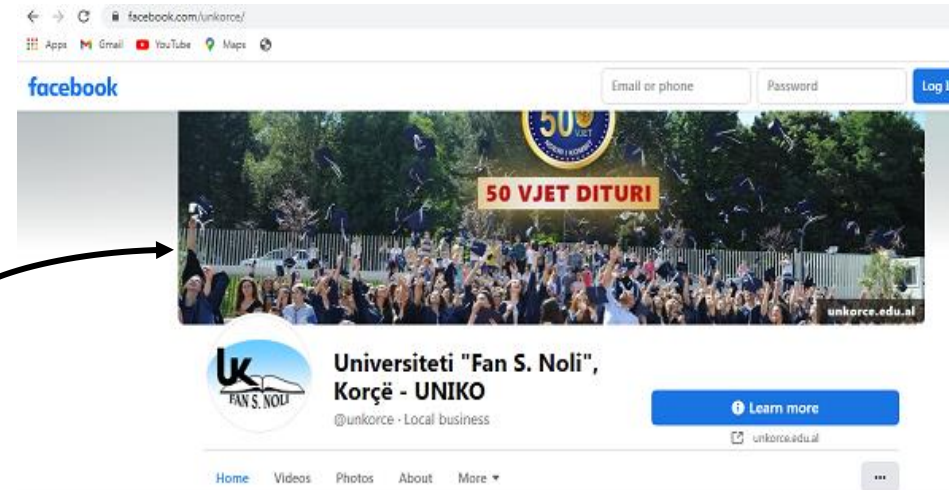
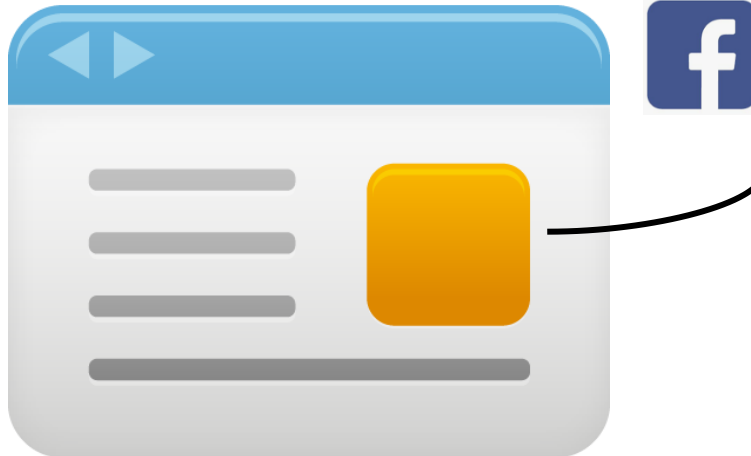
```
<body>
```

```
<blockquote cite="https://www.facebook.com/unkorce/">Kjo eshte faqja ne Facebook e  
Universitetit Fan Noli .Ketu pasqyrohen aktivitetet e ndryshme te Universitetit.
```

```
</blockquote>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



See more of Universiteti "Fan S. Noli", Korçë - UNIKO on Facebook

Log In or Create new account





Funded by
the European Union

Komentet ne HTML

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
  <p>Faqja e universitetit.</p>  
  <!-- <p>Ketu mund te vendosni te dhenat tuaja </p> -->  
  <p>Universiteti "Fan S. Noli" ndodhet ne qytetin e Korces.</p>  
</body>  
</html>
```

Faqja e universitetit.

Universiteti "Fan S. Noli" ndodhet ne qytetin e Korces.





Funded by
the European Union

Ngjyrat ne HTML

Ngjyrat shprehen si kombinim i dritës së ngjyrave red(të kuqes), green(të gjelbërtës), dhe blue(blusë) (RGB). Vlerat hexadecimal shkruhen duke përdorur hashtag (#), ndjekur nga tre vlera ose 6 vlera hexadecimal.

```
<h1 style="background-color:rgb(255, 99, 71);">...</h1>
<h1 style="background-color:#ff6347;">...</h1>
```

↕
Simple Internet HTML Color Table↕
↕
with HTML Codes - 81 color set.

	Col. 1	Col. 2	Col. 3	Col. 4	Col. 5	Col. 6	Col. 7	Col. 8	Col. 9
Row 1	FFFFFF	000000	333333	666666	999999	CCCCCC	CCCC99	9999CC	666699
Row 2	660000	663300	996633	003300	003333	003399	000066	330066	660066
Row 3	990000	993300	CC9900	006600	336666	0033FF	000099	660099	990066
Row 4	CC0000	CC3300	FFCC00	009900	006666	0066FF	0000CC	663399	CC0099
Row 5	FF0000	FF3300	FFFF00	00CC00	009999	0099FF	0000FF	9900CC	FF0099
Row 6	CC3333	FF6600	FFFF33	00FF00	00CCCC	00CCFF	3366FF	9933FF	FF00FF
Row 7	FF6666	FF6633	FFFF66	66FF66	66CCCC	00FFFF	3399FF	9966FF	FF66FF
Row 8	FF9999	FF9966	FFFF99	99FF99	66FFCC	99FFFF	66CCFF	9999FF	FF99FF
Row 9	FFCCCC	FFCC99	FFFFCC	CCFFCC	99FFCC	CCFFFF	99CCFF	CCCCFF	FFCCFF



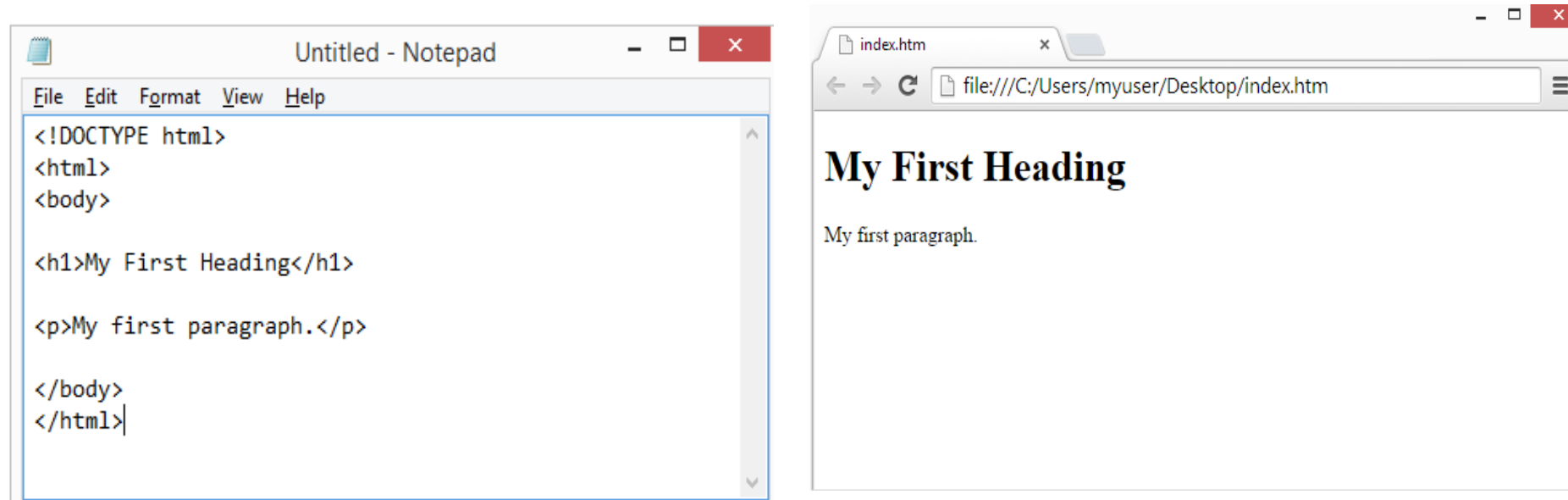
UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



