## HTML

HTML është shkurtesë nga HyperText Markup Language – gjuha përshkruese e hipertekstit. Nuk bën pjesë në gjuhët programore, sepse në HTML nuk ka mundësi të shkruhen programe; në të vetëm mund të definohet pamja e një Web faqeje. Web faqes do t’i referohemi edhe si HTML dokument. Një HTML dokument në esencë është fajll tekstual, të cilit i shtohen fjalë me kuptim special, të quajtura tage përshkruese (markup tags).

Dokumenti i tillë ruhet me ekstensionin .html

## HTML elementet dhe taget

Kodet e shënuara në Web faqe ia tregojnë shfletuesit strukturën e dokumentit. Për shembull:

1 **<p>**Ky është një paragraf.**</p>**

Në këtë shembull, është definuar një paragraf me përdorimin e elementit p, duke e shënuar si tag përshkruese që fillon me shenjën < (më e vogël) dhe mbaron me atë > (më e madhe):

1 <p>

Me anë të tageve përshkruese definohen elementet strukturale të një Web faqeje:

* Titujt,
* Paragrafët,
* Tabelat,
* Formularët,
* Imazhet,

Lidhjet, etj.

## Taget hapëse dhe përmbyllëse

**</p>** quhet tag hapëse.

Pothuajse çdo tag hapëse shoqërohet me një tag përmbyllëse, në këtë rast</p>, e cila e shënon fundin e “veprimit” të asaj tag ndaj përmbajtjes, të cilën e përbën teksti “Ky është një paragraf.”.

Edhe pse ka raste kur nuk është i domosdoshëm përdorimi i tageve përmbyllëse, rekomandohet që ato megjithatë të përdoren, për të evituar gabimet e mundshme gjatë procesimit në shfletues. Ka edhe tage të cilat nuk kanë nevojë të përdoren në çift me tagun korresponduese përmbyllëse, siç është rasti me <br>, e cila përdoret për kalimin në rresht të ri të tekstit, por duke qëndruar brenda paragrafit të njëjtë.

Por, kjo vlen vetëm për HTML; varianti XHTML (Extensible HyperText Markup Language) është më strikt dhe kërkon që taget e tilla të shënohen me përdorimin e sintaksës vetëmbyllëse:

**<br>**

## HTML elementet e zbrazëta

Tage të natyrës së tillë janë p.sh. <br>, <hr>, <img>, <input>, etj. Këto tage përfaqësojnë elementet e ashtuquajtura elemente të zbrazëta, të cilat nuk përfshijnë brenda vetes përmbajtje, siç ishte rasti me <p> dhe </p> që e shënonin fillimin dhe fundin e tekstit brenda një paragrafi.

Kur një HTML dokument hapet në një shfletues, taget janë ato që i tregojnë shfletuesit se në çfarë mënyre ta “kuptojë” atë dokument.

Dokumenti HTML është fajll tekstual i cili, përveç tekstit, përmban informata shtesë mbi atë se si të strukturohet dhe prezantohet faqja.

## Atributet

Tage hapëse mund të ketë edhe atributet e saj, të cilat përcaktojnë veti të ndryshme të saj. E marrim si shembull tagn <img>, e cila përdoret për vendosjen e një fotografie në faqe.

Atributet kryesore: src – referenca e vendndodhjes së fotografisë. Nëse fotografia gjendet brenda folderit të njëjtë me faqes, shënohet vetëm emri i fajllit, psh. <img src=”logo.png” />. Shih img. width – gjerësia e fotografisë e shprehur në pikselë. height – lartësia e fotografië e shprehur në pikselë.

1 <img src="logo.png" width="200" height="100" />

## Kodi burimor

Duke e shënuar adresën e një Web faqeje në shfletues, mund ta shohim përmbajtjen e faqes, por jo edhe kodin HTML. Ai kod mund të shihet duke klikuar në tastin e djathtë të miut dhe duke e zgjedhur opsionin:

* “View Page Source” në Google Chrome, Mozilla Firefox
* “View Source” në Internet Explorer dhe Apple Safari
* “Source” në Opera

Pas klikimit të opsionit “View Page Source”, hapet kodi burimor të faqes, në formë të vargut të kodeve dhe tekstit të ndërthurrur në to.

## Dallimet ndërmjet shfletuesve

Ky dallim ndërmjet shfletuesve të ndryshëm nuk reflektohet vetëm në mënyrën e përdorimit dhe opsioneve të ofruara, por edhe në mënyrën e paraqitjes së pamjes së një Web faqeje. Kjo në praktikë do të thotë se faqet që jeni duke i dizajnuar, duhet t’i testoni patjetër në disa shfletues, rëndomë në ata më kryesorët që u përmendën edhe më sipër:

* Google Chrome,
* Mozilla Firefox,
* Internet Explorer,
* Opera
* Apple Safari.

## Ndërthurrja e tageve

Mjaft shpesh paraqitet nevoja që një tag të vendoset përbrenda një tag tjetër. Kjo ndodh p.sh. kur nevojitet të formatohet teksti me aplikimin e disa tageve:

1 **<p><strong>**Teksti i një **<em>**paragrafi.**</em></strong></p>** Këtu shihet përdorimi i tri tageve:

* <p> – për përcaktimin e tekstit i cili e formon një paragraf.
* <strong> – për theksimin e një pjese të tekstit, rëndomë me bold.
* <em> – për theksimin e një pjese të tekstit, rëndomë me italik.

Vërejmë se tage <strong> fillon pas tags <p>, ndërsa mbyllet para asaj </p>.

Po ashtu, tage <em> hapet pas tags <strong>, por mbyllet para asaj </strong>.

Pra, çdo tag e nisur pas një tag tjetër, duhet të mbyllet para mbylljes së po asaj tag.

Ndërthurrja e tageve në këtë mënyrë mund të bëhet në disa nivele, me rëndësi është vetëm rregulli i cekur më sipër që elementet e brendshme gjithmonë të mbyllen para se të mbyllen elementet e jashtme.

Rast tjetër i ndërthurrjes së tageve ka të bëjë me vetë strukturimin e HTML dokumentit, ku fillimisht dokumenti ndahet në dy seksione kryesore (head dhe body), që më pas brenda atyre seksioneve të vendosen elementet tjera.

E njëjta qasje përdoret për organizimin e ndarjes së zonave të faqes, ku disa zona, si njësi më të vogla të strukturës së faqes, futen brenda atyre të mëdhave.

Më tepër për këtë, në pjesën ku flitet për taget <div>, <header>, <article>, <footer>, etj.

## HTML dhe CSS

Edhe pse në HTML ka tage që përdoren edhe për formatim, siç është caktimi i madhësisë apo ngjyrës së fontit, përdorimi i tyre nuk rekomandohet, për arsye se sipas konceptit modern të Web dizajnit, HTML ka për detyrë vetëm t’i vendosë “blloqet ndërtuese” të faqes.

Sa i përket përcaktimit të prezentacionit, gjegjësisht pamjes së faqes, përdoret CSS (Cascade Style Sheets), ku mund të bëhen manipulimet me fontet, ngjyrat, pozitat e elementeve të faqes, etj.

Me këtë qasje, bëhet ndarja e plotë e strukturës nga prezentacioni, me çka mundësohet që një faqe të mund të stilizohet në mënyra të ndryshme, pa ia prekur strukturën, gjegjësisht përmbajtjen.

Një Web faqe mund t’u referohet disa CSS dokumenteve njëkohësisht, me çka u mundësohet shfletuesve që të zgjedhin prezentacionin më të përshtatshëm, varësisht nga fakti se a do të shfaqet në ekranin e kompjuterit apo telefonit mobil, apo do të shtypet në printer.

## Editorët për HTML

Për të shkruar HTML dokumente, mund të përdoret cilido prej editorëve të përgjithshëm të tekstit, siç janë Notepad apo Notepad++.

Për ndihmesë gjatë shkrimit të HTML kodit mund të përdoren editorë të specializuar, siç janë: SublimeText, VS Code, WebStorm, Adobe Dreamweaver, etj. Këta editorë ndihmojnë gjatë përpilimit të kodit duke ofruar ndihmë në kompletimin e kodeve apo përzgjedhjen e vlerave të mundshme nga një listë e paradefinuar e opcioneve.