Funded by
the European Union

Editoret e HTML

Editoret e thjeshte : Notepad per Windows , TextEdit (Mac). Shkruhet kodi ne HTML dhe pas shkrimit te kodit , file ruhet me prapashtese .htm ose .html . Pas ruajtjes se file, ate e hapim me nje web browser si psh : Google Chrome.





Funded by
the European Union

Editoret e HTML

Editoret profesionale si Visual Studio Code ,
Adobe DreamWaver , CoffeeCup kane funksionalitete shtese si:

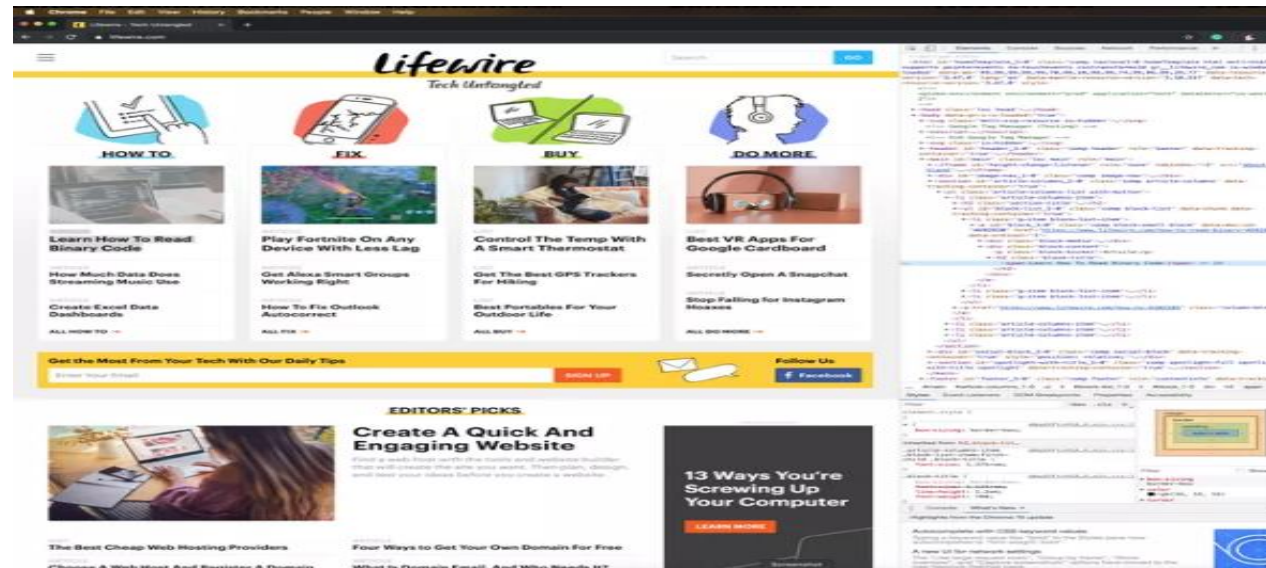
1. Plotesim automatik te kodit per elementet e HTML (shtimi i tageve, emrit te objekteve)
2. Krijimi dhe organizimi i folderave ku ndodhen filet HTML te nje projekti te caktuar.
3. Instalimi i “plugins” (shtojcave) per ripozicionimin e kodit, kujtesen per atributet e objektit
4. Ngjyrat dallojne emrat e objekteve, attributeve nga njeri-tjetri.

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, height=device-height, initial-scale=1.0">
6 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7 <title>Brighton Times</title>
8 <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:400,700,900" rel="stylesheet">
9 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">
10 </head>
11 <body>
12
13 <header class="header">
14 <div class="header__inner">
15 
16 <h1 class="header__title">
17 The Brighton Times
18 </h1>
19 </div>
20 </header>
21
22 <nav id="drawer" class="nav">
23 <ul class="nav__list">
```



Aksesimi i filet HTML te nje Webpage ekzistuese

- Klikojme me te djathten e kursorit ne faqen HTML dhe perzgjedhim “View Page Source” (per Chrome) dhe “View Source” (per Edge). Hapet nje dritare me kodin HTML te faqes.
- Fokusimi tek nje element specifik. Klikohet me te djathten e kursorit ne menune “Inspect Element”. Per nje element specifik ilustrohen detajet ne HTML dhe CSS qe e formojne ate.
- Per te shkarkuar dhe modifikuar lokalisht nje kopje te HTML klikohet *File > Save as Webpage*





Funded by
the European Union

Labels (fushat etikete)

-Keto elemente jane etiketa per plotesimin e formulareve te ndryshme ne HTML.

Dy menytrat e percaktimit te etiketave :

1. Menyra e thjeshte :

`<label>` Emri: `<label>`

`<label>` Mbiemri: `<label>`

Emri :

Mbiemri :

Emri :

Mbiemri :

2. Menyra e lidhjes me fushat e tjera te formes :

`<label for = "fushe_emri">` Emri: `<label>`

`<input type = "text" id="fushe_emri"><input>`



Tagu <input>



Funded by
the European Union

Tagu “input” ne HTML sherben per percaktimin e te gjithe elementeve qe pranojne futjen e te dhenave. Atributi “type” i “input” sherben per te percaktuar tipin e elementit

Tagu	Elementi
<code><input type="button"></code>	Krijimi i nje butoni te ri
<code><input type="checkbox"></code>	Krijimi i nje kutie perzgjedhese
<code><input type="date"></code>	Element per perzgjedhjen e dates
<code><input type="text"></code>	Fushe boshe per te shkruar
<code><input type="email"></code>	Fushe per e-mail
<code><input type="file"></code>	Fushe per ngarkimin e fileve
<code><input type="image"></code>	Fushe per ngarkimin e imazheve
<code><input type="password"></code>	Fushe per shkrimin e fjalekalimeve
<code><input type="radio"></code>	Element per perzgjedhje ne forme rrethore



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



Funded by
the European Union

Tagu <input>

Tagu	Elementi
<input type="url">	Element per fujen e nje adrese
<input type="month">	Element vetem per perzgjedhjen e muajit
<input type="week">	Element per perzgjedhjen e javes dhe dites ne te
<input type="number">	Liste me vlera numerike
<input type="reset">	Buton per te fshire te gjithë fushat e lidhura me formen
<input type="tel">	Atribut per shkrimin e nje numri telefoni
<input type="time">	Fushe per perzgjedhjen e ores
<input type="range">	Fushe per perzgjedhjen e nje pike ne intervalin te te dhenave



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



Funded by
the European Union

Aplikim i checkbox-it

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>
```

```
<h1>Sondazh per lendet</h1>
```

```
<input type="checkbox" id="m">  
  <label for="m"> Me pelqen matematika</label><br>  
<input type="checkbox" id="f">  
  <label for="f"> Me pelqen fizika</label><br>  
<input type="checkbox" id="h">  
  <label for="h"> Me pelqen historia</label><br>  
<input type="checkbox" id="k">  
  <label for="k"> Me pelqen kimia</label><br>  
<input type="submit" value="Dergo"><br>
```

Sondazh per lendet

- Me pelqen matematika
 - Me pelqen fizika
 - Me pelqen historia
 - Me pelqen kimia
- Dergo

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

-Per cdo "input" eshte percaktuar **tipi** i tij.

-Percaktimi i id behet i njejte si per etiketat, po ashtu edhe per checkbox, ne menyre qe nese klikojme mbi nje "label" automatikisht "perzgjidhet" check-boxi i saj.





Funded by
the European Union

Aplikim i butonave rrethore

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>Pagesa e produktit</h1>

  <label for="pyetja1"> Dëshironi të blini këtë produkt ?</label><br>
    <input type="radio" id="pyetja1_alternativa1">
      <label for="pyetja1_alternativa1"> Po </label>
    <input type="radio" id="pyetja1_alternativa2">
      <label for="pyetja1_alternativa2"> Jo </label><br>
  <label for="pyetja2">Si dëshironi të paguani ?</label><br>
    <input type="radio" id="pyetja2_alternativa1">
      <label for="pyetja2_alternativa1"> Me kartë krediti</label><br>
    <input type="radio" id="pyetja2_alternativa2">
      <label for="pyetja2_alternativa2"> Me kartë debiti</label><br>
    <input type="radio" id="pyetja2_alternativa3">
      <label for="pyetja2_alternativa3"> Me paypal</label><br>
</body>
</html>
```

Pagesa e produktit

Dëshironi të blini këtë produkt ?

Po Jo

Si dëshironi të paguani ?

Me kartë krediti

Me kartë debiti

Me paypal





Funded by
the European Union

Funksionet e kohes (data, ora)

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>Perzgjedhja e dates se fluturimit</h1>

<label for="data">Ju lutem perzgjidhni daten e fluturimit tuaj:</label>

  <input type="time" id="data">

</body>
</html>

```

Perzgjedhja e dates se fluturimit

Ju lutem perzgjidhni daten e fluturimit tuaj:

mm/dd/yyyy

March, 2022

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
27	28	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Clear Today

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>Perzgjedhja e ores se fluturimit</h1>

<label for="ora">Ora e fluturimit:</label>

  <input type="time" id="ora">

</body>
</html>

```

Perzgjedhja e ores se fluturimit

Ora e fluturimit: --:--:--

08	13	PM
09	14	AM
10	15	
11	16	
12	17	





Funded by
the European Union

Aplikim i “number”, “range” , “password”

```
<h1>Rezervimi i biletës se fluturimit</h1>
```

```
<label for="nr">Perzgjdhni numrin e biletave:</label>  
<input type="number" id="nr" min=1 max=5 step = 1> <br><br>  
<label for="cmimi">Kerkoni per bileta me cmim (ne Euro) </label>  
<input type="range" id="cmimi" min = 50 max= 400 ><br><br>  
<label for="kodi">Shkruani kodin CVV te kartes:</label><br>  
<input type="password" id="kodi"><br>
```

Rezervimi i biletës se fluturimit

Perzgjdhni numrin e biletave:

Kerkoni per bileta me cmim (ne Euro)

Shkruani kodin CVV te kartes:

1. Atributet “min”, “max”, “step” ne elementet e tipit “number” dhe “range”, tregojne vleren me te vogel, vleren me te madhe dhe hapin e kalimit nga nje vlere numerike tek vlera tjeter. Keto attribute nuk jane te detyrueshme te perdoren, por ato shtojne detajet e programit.

2.Elementet e ruajtjes te fjalekalimeve e pasqyrojne elementine shtypur me pike : “ * ”





Funded by
the European Union

Ngarkimi i imazhit dhe i dokumenteve

<h1>Ngarkimi i te dhenave personale</h1>

```
<label for="fotoja_personale">Ju lutem ngarkoni nje foto tuaj :</label><br>
<input type="image" id="fotoja_personale"width = 300 height = 200> <br><br>
<label for="certifikate_vaksinimi">Ju lutem ngarkoni te skanuar certefikaten
tuaj te vaksinimit :</label><br>
<input type="file" id="certifikate_vaksinimi"width = 300 height = 200> <br>
```

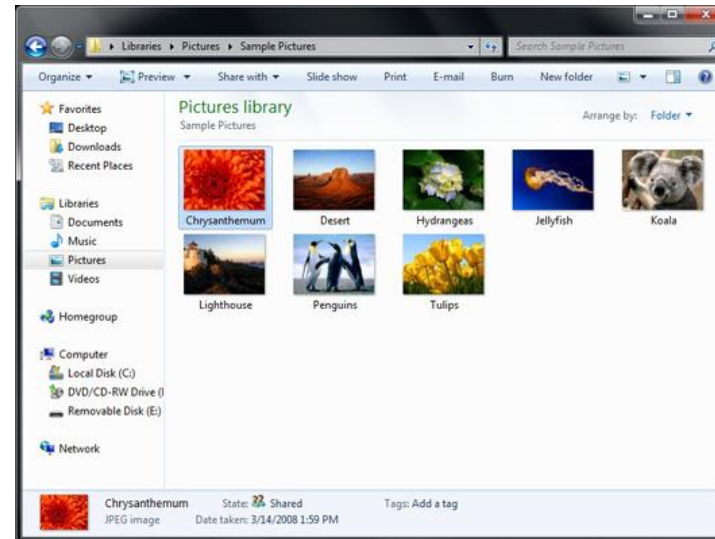
Ngarkimi i te dhenave personale

Ju lutem ngarkoni nje foto tuaj :

Submit

Ju lutem ngarkoni te skanuar certefikaten tuaj t

Choose File No file chosen





Funded by
the European Union

Listat ne HTML

Listat jane nje strukture me disa te dhena . Listat mund te jene te renditura dhe te pa-renditura. Per deklarimin e listave te rendituar perdoren taget `...` ndersa per listat e parenditura perdoren taget `...` (ul nenkupton unordered list) .

Elementet e listave te renditur shenohen brenda tageve `<l>...</l>`