#### Visual Studio Code

Editori më i përdorur mbase është Visual Studio Code (VS Code) nga Microsoft, i cili mund të shkarkohet falas nga:

https://code.visualstudio.com/

VS Code vie me disa funksione bazike, por funksionaliteti i tij mund të zgjerohet me instalimin e ekstensioneve të ndryshme, nga mijëra të tilla që janë në dispozicion, duke e bërë kështu program që mund t’i adaptohet nevojave specifike të përdoruesve. Ky aplikacion mund të përdoret edhe për kodim në gjuhë të ndryshme programore, pra nuk është i kufizuar vetëm në HTML/CSS/JavaScript.

## Krijimi i HTML dokumentit të parë në VS Code

Hapim VS Code, pastaj zgjedhim Open Folder nga menuja File.

Vendosemi në ndonjë lokacion në disk dhe e krijojmë një folder për projektin tonë, p.sh. Dita1 dhe klikojmë në butonin Select Folder.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

’’

Me këtë është krijuar një folder i veçantë për projektin dhe mund të fillojmë të krijojmë HTML dokumente, apo thënë ndryshe: Web faqe.

Me File - New File apo shkurtesën Control+N e krijojmë një dokument të ri të zbrazët.

Shkruajmë ndonjë tekst brenda atij dokumenti, si p.sh.:

Kjo është Web faqja ime e parë.

E ruajmë dokumentin me File - Save ose Control + S.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

’’

Fajllit që do të krijohet i japim një emër (p.sh. index që është emër i rezervuar për faqen hyrëse të websajtit - home page), ndërsa si ekstension shënojmë .html.

Për ta parë këtë faqe, e hapim folderin Dita1 në Desktop (apo cilido lokacion që kemi përzgjedhur më heret), dhe klikojmë dy herë te ikona e fajllit index.html, që do të duket si logoja e shfletuesit që e keni zgjedhur si shfletuesin tuaj të preferuar, siç mund të jetë p.sh. Google Chrome.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

’’

Nëse nuk ju shfaqet ekstensioni .html, në Windows 10 duhet t’i ndryshoni opcionet në File Explorer Options, duke kaluar në View, pastaj te Hide extensions for known file types, e deselektojmë opcionin dhe shtypim butonin OK.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

’’

Pasi të bëjmë klikim të dyfishtë mbi fajllin index.html, hapet shfletuesi e brenda tij faqja e sapokrijuar.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

’’

## Rregullat mbi emërtimin e HTML dokumenteve

Ekstensionet që duhen të përdoren për HTML dokumentet janë .html ose .htm, me atë që më shpesh e hasim të përdorur ekstensionin .html.

Shembull: index.html

Nëse emri i fajllit përbëhet nga disa fjalë, fjalët nuk duhet të ndahen me karakterin “space”. Pra, në vend të emërtimit: Faqja e kontaktit.html duhet të shkruhet:

faqja-e-kontaktit.html

Vërejmë se të gjitha fjalët janë ndarë me shenjën - (minus). Në vend të shenjës minus (-) mund të përdoret edhe shenja underline (\_), por edhe të dyja.

Poashtu, i tërë emërtimi është me shkronja të vogla dhe kjo rekomandohet për t’i ikur problemeve potenciale në situatat kur HTML dokumentin e krijojmë në ndonjë editor në Windows, e më pas e publikojmë në një Linux server. Kjo për shkak se sa i përket emërtimit të fajllave, Windows-i është case-insensitive, ndërsa Linuxi është case-sensitive. Me fjalë të tjera, për Windows-in, edhe kur përdoret emërtimi “INDEX.HTML”, edhe “index.html” konsiderohen fajll i njëjtë, ndërsa për Linux-in do të ishin dy fajlla të ndryshëm.

Nuk duhet të përdoren shkronjat që janë specifike për gjuhët jo-angleze, p.sh. shkronjat ç, ë, etj. Pra, duhet të kufizohemi në përdorimin e shkronjave prej a deri në z të alfabetit anglez, dhe të përdorim shkronjën c në vend të ç, shkronjën e në vend të ë, e kështu me radhë.

Kështu, emërtimi i HTML dokumentit mund të përmbajë:

* shkronjat a-z të alfabetit anglez,
* mund të përmbajë numra, dhe
* shenjën minus (-) dhe underline (\_).

Emërtimi i HTML dokumentit nuk duhet të përmbajë:

* Shkronja të mëdha
* Shkronja jashtë alfabetit anglez
* Shenja speciale (\*, &, ^, %…), përveç - dhe \_.
* Space

Mos respektimi i rregullave të mësipërme jo domosdoshmërisht shkakton problem, por megjithatë është më mirë t’u përmbahemi atyre në mënyrë që emërtimet e fajllave të jenë konsistente.

Disa shenja speciale kanë kuptim të veçantë në kuadër të një adrese të HTML dokumentit, siç janë:

?, = dhe #, prandaj përdorimi i tyre mund të shkaktojë probleme gjatë hapjes së dokumentit në shfletues.

# Struktura themelore e një HTML dokumenti

Çdo HTML dokument duhet të fillojë me deklaratën e tipit të dokumentit që tregon se cili version i HTML është përdorur në atë dokument. Kjo informatë u shërben shfletuesve për ta paraqitur atë faqe në mënyrë korrekte. Versionet moderne të HTML, janë:

* HTML 5
* HTML 4.01 Transitional
* HTML 4.01 Strict
* XHTML 1.0 Transitional
* XHTML 1.0 Strict
* XHTML 1.1
* XHTML Mobile 1.0

Versioni më i ri është HTML 5, përdorimi i të cilit është në rritje të vazhdueshme, edhe pse nuk është implementuar në tërësi nga të gjithë shfletuesit.

Në HTML5, rreshti i parë i HTML dokumentit duhet të fillojë me:

### <!DOCTYPE html>

Rreshti vijues duhet ta përmbajë tagn <html>, që shënon fillimin e HTML dokumentit. Fundi i dokumentit të njëjtë shënohet me </html>. Ndërmjet <html> dhe </html> vendoset përmbajtja e faqes e ndarë në dy seksione: <head> dhe <body>.

Në seksionin <head> vendosen informata që i dedikohen Web shfletuesit (Web browser), ndërsa në atë <body> vendoset përmbajtja e faqes që do t’i shfaqet vizitorit të faqes, seksion ky që përmban tekst, fotografi, tabela, formularë, animacione, audio, video, etj.

## Struktura tipike e një HTML dokumenti:

1. *<!DOCTYPE html>*
2. <**html**>
3. <**head**>
4. <**title**>Faqja ime personale</**title**>
5. </**head**>
6. <**body**>
7. <**p**>Pershendetje!</**p**>
8. </**body**>
9. </**html**>

## Taget kryesore

#### <!DOCTYPE html>

Versioni i HTML, në këtë rast HTML5. Nuk duhet lënë asnjë hapësirë boshe para tags DOCTYPE, sepse mund të shkaktohen probleme gjatë gjenerimit të faqes në Web shfletues.

**<html>** Fillimi i dokumentit. Ndërmjet <html> dhe </html> vendoset e tërë përmbajtja e faqes.

**<head>** “Koka” e faqes, gjegjësisht seksioni që përmban informata të ndryshme mbi faqen që i dedikohen Web shfletuesit. Përveç kësaj, ky seksion përdoret edhe për vendosjen e skriptave në JavaScript apo lidhja me skriptat e vendosur në fajlla të veçantë. Poashtu këtu vendosen CSS stilet interne dhe ndërlidhja me CSS stilet eksterne.

Taget që përdoren në këtë seksion, janë: <title>, <style>, <meta>, <link>, <script>, <noscript>, dhe <base>.

**<title>** Titulli i faqes që paraqitet në shiritin e sipërm të shfletuesit.

Është e rëndësishme që çdo faqe të ketë titull unik sepse kjo u ndihmon makinave kërkuese (search engines) në indeksimin korrekt të atyre faqeve, me çka lehtësohet kërkimi i tyre.