```
<h2>Lista e diteve te javes</h2>
```

```
<ul>
  <li>E hene</li>
  <li>E marte</li>
  <li>E merkure</li>
  <li>E enjte </li>
  <li>E premte </li>
  <li>E shtune </li>
  <li>E diele </li>
```

Lista e diteve te javes

- E hene
- E marte
- E merkure
- E enjte
- E premte
- E shtune
- E diele

```
<h2>Lista e renditur e diteve te javes</h2>
```

```
<ol>
  <li>E hene</li>
  <li>E marte</li>
  <li>E merkure</li>
  <li>E enjte </li>
  <li>E premte </li>
  <li>E shtune </li>
  <li>E diele </li>
</ol>
```

Lista e renditur e diteve te javes

1. E hene
2. E marte
3. E merkure
4. E enjte
5. E premte
6. E shtune
7. E diele



Listat ne HTML



Funded by
the European Union

Listat e renditura, mund te renditen edhe ne menyra te tjera , si psh : A, B, C, D Menyra e percaktimit mund te behet tek atributi “type” :

```
<ol type="A">  
<li>E hene</li>  
<li>E marte</li>  
<li>E merkure</li>  
<li>E enjte </li>  
<li>E premte </li>  
<li>E shtune </li>  
<li>E diele </li>  
</ol>
```

Listat e renditur e diteve te javes

- A. E hene
- B. E marte
- C. E merkure
- D. E enjte
- E. E premte
- F. E shtune
- G. E diele

```
<ol type="i">  
<li>E hene</li>  
<li>E marte</li>  
<li>E merkure</li>  
<li>E enjte </li>  
<li>E premte </li>  
<li>E shtune </li>  
<li>E diele </li>  
</ol>
```

Listat e renditur e diteve te javes

- i. E hene
- ii. E marte
- iii. E merkure
- iv. E enjte
- v. E premte
- vi. E shtune
- vii. E diele





Funded by
the European Union

Nen-listat ne HTML

```
<h2>Axhenda e dites </h2>
```

```
<dl>
```

```
<dt>E hene</dt>
```

```
<dd> 09:00-10:00 : Leksion</dd>
```

```
<dd> 09:00-10:00 : Seminar</dd>
```

```
<dt>E marte</dt>
```

```
<dd> 12:00-13:00 : Kolekium</dd>
```

```
<dd> 13:00-14:00 : Seminar</dd>
```

```
</dl>
```

Axhenda e dites

E hene

09:00-10:00 : Leksion

09:00-10:00 : Seminar

E marte

12:00-13:00 : Kolekium

13:00-14:00 : Seminar

Me tagun <dl> hapet lista e madhe , me <dt> jepen emrat e nen-listave, ndersa me tagun <dd> listohen elementet e nen-listave.





Funded by
the European Union

Listat me perzgjedhje (“drop-down lists”)

Taget `<select>...</select>` sherben per te krijuar nje liste me perzgjedhje. Brenda tagut `<option> ... </option>` vendosen me rradhe te gjithe elementet e listes. Per te para-zgjedhur nje element perdoret tagu “selected”.

`<label >Perzgjidh nje tip makine:</label>`

```
<select>
  <option> Volvo</option>
  <option> Ford</option>
  <option> Opel</option>
  <option selected>Audi</option>
</select>
```

Perzgjidh nje tip makine:

- Volvo
- Ford
- Opel
- Audi

Grupimi i elementeve brenda nje liste me perzgjedhje

```
<select>
  <optgroup label = “Makine suedeze” >
    <option >Volvo</option>
    <option >Saab </option>
  </optgroup>
  <optgroup label = “Makine gjermane” >
    <option>Benz</option>
    <option selected>Audi</option>
  </optgroup>
</select>
```

- Makine suedeze**
- Volvo
- Saab
- Makine gjermane**
- Benz
- Audi

Opsionet grupohen brenda “optgroup” dhe emri i grupit shenohet tek “label”.



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



Funded by
the European Union

Tabelat ne HTML

Tabelat jane matrice organizuar te dhenash. Deklarimi i tabelave behet permes tagut <table>. Pas deklarimit te tabelave behet deklarimi i rreshtave te tabelës me <tr> (table row). Cdo rresht ka te dhenat e veta ("table data") . Ne rreshtin e pare deklarohet titujt e kolonave te tabelës (table headers).

```
<h3>Shpenzimet mujore </h3>
```

```
<table>
  <tr>
    <th>Muaji </th>
    <th>Shpenzimet</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Janar</td>
    <td>50.000 Lek</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Shkurt</td>
    <td>40.000 Lek</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Mars</td>
    <td>36.000 Lek</td>
  </tr>
</table>
```

Shpenzimet mujore

Muaji	Shpenzimet
Janar	50.000 Lek
Shkurt	40.000 Lek
Mars	36.000 Lek





Funded by
the European Union

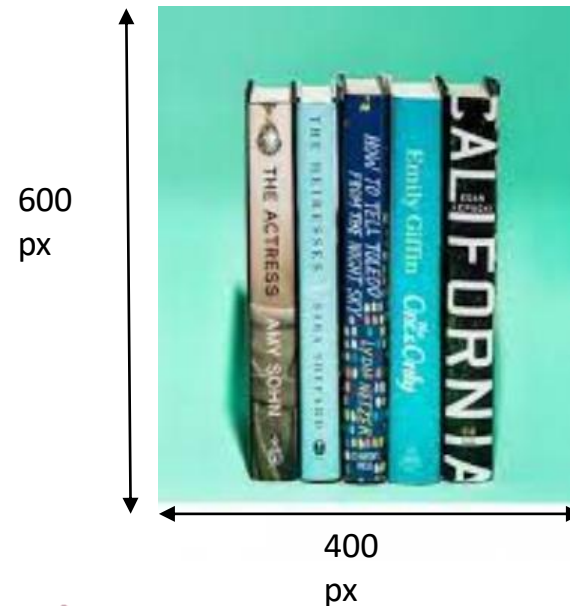
Tagu

Shtimi i imazheve ne HTML realizohet permes tagut . Atributet qe shtohen benda ketij tagu mund te jene :

1. "src" – vendodhja e imazhit qe i bashkengjitet filet, mund te jete nje faqe webi (URL) ose nje vendodhje lokale
2. "alt" – Pershkrimi i imazhit
3. "width" – Percaktimi i gjerësisë se imazhit ne website
4. "height" - Percaktimi i lartësisë se imazhit