Koncepti i optimizimit për makinat kërkuese (Search Engine Optimization - SEO) është tepër i gjerë për t’u shtjelluar në këtë tekst, por është i një rëndësie të veçantë për përfshirjen e një Web faqeje në rezultatet e ofruara nga makinat kërkuese.

**<body>**“Trupiifaqes”,gjegjësishtpjesaeWebfaqeskuvendosetpërmbajtjarealeefaqes,respektivisht teksti dhe elementet e tjera shoqëruese siç janë fotografitë, tabelat, etj.

**<p>** Tag për shënimin e paragrafit. Pjesa e tekstit nga kryerreshti deri para kryerreshtit tjetër quhet paragraf.

**<h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, <h6>** Titujt, në 6 nivele të mundshme, për nga rëndësia.

**<img>** Vendosja e fotografisë në Web faqe.

**<a>** Vendosja e hiperlidhjes. Si hiperlidhje mund të përdoret teksti apo fotografia, me klikimin e së cilës bëhet hapja e një Web faqeje tjetër.

**<table>** Tage për krijimin e një tabele. Përdoret për futjen e të dhënave tabelare apo për organizimin e elementeve të faqes.

**<form>** Tag për krijimin e një formulari që shërben për shënimin e të dhënave nga ana e vizitorëve.

## HTML elementet

#### Taget

Nëse brenda një HTML dokumenti vendosim vetëm tekst, ai tekst nuk do të jetë fare i formatuar. Shfletuesi do t’i injorojë kalimet në rresht të ri dhe tabulatorët, ndërsa space-t e shumëfishta do t’i paraqesë si një space, fonti do të jetë gjithmonë i njëjti.

Shfletuesi do të veprojë kështu sa herë që mungojnë informatat mbi formatimin e elementeve të caktuara, kështu që për t’i veçuar vizualisht elementet duhet të përdoren kode me kuptim special për shfletuesin. Këto kode i quajmë tage, ndërsa në anglisht: tags.

Një tag fillon me shenjën < (më e vogël), ndërsa mbaron me > (më e madhe). Këto dy shenja në fakt nuk kanë të bëjnë fare me vlera më të vogla apo më të mëdha siç është rasti kur përdoren në programim, por thjesht shërbejnë si kufizuet të një tag. Kur shfletuesi has në shenjën <, ai do të përpiqet ta gjejë edhe shenjën >, e pastaj do ta interpretojë fjalën apo shkurtesën e shënuar ndërmjet tyre. Nëse ajo fjalë apo shkurtesë është në listën e HTML tageve, shfletuesi do ta formatojë përmbajtjen në vijim të tags deri kur has në tagn mbyllëse e cila tregon fundin e veprimit të një formatimi. Taget mbyllëse shënohen njëjtë si ato hapëse por pas shenjës < e kanë edhe shenjën

/.

##### Paragrafi

Paragrafi përmban tekst të përbërë nga një apo më shumë fjali që e formojnë një tërësi logjike.

Tage hapëse është: <p> , ndërsa ajo mbyllëse është </p>. Ndërmjet këtyre dy tageve vendoset teksti.

1 <**p**>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor in\ 2 cididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exe\

3 rcitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</**p**>

Nëse pas një paragrafi e vendosim edhe një paragraf tjetër, paragrafi i ri do të fillojnë në rresht të ri, pa marrë parasysh ku ka përfunduar teksti i paragrafit të parë. Veç kësaj, formohet dhe një distancë ndërmjet dy paragrafëve, që mund ta kuptojmë si ndarje në kryerresht.

1 <**p**>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor in\ 2 cididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exe\ 3 rcitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</**p**>

4 <**p**>Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu f\ 5 ugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa \

6 qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</**p**> Kjo përmbajtje, në shfletues do të duket kështu:

A text on a white background

Description automatically generated

Fonti është Times New Roman, madhësia e fontit 16px, ndërsa pesha e fontit është normal. Po ashtu vërejmë edhe se ndërmjet 2 paragrafëve është krijuar një hapësirë e zbrazët, pra ka një distancë ndërmjet tyre që është krijuar automatikisht.

Të gjitha këto karakteristika të tekstit jepen nga ana e shfletuesit, duke u bazuar në një listë të karakteristikave standarde për çdo tag veç e veç. Pra, shfletuesi diku ruan një tabelë ku definohet se si do të duket një përmbajtje (tekst, foto, tabelë, etj.). Këto karakteristika ne më pas mund t’i ndryshojmë dhe t’ia përshtasim dizajnit të dëshiruar të Web faqeve tona.

Të rekapitulojmë:

1. <p> është tage hapëse për paragrafin
2. Lorem ipsum... është vetë teksti që dëshirojmë ta shfaqim
3. </p> është tage mbyllëse që simbolizon fundin e një paragrafi

Të tri këto komponente bashkë: <p>Lorem ipsum...</p> e formojnë një HTML element, në rastin konkret: HTML elementin paragraf. Pra, në shembullin e mësipërm kemi dy HTML elemente paragraf.

Vetë tage nuk shfaqet në shfletues, por shfletuesi do ta përdorë tagn për të determinuar se çfarë karakteristikash do t’i japë përmbajtjes së vendosur ndërmjet tags hapëse dhe asaj mbyllëse. Karakteristikat janë të shumta dhe ato do të zbërthehen në pjesët ku flitet për CSS (Cascading Style Sheets).

Një numër tagesh nuk shoqërohen me tag mbyllëse dhe të tilla janë pak.

Në HTML është e lejuar që të përdoren si shkronja te vogla(lowercase),si ato të mëdhatë(uppercase) për shënimin e tageve. Pra,mund të shkruajmë<p>ose<P>,mirëpoështëkoncensuzipërgjithshëm që të përdoren vetëm shkronjat e vogla.

##### Titulli

Tekstin e rëndomtë e vendosim në HTML dokument si një apo më tepër paragrafë, ndërsa për titujt do të përdorim disa tage të tjera, e të cilat janë 6 gjithsej: <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5> dhe <h6>. Këto të gjitha i kanë karakteristikat e njëjta, përveç madhësisë së fontit; <h1> paraqitet me font më të madh, ndërsa <h6> me font më të vogël prej të gjithëve.

1. <**h1**>Titull i nivelit të parë</**h1**>
2. <**h2**>Titull i nivelit të dytë</**h2**>
3. <**h3**>Titull i nivelit të tretë</**h3**>
4. <**h4**>Titull i nivelit të katërt</**h4**>
5. <**h5**>Titull i nivelit të pestë</**h5**>
6. <**h6**>Titull i nivelit të gjashtë</**h6**>
7. <**p**>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor in\ 8 cididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exe\ 9 rcitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</**p**>

10 <**p**>Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu f\ 11 ugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa \

12 qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</**p**>

Kjo në shfletues do të marrë këtë pamje:

<img src=”images/image-20200920195020444.png” />

Vërejmë te fonti është Times New Roman, pesha e fontit është bold, ka distancë ndërmjet rreshtave dhe dallimi i vetëm është në madhësinë e fontit.

Madhësitë e fonteve: h1 - 2 em h2 - 1.5 em h3 - 1.17 em h4 - 1.33 em h5 - 0.83 em h6 - 0.67 em

Për njësitë matëse do të flitet më gjerësisht në pjesë ku flitet për CSS, por për momentin mjafton të dimë se 1 em është baras me 16 pikselë, ndërsa pikseli është sa një pikë në matricën e ekranit, pra njësia më e vogël e mundshme për të shprehur madhësi në ekran.

#### Struktura bazike e një HTML dokumenti

Kur dokumentin nga shembulli i mësipërm e hapni në shfletues, dokumenti do të shfaqet dhe nuk do të lajmërohet asnjë gabim. Kjo jo për faktin se nuk kemi bërë asnjë gabim, por për faktin se shfletuesit ndërhyjnë në kodin tonë, duke e plotësuar me disa elemente të munguara.

Kështu, nëse në Chrome, e shtypim tastin F12, dhe në dritaren e sapo hapur (Chrome DevTools) zgjedhim opcionin “Elements”, do të shohim se dokumenti ynë ka një përmbajtje pak më ndryshe prej përmbajtjes që ne kemi shkruar.

1 <**html**>

2

3 <**head**></**head**>

4

1. <**body**>
2. <**h1**>Titull i nivelit të parë</**h1**>
3. <**h2**>Titull i nivelit të dytë</**h2**>
4. <**h3**>Titull i nivelit të tretë</**h3**>
5. <**h4**>Titull i nivelit të katërt</**h4**>
6. <**h5**>Titull i nivelit të pestë</**h5**>
7. <**h6**>Titull i nivelit të gjashtë</**h6**>
8. <**p**>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempo\ 13 r incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud\ 14 exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</**p**>

15 <**p**>Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore \ 16 eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in cu\

1. lpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</**p**>
2. </**body**>

19

20 </**html**>

Këto shohim 3 elemente që nuk i kishim më parë të shkruar në kodin tonë:<html>,<head> dhe <body>. Veç kësaj, vërejmë se tage <html> nuk mbyllet menjëherë, por fare në fund të dokumentit. Njëjtë edhe tage <body> nuk mbyllet menjëherë, por mbyllet pas paragrafit të fundit, por para tags

</html>. Ta kompletojmë edhe pak këtë dokument dhe të fillojmë me spjegimin e elementeve të reja.

1 *<!DOCTYPE html>*

2

3 <**html**>

4

1. <**head**>
2. <**meta** charset="utf-8">
3. <**title**>Titulli</**title**>
4. </**head**>

9

1. <**body**>
2. <**h1**>Titull i nivelit të parë</**h1**>
3. <**h2**>Titull i nivelit të dytë</**h2**>
4. <**h3**>Titull i nivelit të tretë</**h3**>
5. <**h4**>Titull i nivelit të katërt</**h4**>
6. <**h5**>Titull i nivelit të pestë</**h5**>
7. <**h6**>Titull i nivelit të gjashtë</**h6**>
8. <**p**>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempo\ 18 r incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud\ 19 exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</**p**>

20 <**p**>Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore \ 21 eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in cu\

1. lpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</**p**>
2. </**body**>

24

25 </**html**>

A computer code with blue and white text

Description automatically generated

Kjo skicë paraqet strukturën minimale të një HTML dokumenti, të përbërë nga elementet më të domosdoshme strukturale.

##### DOCTYPE (1)

DOCTYPE nuk bën pjesë fare në HTML; shërben për të deklaruar tipin e dokumentit me çka nënkuptohet caktimi i versionit të HTML, në mënyrë që shfletuesit të mund ta interpretojnë si duhet, sepse ka dallime ndërmjet versioneve të ndryshme të HTML. Me <!DOCTYPE html> i tregohet shfletuesit se dokumenti në vijim është i shkruar në versionin 5 të HTML. Ndonëse askund nuk e shohim numrin 5, shfletuesit do ta “dijnë” se është në pyetje versioni 5 ngaqë deklarimet për versionet më të vjetra duken ndryshe:

**HTML 2.0:**

1 *<!DOCTYPE html PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN">*

**HTML 3.2:**

1 *<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2//EN">*

**HTML 4.01 Transitional:**

1. *<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR\*
2. */html4/loose.dtd">*

**HTML 4.01 Strict:**

1. *<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict\*
2. *.dtd">*

**XHTML 1.0 Transitional:**

1. *<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR\*
2. */xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">*

**XHTML 1.0 Strict:**

1. *<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml\*
2. *1/DTD/xhtml1-strict.dtd">* **XHTML 1.0 Frameset:**

1 *<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/xht\* 2 *ml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">*

**XHTML 1.1:**

1. *<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/\*
2. *xhtml11.dtd">*

**XHTML Basic 1.1:**

1. *<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML Basic 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml-\*
2. *basic/xhtml-basic11.dtd">*

**XHTML Mobile 1.0:**

1. *<!DOCTYPE html PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD XHTML Mobile 1.0//EN" "http://www.wapforum.o\*
2. *rg/DTD/xhtml-mobile10.dtd">*

Për versionet prej 5 e tutje do të përdoret:

1 *<!DOCTYPE html>*

##### html (2)

Elementi html është elementi brenda të cilit do të vendosen të gjitha elementet tjera. Vjen menjëherë pas DOCTYPE, ndërsa mbyllet fare në fund të dokumentit me tagn mbyllëse </html>. Çfarëdo përmbajtje pas </html> formalisht do të jetë jovalide, ndonëse shfletuesit nuk do të lajmërojnë kurrfarë gabimi sepse do të ndërhyjnë në HTML dokument dhe çfarëdo të jetë shkruar pas </html> do ta zhvendosin para </body>, për të përfituar dokument valid.

Përmbatja brend <html></html> ndahet në dy seksione: head dhe body.

##### head (3)

Brenda elementit head vendosen disa elemente tjera, të cilat i ofrojnë shfletuesit disa informata mbi dokumentin. Përmbajtja e vendosur brenda head nuk do të jetë e dukshme kur hapet dokumenti në shfletues.

Ndërmjet <head> dhe </head> në shembullin e mësipërm janë vendosur dy elemente: meta dhe title. **meta (4)**

Elementi meta ofron informata të ndryshme në lidhje me dokumentin, dhe në rastin konkret tregon se në këtë dokument do të përdoret seti i karaktereve Unicode versioni UTF-8. Shkurtimisht, UTF-8 mundëson që brenda dokumentit të mund të shkruajmë në shumë gjuhë botërore duke i përdorur alfabetet përkatëse të tyre. Pra, në të njëjtën Web faqe mund të kemi tekst të përzier në alfabete të ndryshme.

Me anë të elementit meta mund të ofrohen edhe informata të tjera, si p.sh.: autori i dokumentit, përshkrimi i përmbajtjes së faqes, fjalët kyqe, statusi i publikimit, etj.

##### title (5)

Elementi title përdoret për ta shënuar titullin e faqes që do të shfaqet tek tab-i i faqes në shfletues.

A white rectangular object with a white background

Description automatically generated

’’

Ky titull do ta identifikojë faqen edhe kur faqen e ruajmë në Bookmarks: **body (6)**

E tërë përmbajtja që i dedikohet vizitorit të faqes, vendoset brenda <body> dhe </body>. Këtu pra vendosen titujt, paragrafët, fotografitë, tabelat, formularët, etj.

#### Listat në HTML

Më sipër u shpjeguan shkurtimisht elementet kryesore strukturale të një HTML dokumenti, ndërsa më heret edhe elementet h1-h6 dhe p. Por, për ndërtimin e një HTML dokumenti më kompleks, duhet të njihemi me elemente të reja, ku ndonjëri do të vendoset në seksionin head, gjersa shumica do të vendosen brenda seksionit body.

##### Ordered list

Ordered list përdoret për paraqitjen e një liste me fjalë apo fjali me numra rendorë përpara. Lista ndërtohet duke përdorur taget <ol> dhe <li>, ku <li></li> do të vendoset brenda <ol></ol>, pra elementet li do të jenë pasardhëse të elemetit ol. Në HTML, dokumenti ndërtohet në formë të hierarkisë, ku disa elemente brenda elementeve të tjera, dhe kjo mund të shkojë në disa nivele.

1. <**ol**>
2. <**li**>E hënë</**li**>
3. <**li**>E martë</**li**>
4. <**li**>E mërkurë</**li**>
5. <**li**>E enjte</**li**>
6. <**li**>E premte</**li**>
7. <**li**>E shtunë</**li**>
8. <**li**>E diele</**li**>
9. </**ol**>

Në shfletues, kjo listë do të duket kështu:

* 1. E hënë
  2. E martë
  3. E mërkurë
  4. E enjte
  5. E premte
  6. E shtunë
  7. E diele

##### Unordered list

Unordered list përdoret për paraqitjen e një liste me fjalë apo fjali, ku në vend të numrit rendor do të shfaqen pika.

1. <**ul**>
2. <**li**>E hënë</**li**>
3. <**li**>E martë</**li**>
4. <**li**>E mërkurë</**li**>
5. <**li**>E enjte</**li**>
6. <**li**>E premte</**li**>
7. <**li**>E shtunë</**li**>
8. <**li**>E diele</**li**>
9. </**ul**>

Paraqitja në shfletues:

* + E hënë
  + E martë
  + E mërkurë
  + E enjte
  + E premte
  + E shtunë
  + E diele

##### Data list

Elementi datalist formon një listë opcionesh të cilat mund të përdoren si vlera gjatë plotësimit të një fushe tekstuale të formularit. Nuk janë opcione ekskluzive, sepse vizitor në fushën e formularit vizitori mund të shënojë edhe vlera që nuk gjenden në listë.