```

```





Funded by
the European Union

Tagu <video>

Shtimi i videove ne HTML realizohet permes tagut <video>. Atributet qe shtohen benda ketij tagu mund te jene :

“width” – Percaktimi i gjerësisë së videos në website

“height” - Percaktimi i lartësisë së videos

“controls”- për t’i lejuar videos kontrollerat e shpejtesisë, luajtjes së videos.

Brenda tagut <source> , tek atributi “src” percaktohet burimi i videos. Brenda atributit “type” percaktohet tipi i videos.

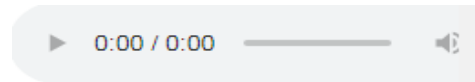
Shembull :

```
<h1>Natyra </h1>
```

```
<video width="320" height="240" controls>
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
</video>
```

Tagu <audio>

```
<audio
  controls
  src="/media/cc0-audio/audio.mp3">
</audio>
```



Natyra



240 px

320 px



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



Funded by
the European Union

HTML <iframe>

Tagu <iframe> ne HTML(ose ndryshe “inline frames”) perdoret per te percaktuar nje zone drejtkendore brenda nje faqe HTML ku mund te shfaqet nje dokument i mevetesishem ose te integrohet permbytja e nje file tjeter ne HTML.

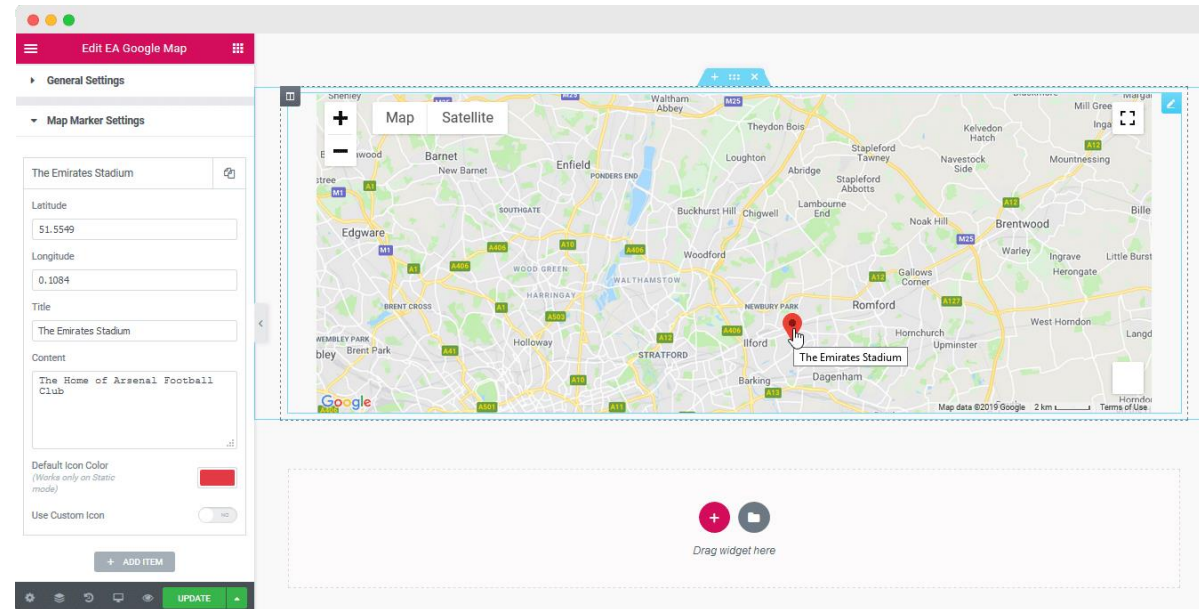
```
<iframe
  title="Pamje nga harta "
  width="300"
  height="200"
  src="https://www.openstreetmap.org/map">
</iframe>
```

```
<html>
```

```
<iframe> Website
```

```
<html> ... </html>
```

```
</html>
```



Nje iframe mund te shfaqe cfaredo elementi , edhe nje video apo imazh, mjafton qe ky elemente te jete vendosur brenda nje faqejje ne HTML.



Lidhjet e faqeve



Funded by
the European Union

1- Permes tekstit : Adresa e faqes se internetit shtohet brenda tagut <a> , tek atributi “href”. Me pas shkruhet teksti mbi te cilin mund te klikohet per te haour faqen e internetit.

```
<p>Per te vizituar faqen e universitetit mund te klikoni  
<a href="https://fannoli.edu.al/">ketu</a></p>
```

Per te vizituar faqen e universitetit mund te klikoni [ketu](https://fannoli.edu.al/)

2- Permes butonave : Klikimi i nje butoni mund te sherbeje si nje menyre per te kaluar nga nje faqe Webi ne nje tjetër.

```
<button onclick="document.location='http://fannoli.edu.al'">Vizitoni faqen e universitetit</button>
```

Vizitoni faqen e universitetit

3 – Duke perdorur nje imazh : Klikimi i imazhit hap nje foto