Përzgjedhja e datalist bëhet me atributin list, ky si vlerë përdoret ID e datalist.

1. <**label**>Shëno qytetin:
2. <**input** type="text" name="qyteti" list="qytetet">
3. <**datalist** id="qytetet">

|  |  |
| --- | --- |
| 4 | <**option** value="Gjakovë">Gjakovë</**option**> |
| 5 | <**option** value="Gjilan">Gjilan</**option**> |
| 6 | <**option** value="Pejë">Pejë</**option**> |
| 7 | <**option** value="Prishtinë">Prishtinë</**option**> |
| 8 | <**option** value="Prizren">Prizren</**option**> |
| 9 | </**datalist**> |
| 10 | </**label**> |

**Description list** dl (description list). Listë e termeve dhe përshkrimeve korresponduese. dt (definition term). Termi. dd (definition desciption). Përshkrimi i termit.

1. <**dl**>
2. <**dt**>anarkíst,-i</**dt**>
3. <**dd**>emër i gjinisë mashkullore; numri shumës; -ë(t) ithtar i anarkizmit;</**dd**>
4. <**dt**>hipokrizí,-a</**dt**>
5. <**dd**>emër i gjinisë femërore; numri shumës; -(të) të qenët hipokrit; vesi i atij \ 6 që mban qëndrim me dy faqe; sjellje ose veprime hipokrite; antonim; çiltërsi: sillet\ 7 me hipokrizi; lëri hipokrizitë.
6. </**dd**>
7. <**dt**>narcíst,-i</**dt**>
8. <**dd**>emër i gjinisë mashkullore; numri shumës; -ë(t), edhe si emër; njeri që kara\ 11 kterizohet nga narcizmi.
9. </**dd**>
10. </**dl**>

# Links (hyperlinks)

Links shërbejnë për t’i ofruar vizitorit mundësinë që duke klikuar në një tekst apo foto të kalojë në një resurs tjetër. Me resurs nënkuptojmë një Web faqe tjetër, fotografi, PDF dokument, etj.

Adresa e resursit definohet nëpërmes URL-së (Uniform Resource Locator) dhe rëndomë do të krijojmë hiperlidhje që mundësojnë hapjen e Web faqeve të tjera.

Hiperlidhjet që hapin resurse brenda domain-it të njëjtë quhen hiperlidhje interne, ndërsa ato hiperlidhje që hapin resurse në domain-a të jashtëm quhen hiperlidhje eksterne.

Nëse resursi ku na drejton hiperlidhja është fajll i tipeve të cilat njihen nga shfletuesi, ato fajlla do të hapen brenda shfletuesit. Si shembull mund të përmenden tipet: .htm/.html, .jpg, .png, .gif, etj.

Nëse hiperlidhja na drejton kah një fajll i cili nuk njihet nga shfletuesi (p.sh. .zip), atëherë shfletuesi do t’i ofrojë vizitorit mundësinë për shkarkimin e atij fajlli (download), që më pas të hapet me programin adekuat.

## <a>

Elementi <a> përdoret për ta krijuar një link. Emërtimi vie nga fjala anchor.

Atributi kryesor është href ku e shënojmë URL-në, gjegjësisht adresën e resursit që duhet të hapet.

1 <**a** href="kontakti.html">Kontakti</**a**>

Ndërmjet <a> dhe </a> vendoset teksti i hiperlidhjes i cili do të bëhet i klikueshëm.



’’

Nëse ndërmjet <a> dhe </a> e vendosim një imazh, atëherë ai imazh do të bëhet i klikueshëm.

1 <**a** href="kontakti.html"><**img** src="butoni.png"></**a**>

A blue rectangle with white text

Description automatically generated

’’

Mund ta vendosim edhe elementin <picture>, i cili mund të ofrojë disa alternativa në lidhje me imazhin që do të shfaqet, si vijon:

1. <**a** href="kontakti.html">
2. <**picture**>
3. <**source** media="(min-width:800px)" srcset="images/foto1.jpg">
4. <**source** media="(min-width:650px)" srcset="images/foto2.jpg">
5. <**img** src="images/foto3.jpg" style="max-width:100%">
6. </**picture**>
7. </**a**>

Për të krijuar hiperlidhje të brendshme në Ueb faqe, njëherë duhet të shenjohen lokacionet brenda faqes ku do të “shkojë” hiperlidhja. Kjo bëhet duke e shënuar elementin <a> me ID unike në formën:

1 **<a** id="p1"**></a>**

Me këtë formohet hiperlidhja që do të shërbejë si referencë për hiperlidhjet në indeks:

1. <**ul**>
2. <**li**><**a** href="#p1">Paragraph 1</**a**></**li**>
3. <**li**><**a** href="#p2">Paragraph 2</**a**></**li**>
4. <**li**><**a** href="#p3">Paragraph 3</**a**></**li**>
5. </**ul**>

Duke klikuar në hiperlidhjet në indeks, shfletuesi do ta zhvendosë faqen në pozitën korresponduese ku gjinden hiperlidhjet me ID.

Kodi komplet:

28

1. *<!doctype html>*
2. <**html** lang="en">
3. <**head**>
4. <**meta** charset="UTF-8">
5. <**title**>Document</**title**>
6. </**head**>
7. <**body**>

8

1. <**a** id="top"></**a**>
2. <**ul**>
3. <**li**><**a** href="#p1">Paragraph 1</**a**></**li**>
4. <**li**><**a** href="#p2">Paragraph 2</**a**></**li**>
5. <**li**><**a** href="#p3">Paragraph 3</**a**></**li**>
6. </**ul**>
7. <**a** id="p1"></**a**>
8. <**h3**>Paragraph 1</**h3**>
9. <**p**>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor in\ 18 cididunt ut labore et dolore magna aliqua. Erat imperdiet sed euismod nisi porta lor\
10. em mollis aliquam. Eu non diam phasellus vestibulum lorem. Etiam sit amet nisl purus\
11. in mollis nunc sed. Mauris rhoncus aenean vel elit scelerisque mauris pellentesque \
12. pulvinar pellentesque. Ac tortor vitae purus faucibus ornare suspendisse. Quam eleme\
13. ntum pulvinar etiam non quam lacus suspendisse faucibus interdum. Nullam vehicula ip\
14. sum a arcu cursus. Id venenatis a condimentum vitae sapien pellentesque habitant. Ma\
15. ecenas ultricies mi eget mauris pharetra et ultrices. Volutpat odio facilisis mauris\
16. sit. Quisque sagittis purus sit amet volutpat. Enim facilisis gravida neque convall\
17. is a. Egestas purus viverra accumsan in nisl nisi scelerisque eu. Est placerat in eg\
18. estas erat imperdiet sed. Quis ipsum suspendisse ultrices gravida. Eget lorem dolor \
19. sed viverra ipsum.</**p**>
20. <**a** href="#top">Go to Top</**a**>
21. <**a** id="p2"></**a**>
22. <**h3**>Paragraph 2</**h3**>
23. <**p**>Pellentesque id nibh tortor id aliquet lectus. Id porta nibh venenatis cras sed f\ 33 elis eget velit. Vestibulum mattis ullamcorper velit sed ullamcorper morbi tincidunt\ 34 ornare. Neque laoreet suspendisse interdum consectetur libero. Nunc aliquet bibendu\ 35 m enim facilisis gravida neque. Adipiscing tristique risus nec feugiat in fermentum \
24. posuere urna nec. Pulvinar neque laoreet suspendisse interdum consectetur. Ut morbi \
25. tincidunt augue interdum velit euismod in. Urna id volutpat lacus laoreet non curabi\
26. tur gravida arcu ac. Bibendum at varius vel pharetra vel.</**p**>
27. <**a** href="#top">Go to Top</**a**>
28. <**a** id="p3"></**a**>
29. <**h3**>Paragraph 3</**h3**>
30. <**p**>Posuere morbi leo urna molestie at elementum eu. Pretium quam vulputate dignissim\ 43 suspendisse in est ante. Odio tempor orci dapibus ultrices. Egestas fringilla phase\ 44 llus faucibus scelerisque. Quam adipiscing vitae proin sagittis nisl rhoncus mattis \
31. rhoncus urna. Vehicula ipsum a arcu cursus. A condimentum vitae sapien pellentesque \
32. habitant morbi. Urna condimentum mattis pellentesque id. Nibh tortor id aliquet lect\
33. us. Tortor consequat id porta nibh venenatis cras. Arcu cursus euismod quis viverra \
34. nibh cras. Venenatis lectus magna fringilla urna porttitor rhoncus dolor. Sagittis p\
35. urus sit amet volutpat consequat mauris. Cursus metus aliquam eleifend mi in nulla p\
36. osuere. Eu scelerisque felis imperdiet proin fermentum leo vel orci. At auctor urna \
37. nunc id cursus. Ut sem nulla pharetra diam sit amet. Sapien pellentesque habitant mo\
38. rbi tristique senectus et netus et.</**p**>
39. <**a** href="#top">Go to Top</**a**>
40. </**body**>
41. </**html**>

# Konstruktimi i Web faqes

Para se të vendoset përmbajtja e faqes (teksti, fotografitë, tabelat, etj.), duhet të përcaktohet organizimi i faqes në formë të tërësive. Për këtë përdoret elementi <div>, i cili paraqet një sipërfaqe katërkëndëshe i cili mund të ketë gjerësi, lartësi, kornizë, ngjyrë të prapavisë, e të tjerë, ndërsa brenda tij pastaj vendoset përmbajtja e dëshiruar.

1. <**div**>
2. <**p**>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor in\ 3 cididunt ut labore et dolore magna aliqua. Suscipit adipiscing bibendum est ultricie\

4 s integer. Mi quis hendrerit dolor magna eget est. Ullamcorper malesuada proin liber\ 5 o nunc consequat interdum varius sit amet. At erat pellentesque adipiscing commodo e\ 6 lit.</**p**>

7 <**p**>Risus nec feugiat in fermentum posuere. Sollicitudin ac orci phasellus egestas te\ 8 llus rutrum tellus pellentesque eu. Faucibus ornare suspendisse sed nisi. Lacus vive\

1. rra vitae congue eu. Ullamcorper a lacus vestibulum sed arcu non odio. Neque vitae t\
2. empus quam pellentesque nec nam aliquam. Id aliquet lectus proin nibh nisl condiment\
3. um id. Mauris pellentesque pulvinar pellentesque habitant morbi tristique senectus e\
4. t netus. Amet luctus venenatis lectus magna fringilla.</**p**>
5. </**div**>

Në këtë shembull, vërejmë se dy paragrafë janë vendosur brenda një elementi <div>. Kësisoj formohet një tërësi, ku duke i dhënë ndonjë CSS veti elementit <div>, do të ndikojmë edhe në karakteristikat e paragrafëve.

1. *<!doctype html>*
2. <**html** lang="en">
3. <**head**>
4. <**meta** charset="UTF-8">
5. <**style**>
6. #**artikulli** {
7. **width**: 500**px**;
8. }
9. </**style**>
10. </**head**>
11. <**body**>
12. <**div** id="artikulli">
13. <**p**>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempo\ 14 r incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Suscipit adipiscing bibendum est ultr\ 15 icies integer. Mi quis hendrerit dolor magna eget est. Ullamcorper malesuada proin l\

16 ibero nunc consequat interdum varius sit amet. At erat pellentesque adipiscing commo\ 17 do elit.</**p**>

18 <**p**>Risus nec feugiat in fermentum posuere. Sollicitudin ac orci phasellus egesta\ 19 s tellus rutrum tellus pellentesque eu. Faucibus ornare suspendisse sed nisi. Lacus \

1. viverra vitae congue eu. Ullamcorper a lacus vestibulum sed arcu non odio. Neque vit\
2. ae tempus quam pellentesque nec nam aliquam. Id aliquet lectus proin nibh nisl condi\ 22 mentum id. Mauris pellentesque pulvinar pellentesque habitant morbi tristique senect\
3. us et netus. Amet luctus venenatis lectus magna fringilla.</**p**>
4. </**div**>
5. </**body**>
6. </**html**>

Në këtëshembull,elementit<div>meIDartikulliiacaktuamgjerësinëprej500px.Rrjedhimisht,të dy paragrafët nuk do ta tejkalojnë gjerësinë prej 500px, meqenëse janë të vendosur brenda elementit <div>, apo thënë ndryshe: janë pasardhës të elementit <div>.

Duke manipuluar me CSS vetitë e elementit <div>, indirekt jemi duke ndikuar në mënyrën e paraqitjes së elementeve brenda tij.

Kështu na lehtësohet në masë të madhe manipulimi me përmbajtjen, sepse në vend se të veprojmë me CSS ndaj secilit prej elementeve të përmbajtjes, për disa aspekte të dizajnit ne veprojmë nëpërmes prindit të atyre elementeve, respektivisht nëpërmes elementit <div> në shembullin konkret.

A text on a page

Description automatically generated

500px

Nëse dëshirojmë ta ndërtojmë një strukturë më komplekse, elementin <div> mund ta zbërthejmë në njësi organizative më të vogla, duke formuar kështu një strukturë të degëzuar hierarkike, ku marrëdhënia prind-pasardhës mund të shtrihet në shumë nivele.

Në shembullin vijues, dokumentin e njëjtë do ta zbërthejmë edhe në dy nën-njësi me <div>, të cilat pastaj do t’i shfaqim paralelisht.

1. *<!doctype html>*
2. <**html** lang="en">
3. <**head**>
4. <**meta** charset="UTF-8">
5. <**style**>
6. #**artikulli** {
7. **width**: 500**px**;
8. }

9

1. #**majtas** {
2. **float**: **left**;
3. **width**: 300**px**;
4. }

14

1. #**djathtas** {
2. **float**: **right**;
3. **width**: 200**px**;
4. }
5. </**style**>
6. </**head**>
7. <**body**>
8. <**div** id="artikulli">
9. <**div** id="majtas">
10. <**p**>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod t\ 25 empor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Suscipit adipiscing bibendum est \
11. ultricies integer. Mi quis hendrerit dolor magna eget est. Ullamcorper malesuada pro\
12. in libero nunc consequat interdum varius sit amet. At erat pellentesque adipiscing c\
13. ommodo elit.</**p**>
14. </**div**>
15. <**div** id="djathtas">
16. <**p**>Risus nec feugiat in fermentum posuere. Sollicitudin ac orci phasellus eg\ 32 estas tellus rutrum tellus pellentesque eu. Faucibus ornare suspendisse sed nisi. La\
17. cus viverra vitae congue eu. Ullamcorper a lacus vestibulum sed arcu non odio. Neque\
18. vitae tempus quam pellentesque nec nam aliquam. Id aliquet lectus proin nibh nisl c\ 35 ondimentum id. Mauris pellentesque pulvinar pellentesque habitant morbi tristique se\
19. nectus et netus. Amet luctus venenatis lectus magna fringilla.</**p**>
20. </**div**>
21. </**div**>
22. </**body**>
23. </**html**>

A close-up of a page

Description automatically generated

2divs

Struktura e këtij HTML dokumenti mund të paraqitet kështu:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

image-20201001150008399

1. <html> ka dy pasardhës:

* + <head>
  + <body>

1. <body> ka një pasardhës direkt:

* + <div id="artikulli">

1. <div id="artikulli"> ka dy pasardhës direkt:

* + <div id="majtas">
  + <div id="djathtas">

1. <div id="majtas"> ka një pasardhës: paragraf. <div id="djathtas"> ka një pasardhës: paragraf.

Këtu kemi përdorur 2 CSS veti:

* + - width. Definon gjerësinë e një elementi.
    - float. Mundëson që dy elemente të vendosen paralelisht me njëri tjetrin. Vlerat e mundshme: left (elementi vendoset në të majtën e prindit të vet) dhe right (elementi vendoset në të djathtën e prindit të vet).