```
<a href="http://fannoli.edu.al">  
  
</a>
```



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



Funded by
the European Union

Avantazhet e perdorimit te gjuhes CSS

1. **CSS kursen kohe ne dizenjimin e faqes se webit** : Mund te krijosh nje file .css dhe stilimin e elementeve te percaktuara ne te mund ta riperdosh per disa file HTML.
2. **Menaxhueshmeria me e mire e websiteve** : Ne rast se stilimi i elementeve do te behej brenda tagut te HTML, per t'i ndryshuar elementet duhet te benim modifikimet brenda secilit tag te HTML te ketij elementi. Ne rastin e filet .css mjafton te ndryshosh stilimin e elementit brenda filet .css dhe ky ndryshim automatikisht "reflektohet" ne cdo element HTML.
3. **Shumellojshmeri ne tiparet e elementeve** krahasuar me HTML.
4. **Koha me e shpejte ne ngarkimin e faqeve** (page loading time)



HTML

the structural layer



CSS

the presentational layer



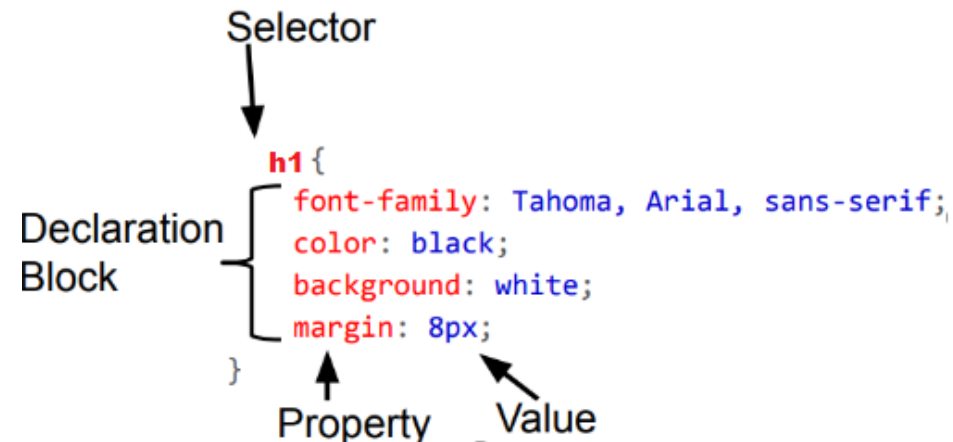
UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



Funded by
the European Union

Sintaksa e gjuhes CSS

1. **Selektoret** : Emrat e elementeve te html qe duam te stilojme me CSS
2. **Blloku i deklarimeve** : te gjitha komandat brenda kllapave { } qe permendin menyren sesi do te stilohet selektori
3. **Vecoria (property)** : Nje vecori mund te jete ngjyra, background, lloji i shkrimit, pozicioni i objektit kundrejt kufijve te faqes
4. **Vlera (Value)** : Vlera mund te ndryshoje ne varesi te vecorise, psh per vecorine "color" vlerat mund te jene : white, black, red etj





Funded by
the European Union

Menyra e integritit te filet CSS me filen HTML

1. Menyra e pare : Kodi ne CSS shkruhet brenda tageve `<style> ... </style>` dhe vendoset ne koken e filet HTML , pra brenda tageve `<head></head>`. Shembull :

```
<head>
  <style>
    body {background-color: powderblue;}
    h1   {color: blue;}
    p    {color: red;}
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Universiteti "Fan S. Noli"</h1>
  <p>Universiteti i Korçës u krijua në dt. 7 janar 1992, mbi
  bazën e Institutit të Lartë Bujqësor të Korçës (1971-1992),
  me tre fakultete: i Bujqësisë, i Mësuesisë dhe i Ekonomikut.
  Në vitin 1994 iu dha emri "Fan S. Noli" dhe po këtë vit
  pranë tij u çel edhe Shkolla e Lartë e Infermierisë.</p>
  <h1> Universiteti i Tiranës</h1>
  <p> Te dhenat e Universitetit te Tiranës </p>
</body>
</html>
```

Percaktimi i CSS

Universiteti "Fan S. Noli"

Universiteti i Korçës u krijua në dt. 7 janar 1992, mbi bazën e Institutit të Lartë Bujqësor të Korçës (1971-1992), me tre fakultete: i Bujqësisë, i Mësuesisë dhe i Ekonomikut. Në vitin 1994 iu dha emri "Fan S. Noli" dhe po këtë vit pranë tij u çel edhe Shkolla e Lartë e Infermierisë.

Universiteti i Tiranës

Te dhenat e Universitetit te Tiranës

Percaktimi i kodit CSS ne headerin e filet HTML dhe faqja e dizenuar sipas ketij kodit.





Funded by
the European Union

Menyra e integritit te filet CSS me filen HTML

2. Menyra e dyte : Thirrja ne “headerin” e dokumentit te HTML, nje file .css te jashtem , qe permban percaktimet e objekteve . Thirrja behet permes atributit <link> :

```
<head>  
<link type="text/css" href="..." media="..." />  
</head>
```

2. Menyra e trete : Stilimi i elemente behet ne filen HTML, brenda tagut hapës te cdo elementi

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  
<body>  
<h1 style="color:blue; text-align:center"> Ky tekst eshte  
stiluar me CSS </h1>  
</body>  
  
</html>
```

Ky tekst eshte stiluar me CSS

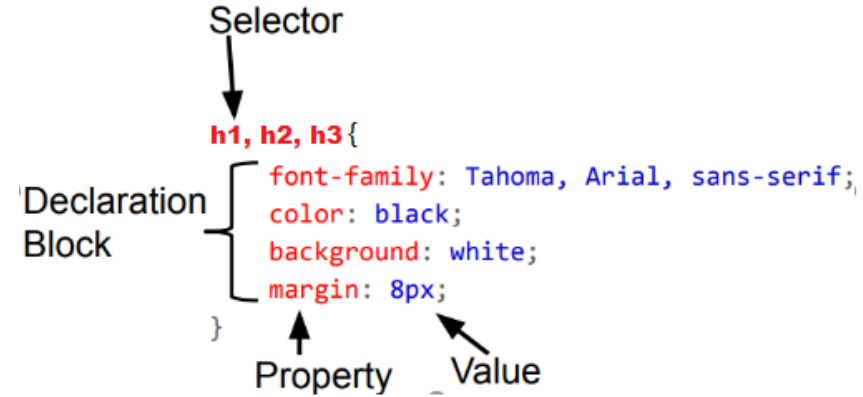
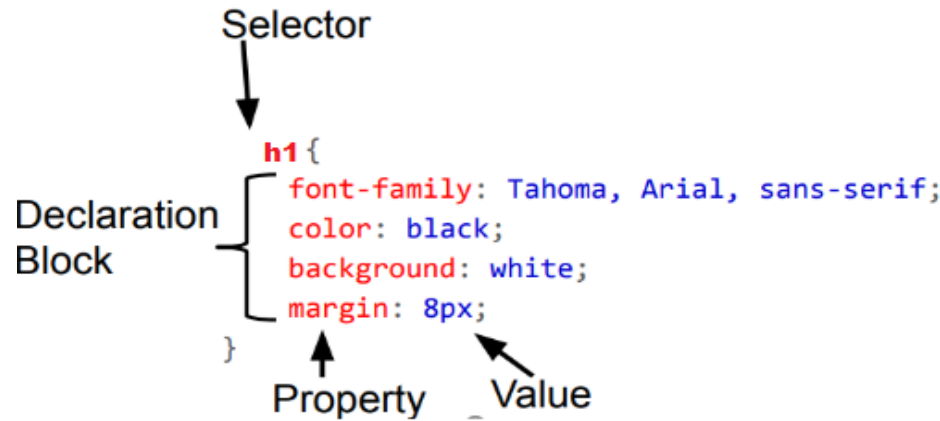