Kusht që dy elementet të qëndrojnë paralel me njëri-tjetrin është që totali i gjerësive të tyre mos ta tejkalojë gjerësinë e prindit. Nëse tejkalohet qoftë edhe për 1px, elementi i djathtë do të kalojë në rreshtin e ri.

Nëse p.sh. gjerësinë e <div>-it të dytë e bëjmë 201px (apo më tepër), ai do të kalojë në rreshtin e ri. Njëjtë do të ndodhte edhe nëse <div>-it të parë ia rrisim gjerësinë.

1. #**djathtas** {
2. **float**: **right**;
3. **width**: 201**px**;
4. }

A page of a document

Description automatically generated

image-20201001152227683

# Imazhet

Imazhet që i vendosim në faqe duhet të jenë të formateve të caktuara, të lejuara për Ueb. Shumica e formateve përkrahin imazhet rasterike, gjegjësisht ato që përbëhet nga një matricë pikselësh, ndërsa vetëm një format është vektorik.

## Imazhet rasterike

Përveç formateve që për një kohë të gjatë përdoren në Ueb (.jpeg. .png, .gif), disa formate të reja janë duke u futur në përdorim gjithnjë e më tepër, siç janë formatet WebP dhe JPEG-XR.

E përbashkëta e të gjitha këtyre formateve është se përbëhen nga një matricë pikselash të shtrirë në dy dimensione (horizontalisht dhe vertikalisht), ku një piksel zë hapësirë të caktuar memorike.

#### Bitmap/Lineart

Një piksel përdor 1 bit për ruajtjen e informatës mbi ngjyrën prandaj është e mundur të shfaqen gjithsej 2 ngjyra: bardhë dhe zi.

A black and white image of a tree

Description automatically generated

’’

#### Indexed

Një piksel përdor 1 byte dhe është e mundur të përdoren 2-256 ngjyra.

A close up of a flower

Description automatically generated

’’

#### Grayscale

Një piksel përdor 1 byte për ruajtjen e nuancës nga e bardha deri tek e zeza për të formuar kështu një fotografi bardhë e zi me 256 nuanca.

A close up of a flower

Description automatically generated

’’

#### RGB

Një pikselpërdor3 bytepër ngjyrën, nganjëpër secilën ngjyrëelementareaditive(R-Red, G-Green,

B - Blue), me ç’rast numri i gjithmbarshëm i ngjyrave është 256 në fuqinë 3, gjegjësisht 16.777.216 ngjyra të ndryshme.

A close up of a flower

Description automatically generated

’’

#### CMYK

Një piksel përdor 4 byte, nga një për secilën ngjyrë elementare substraktive (C - Cyan, M - Magenta, Y - Yellow, K - Black). Përdoret në shtyp, ndërsa në Ueb jo.

A close up of pink flowers

Description automatically generated

’’

## Imazhet vektorike

Imazhet vektorike dallohen nga ato rasterike në atë që nuk përbëhet nga një matricë pikselësh, por nga format e ndryshme gjeometrike të definuara matematikisht, dhe përparësia kryesore e tyre është që mund të zmadhohen në cilindo dimension duke mos humbur aspak në cilësi.

A black background with a black square

Description automatically generated with medium confidence

Ky format është i përshtatshëm për imazhe siç janë logot, ikonat, butonat, etj. Imazhet SVG janë vektorike dhe punohen në programe për grafikë vektorike, siç janë: Adobe Illustrator, CorelDraw, InkScape, etj. Për përshkrimin e vijave dhe lakoreve, te imazhet vektorike SVG përdoret gjuha XML.

Më gjerësisht për SVG e gjeni në kapitullin e veçantë.

## <img>

Për ta vendosur një fotografi në faqe, përdoret elementi <img>. Ky element është ndër elementet e rralla që nuk kërkojnë tag mbyllëse </img>.

Atributi kryesor është src ku shënohet URL-ja e lokacionit ku gjendet fotografia.

1 <**img** src="bjeshket\_e\_sharrit.jpg">

Nëse nuk e definojmë gjerësinë dhe lartësinë e fotografisë, ajo do t’i marrë dimensionet e fotografisë nga vetë fajlli i fotografisë.

Me atributin width definohet gjerësia e fotografisë, ndërsa me atributin height definohet lartësia e fotografisë. Njësia që nënkuptojet është pixels.

1 <**img** src="bjeshket\_e\_sharrit" width="480" height="320">

Me atributin title definohet teksti i cili do të shfaqet kur vizitori e vendos mausin përmbi fotografi.

Me atributin alt definohet teksti i cili shërben si përshkrim i shkurtër i përmbajtjes së fotografisë. Ky tekst nuk shfaqet në faqe por është i rëndësishëm për screen readers, softuer që lexon me zë tekstin e Web faqes. Po ashtu, alt përdoret nga makinat kërkuese. Rëndomë, autorët e Ueb faqeve e vendosin vlerën e njëjtë në title dhe alt.

1. <**img** src="bjeshket\_e\_sharrit.jpg" width="480" height="320" title="Bjeshkët e Sharrit\
2. " alt="Bjeshkët e Sharrit">

A shadow of a bicycle on a snowy mountain

Description automatically generated

Elementi <img> bën pjesë në grupin e inline elementeve, që do të thotë se nëse insertojmë disa fotografi,atodotëradhitennjërapastjetrësnërreshtinenjëjtë.Nësenukkahapësirëtëmjaftueshme, fotografitë që nuk mund të vendosen në njërin rresht kalojnë në rreshtin vijues. Fotografitë në një rresht janë të centruar vertikalisht, por kjo sjellje mund të ndryshohet me CSS.

## Dimensionet e imazheve

Gjithmonë duhet të kemi parasysh një rregull: fotografitë e mëdha mund t’i paraqesim si të vogla me anëtëHTMLatributevewidthdheheightaponëpërmesCSSvetivewidthdheheight,porfotografitë e vogla nuk duhet t’i paraqesim më të mëdha se ç’janë. Pra, nëse një fotografi ka dimensionet 300px me 200px, nuk duhet ta bëjmë për shembull 900px me 600px, sepse fotografia do të dalë e turbullt.

Në anën tjetër, kur e kemi një fotografi të madhe (p.sh. 900px me 600px), dhe duhet ta shfaqim në dimensionin 300px me 200px, ndonëse ajo fotografi nuk do të humbë në cilësi, do të zë po aq vend sa e zë në dimensionin 900px me 600px, që do të thotë 9 herë më shumë hapësirë në disk se ç’nevojitet në të vërtetë.

Prandaj, për ta fituar maksimumin në cilësi dhe minimumin në hapësirën në disk, fotografitë duhet të ridimensionohen në dimensionin final. Pra, nëse e kemi fotografinë 900px me 600px por do ta vendosim në hapësirën me dimension 300px me 200px, fotografinë paraprakisht e sjellim në dimensionin 300px me 200px në ndonjë program për editimin e fotografive siç është Adobe Photoshop.

## Formatet e imazheve në Ueb

Formatet e imazheve që përdoren në Ueb janë:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Formati | Emërtimi | MIME-TYPE | Ekstensioni |
| APNG | Animated Portable Network Graphics | image/apng | .apng |
| BMP\* | Bitmap file | image/bmp | .bmp |
| GIF | Graphics Interchange Format | image/gif | .gif |
| ICO\*\* | Microsoft Icon | image/x-icon | .ico, .cur |
| JPEG | Joint Photographic Expert Group image | image/jpeg | .jpg, .jpeg, .jfif, .pjpeg,  .pjp |
| PNG | Portable Network Graphics | image/png | .png |
| SVG | Scalable Vector Graphics | image/svg+xml | .svg |
| TIFF\* | Tagged Image File Format | image/tiff | .tif, .tiff |
| WebP | Web Picture format | image/webp | .webp |
| XBM\* | X Window System  Bitmap file | image/xbm, image-xbitmap | .xbm |

\* Rekomandohet të mos përdoren më.

\*\*Nuk përdoren brenda përmbajtjes së faqes, vetëm si ikona për favicon.

## <picture>

Nëse dëshirojmë të ofrojmë fotografi në disa formate alternative, e përdorim elementin <picture>, brenda të cilit i vendosim elementet <source> tek të cilat nëpërmes atributit srcset i shënojmë fotografitë alternative. Me këtë, shfletuesi do të tentojë së pari ta lexojë fotografinë që është shënuar në elementin e parë <source>, pastaj të dytin dhe si alternativë të fundit e merr fotografinë nga elementi <img>.

1. <**picture**>
2. <**source** srcset="logo.svg" type="image/svg+xml">
3. <**source** srcset="logo.png" type="image/png">
4. <**img** src="logo.gif" width="620" height="540">
5. </**picture**>

Po ashtu, mund të ofrojmë alternativa në varësi prej dimensionit aktual të dritares së shfletuesit:

1. <**picture**>
2. <**source** media="(min-width:800px)" srcset="foto1.jpg">
3. <**source** media="(min-width:600px)" srcset="foto2.jpg">
4. <**img** src="images/foto3.jpg" style="max-width:100%">
5. </**picture**>

Në këtë shembull, shfletuesi do ta shfaqë fotografinë:

* + foto1.jpg nëse dritarja e shfletuesit është 800px ose më tepër,
  + foto2.jpg nëse dritarja e shfletuesit është 600px ose më tepër (por më e vogël se 800px), • foto3.jpg në situatat tjera, respektivisht nëse dritarja e shfletuesit është më e vogël se 600px.

Kjo është e mirëseardhur në situatat kur kemi një Web faqe që është responsive, dhe nuk dëshirojmë që një fotografi e njëjtë të rritet e zvogëlohet, për shkak të degradimit që pëson fotografia e vogël kur rritet. Në vend të një fotografie, pra, ofrojmë disa fotografi me të njëjtën pamje por në dimensione të ndryshme dhe cila prej tyre do të shfaqet - përcaktohet nga dimensioni i dritares së shfletuesit.

## <figure>

Elementi <figure> përdoret për të vendosur një fotografi dhe legjendën përkatëse të fotografisë. Për legjendë përdoret elementi figcaption.

1. *<!doctype html>*
2. <**html** lang="en">
3. <**head**>
4. <**meta** charset="UTF-8">
5. <**title**>Document</**title**>
6. <**style**>
7. **figure** {
8. **width**: 300**px**;
9. }
10. **figcaption** {
11. **text-align**: **center**;
12. **font-style**: **italic**;
13. }
14. </**style**>
15. </**head**>
16. <**body**>
17. <**figure**>
18. <**img** src="images/foto3.jpg">
19. <**figcaption**>Foto 1. Bjeshkët e Sharrit</**figcaption**>
20. </**figure**>
21. </**body**>
22. </**html**>

A green hills with mountains in the background

Description automatically generated

’’

Elementet <picture> dhe <figure> mund t’i kombinojm si vijon:]

1. <**figure**>
2. <**picture**>
3. <**source** media="(min-width:800px)" srcset="images/foto1.jpg">
4. <**source** media="(min-width:650px)" srcset="images/foto2.jpg">
5. <**img** src="images/foto3.jpg" style="max-width:100%">
6. </**picture**>
7. <**figcaption**>Bjeshkët e Sharrit</**figcaption**>
8. </**figure**>

# Video dhe audio

## <video>

Elementi <video> është element i ri në HTML5 dhe përdoret për vendosjen e një videoje në Web faqe. Përdoret në kombinim me elementin <souce> me anë të të cilit element përcaktohet lokacioni i video fajllit.

**width**

Atributi width përcakton gjerësinë e videos.

**height**

Atributi height përcakton lartësinë e videos.

#### controls

Shfaq shiritin me butonat kontrollues (play, stop/pause), shiritin e progresit të videos, kohën e gjithmbarshme të kohëzgjatjes së videos si dhe kohën e kaluar prej fillimit të videos.

A black background with a black square

Description automatically generated with medium confidence

’’

#### muted

Ky atribut bën që video të startojë pa zë. Veçanërisht e rëndësishme kur dëshirojmë ta kemi në kombinim me atributin autoplay.

#### autoplay

Mundëson startimin automatik të videos sapo të hapet faqja. Tek disa shfletues nuk funksionon nëse nuk është përdorur edhe atributi muted. Pra, për startim automatik të videos nevojitet që videoja të jetë pa zë të lëshuar, që më pas vizitori të mund ta lëshojë vetë zërin nëse ka dëshirë.

**loop**

Pas përfundimit të videos, ajo fillon prapë prej fillimit.

**poster**

Te ky atribut shëhonet referenca e imazhit që paraqet “thumbnail” të videos.

## <source>

Elementi <souce> përdoret për shënimin e referencës së videos. Mund të shënohet disa herë nëse dëshirojmë të ofrojmë alternativa të referencave apo formateve të videove.

Formatet e lejuara janë:

* MP4
* WebM • OGG

**src**

Te atributi src shënohet referenca relative apo absolutet e videos.

#### type

TIpi i videos:

* video/mp4 për MP4
* video/webm për WebM
* video/ogg për OGG

## <track>

Element për shënimin e referencës së .vtt fajllave që paraqesin titrat e videos në gjuhët përkatëse.

#### src

Shënohet referenca e fajllit .vtt.

47

**kind**

Tipi i informatës, rëndomë substitles.

**srclang**

Shkurtesa e gjuhës së titrave: en, sq, de, it, etj.

#### label

Gjuha e titrave: English, Albanian, etj.

1. **<video** width="480" height="360" controls muted loop poster="images/duck.jpg"**>**
2. **<source** src="videos/duck.webm" type="video/webm"**>**
3. **<source** src="videos/duck.mp4" type="video/mp4"**>**
4. **<track** src="subtitles\_en.vtt" kind="subtitles" srclang="en" label="English"**>**
5. **<track** src="subtitles\_al.vtt" kind="subtitles" srclang="sq" label="Albanian"**>**
6. **</video>**

https://gist.github.com/60bd354dfe2f2207936320754db8ceb0

A group of puppets singing

Description automatically generated

’’

# Tabelat

HTML tabelat i përdorim sa herë kemi nevojë për paraqitjen e të dhënave tabelare në Web faqe. Tabelat përbëhen nga qelizat e organizuara në rreshta dhe kolona. Brenda qelizës mund të vendoset tekst, fotografi, objekte multimediale, por mund të futen edhe tabela të tjera, duke ndërtuar kështu struktura më komplekse të të dhënave tabelare.

Në të kaluarën, tabelat janë përdorur edhe për organizimin e Web faqes. Këtë teknikë të thjeshtë të organizimit të faqes e hasim ende në emailat e dizajnuar me HTML, për shkak se email klientët nuk veprojnë si Web shfletues me kapacitet të plotë, prandaj nuk mund të përdoren të gjitha HTML elementet, e po ashtu edhe CSS ka kufizime të caktuara, si për shembull nuk mund të përdoret CSS ekstern. Faqet, organizimi i të cilave bazohet në tabela, nuk është e lehtë të modifikohen, nuk janë responsive, dhe nuk e kanë fleksibilitetin e elementit div në kombinim me CSS.

Për ndërtimin e një tabele më bazike, minimalisht nevojitet përdorimi i 3 elementeve: <table>, <tr> dhe <td>.

1. <**table**>
2. <**tr**>
3. <**td**>Emri</**td**>
4. <**td**>Qyteti</**td**>
5. <**td**>Telefoni</**td**>
6. </**tr**>
7. </**table**>

## Struktura e tabelave

Elementi <table> e definon një tabelë, elementi <tr> e definon një rresht, ndërsa <td> e definon një qelizë.

Në një tabelë me strukturë të thjeshtë, numri i <tr> tregon numrin e rreshtave, ndërsa numri i <td> brenda një elementi <tr> paraqet numrin e kolonave. Ekuivalent me <td> është <th>, dhe vizuelisht dallohet nga <td> vetë nga ajo që shfaqet me bold dhe tekst të centruar, dhe përdoret për rreshtin apo kolonën ku janë titujt për t’i dalluar vizuelisht nga rreshtat/kolonat që përmbajnë të dhëna.

Tabela mund të ndahet në 3 seksione:

* <thead>
* <tbody>
* <tfoot>

Në <thead> vendosen titujt e kolonave, në <tbody> vendosen të dhënat, ndërsa në <