Funded by the European Union

Percaktimi i selektoreve ne CSS

1. Selektoret e drejtperdrejte



Stilimi i te gjithë titujve te tipit <h1> ne HTML permes CSS

Stilimi i te gjithë titujve te tipit <h1>, <h2> dhe <h3> ne HTML permes CSS

Në këtë rast selektori është h1, dhe kjo bën që për të gjithë elementët <h1>, pra te gjithë headerat e ketij tipi, kudo që të ndodhen në faqen e HTML, shkrimi brenda tyre të ketë ngjyrë të zezë.

Ne mund të specifikojmë shumë selektorë për të aplikuar të njëjtin përcaktim stili, selektorët e ndryshëm ndahen me presje. Në këtë rast të gjithë headerat e ndarë me presje do të stilohen sipas specifikimeve të bëra ne bllokun e deklarin



Po ne qofte se duhet te stilojme vetem nje element te HTML , psh vetem nje titull ?



UNIVERSITÀ DEL SALENTO



Funded by
the European Union

Percaktimi i selektoreve ne CSS

CSS Selector	CSS	HTML
Tag name	<pre>h1 { color: red; }</pre>	<pre><h1>Today's Specials</h1></pre>
Class attribute	<pre>.large { font-size: 16pt; }</pre>	<pre><p class="large">...</pre>
Tag and Class	<pre>p.large {...}</pre>	<pre><p class="large">...</pre>
Element id	<pre>#p20 { font-weight: bold; }</pre>	<pre><p id="p20">...</pre>



Per te stiluar vetem nje element te caktuar te HTML, psh nje paragraf, nje titull, nje imazh, i vendosim ketij elementi nje celes , pra nje id.

Stilimi i elementit ne css behet duke thirrur id e elementit me shenjen # perpara, psh : #p20 {...} stilon paragrafin me celes p20.



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



Funded by
the European Union

Percaktimi i selektoreve ne CSS

CSS Selector	CSS	HTML
Tag name	<pre>h1 { color: red; }</pre>	<pre><h1>Today's Specials</h1></pre>
Class attribute	<pre>.large { font-size: 16pt; }</pre>	<pre><p class="large">...</pre>
Tag and Class	<pre>p.large {...}</pre>	<pre><p class="large">...</pre>
Element id	<pre>#p20 { font-weight: bold; }</pre>	<pre><p id="p20">...</pre>



Per te stiluar vetem nje element te caktuar te HTML, psh nje paragraf, nje titull, nje imazh, i vendosim ketij elementi nje celes , pra nje id.

Stilimi i elementit ne css behet duke thirrur id e elementit me shenjen # perpara, psh : #p20 {...} stilon paragrafin me celes p20.



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



Funded by
the European Union

2. Selektoret universale

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<style>
* {
  color:green;
}
</style>

```

Selektori universal

Ky tekst është stiluar me CSS

Edhe ky paragraf është stiluar përmes një selektori universal i cili e stilon të gjithë faqen me ngjyrën e gjelbër

```

<body>
<h1> Ky tekst është stiluar me CSS </h1>
<p> Edhe ky paragraf është stiluar përmes një selektori
universal i cili e stilon të gjithë faqen me ngjyrën e gjelbër
</body>

</html>

```

Selektori universal shënohet përmes simbolit kyç “ * “. Selektori universal stilon të gjithë elementet e fileve HTML sipas specifikimeve brenda kllapave { ... }.



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



Funded by
the European Union

3. Perzgjedhja e selektoreve ne baze te klasave

Ne mund të përdorim edhe klasat për të zgjedhur elementët e ndryshëm. Për të specifikuar një klasë të një selektori, pas emrit të selektorit ne shtojmë një pikë dhe më pas emrin e klasës. Për shembull, ky stil do të zbatohet në çdo paragraf me klasën zonegri:

```
.zonejeshile { color: green; }
```

Në një dokument HTML, paragrafi mbi të cilin do të zbatohet ky selektor mund të ketë paraqitjen:

```
<p class="zonejeshile">
```

Ky është shembull për të treguar përdorimin e klasave për ta zgjedhur stilet përkatëse. </p>

Specifikimi i klasës “zonejeshile” brenda paragrafit përkatës bën që teksti i paragrafit të renderohet me ngjyrë të gjelber



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



Funded by
the European Union

4. Zgjedhja e elementëve që përmbajnë një veçori të caktuar

Përveç klasave dhe ID ne mund të zgjedhim si selektor çdo veçori të elementëve. Për këtë duhet zgjedhur veçoria dhe vlera që duhet të përdorim si selektor. Kjo formë selektori ka formatin e mëposhtëm:

```
element[attribute="vlera"]
```

Për shembull, në qoftë se do të vendosesh kufijtë e çdo tabele me vlerën "3", ju mund të përdorni përcaktimin e mëposhtëm:

```
table[border="3"]
```



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



Funded by
the European Union

Rradha e prioritetit per selektoret

- **Stilimet brenda rreshtit** - Shembull: `<h1 style="color: pink;">`
- **IDs (celesat kyce)** - Shembull: `#navbar`
- **Klasat , selektoret e attributeve** - Shembull : `.test, hover[href = 2]`
- **Elementet e pergjithshem** - Shembull: `h1, h2, h3`

Prioriteti i
selektoreve
(rendesia)

Specifikimet e selektoreve brenda rreshtit i mbivendosin vecorite e te gjithe selektoreve te tjere.



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



Funded by
the European Union

Rradha e prioritetit per selektoret

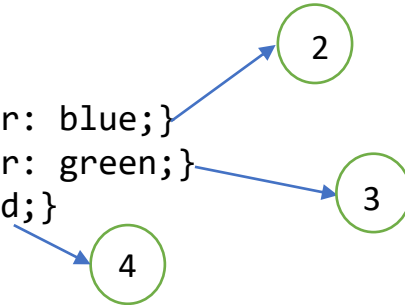
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
```

```
  #demo {color: blue;}
  .test {color: green;}
  p{color: red;}
```

```
</style>
</head>
<body>
```

```
<p id="demo" class="test" style="color: black ;">Tekst prove</p>
```

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



- 1 Selektoret brenda rreshtit (inline selectors)
- 2 Selektoret me celesa kyce (ID)
- 3 Selektoret e klasave
- 4 Selektoret e elementeve te pergjithshem



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



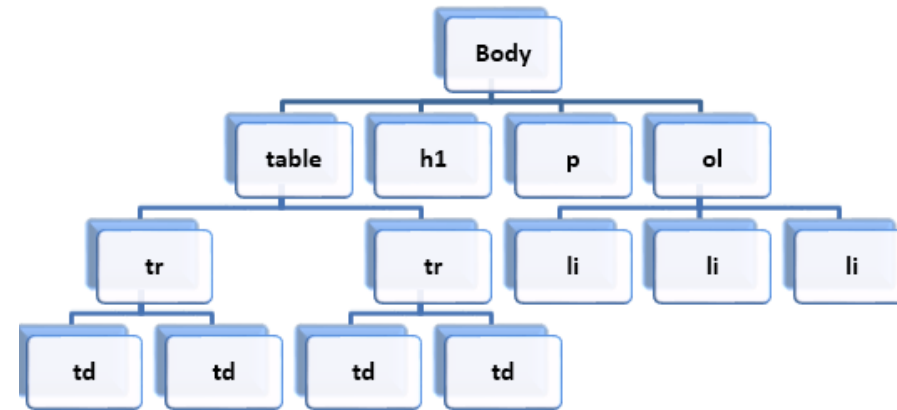
Funded by the European Union

Të kuptojmë hierarkinë në një dokument

```

<html>
<body>
<h1>Koka 1</h1>
  <table>
    <tr><td>Qeliza 1</td><td>Qeliza 2</td></tr>
    <tr><td>Qeliza 3</td><td>Qeliza 4</td></tr>
  </table>
  <p> Teksti për paragrafin e pare..... </p>
<h1> Koka 2 </h1>
  <p> Teksti për paragrafin e dyte .....</p>
  <ol> Nje liste e rregullt
    <li> Elemeti i Pare
    <li> Elemeti i Dyte
    <li> Elementi i Tretë
  </ol>
</body>
</html>

```



1. Paraardhësit dhe pasardhësit : elementë në një dokument të cilat kanë prejardhje nga njëra tjetra pavarësisht nga distanca, psh : elementet “li” dhe “h1” kane paraardhes elementin “body”.

2. Prindërit dhe femijët : elementë të cilët janë lidhur direkt me njëri tjetrin. Për shembull, rreshtat e tabelës janë te gjithë “femije” te tabeles.

3. Vëllezërit : Vëllezërit janë femijët të cilët janë lidhur direkt me të njëjtin prind. Për shembull, elementët , dhe janë vëllezët me njëri tjetrin sepse janë të lidhur direkt me të njëjtin prind që është elementi



UNIVERSITÀ DEL SALENTO



Funded by
the European Union

Mekanizmi i selektorit për hierarkitë

Ka mekanizma të ndryshëm që përdoren për të përcaktuar rregullat e ndryshme të selektimit. Elementët mund të zgjidhen nga marrëdhëniet që mund të kenë me njëri tjetrin. Për të specifikuar parardhësit dhe pasardhësit, ne mund të listojmë të gjithë elementët të ndarë me hapësira. Për shembull selektori i mëposhtëm zgjedh të gjithë elementët li pas div2

```
div.div2 li
```

Për të specifikuar marrëdhënien fëmijë-prind, ne mund të listojmë të gjithë elementët të ndarë me shenjën (>). Për shembull selektori i mëposhtëm zgjedh elementin table në div1.

```
div.div1 > table
```

Për të specifikuar lidhjen vëllazërore, ne listojmë të gjithë elementët të ndarë me shenjën (+), si për shembull:

```
table+p
```





Funded by
the European Union

Kuptimi i trashëgimisë

Trashëgimia është akti i marrjes së veçorive nga parardhësit tënd. Në CSS, të gjitha veçoritë e planit të parë (foreground) janë të trashëgueshme për elementët pasardhës. Për shembull, në rastin e mëposhtëm të gjithë elementët që do të vijnë pas elementit body do të renderohen me ngjyrë të blu, sepse çdo tag është pasardhës i tagut body:

```
body { color: blue; }
```

Vëmë re se trashëgimia është e vërtetë vetëm për veçoritë e planit të parë. Veçoritë e sfondit (background) si background color, image, etj, nuk janë të trashëgueshme. Trashëgimia është një veprimi i paracaktuar (default) mbi elementin pasardhës, derisa e njëjta veçori të përcaktohet ndryshe në element. Le të shikojmë shembullin e mëposhtëm:

```
body { color: blue; }
```

```
p.notblue { color: red; }
```

Sipas rregullave të mësipërme paragrafi p i klasës notblue do të renderohet me ngjyrë të kuqe. Veçoritë të cilat nuk janë në konflikt, si më sipër, renderohen me rradhe të gjitha në elementin përkatës. Pra aplikohen veçoritë e paracaktuara (trashëguara) dhe ato të vendosura në elementin përkatës.



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



Funded by
the European Union

Mund të ndodhë, që stilimi i elementit duhet të ndryshojë në varësi të faktit nëse ky element është klikuar apo jo, është fokusuar apo jo, një link është vizituar apo jo, pra stilimi i elementeve mund të ndodhë në varësi të eventeve. Për këtë arsye përdoren **pseudoklasat**.

```
selector:pseudo-class {
  property: value;
}
```

Sintaksa e pseudo-klasave

Pseudo-klasa	I korespondon
:link	Një lidhje e pavizituar.
:visited	Lidhje e vizituar
:active	Lidhje aktive
:hover	Mausi luhetet mbi lidhje
:focus	Një lidhje që për momentin ka fokusin e interfacit të përdoruesit

“hover” duhet të vijë pas “link” dhe “visited” në specifikimet e CSS për të qenë efektive. “active” po ashtu duhet të jetë pas “hover”.



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



Funded by
the European Union

Kuptimi i trashëgimisë

```
/* link i pavizituar */  
  
a:link {  
  color: #FF0000;  
}  
  
/* link i vizituar */  
a:visited {  
  color: #00FF00;  
}  
  
/* rreshqitje e mausit*/  
a:hover {  
  color: #FF00FF;  
}  
  
/* link i selektuar */  
a:active {  
  color: #0000FF;  
}
```





Funded by
the European Union

Question and Answer Session *(Sesioni i pyetje-pergjigjeve)*





Funded by
the European Union

Thank you for your participation !
Faleminderit për pjesëmarrjen !



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO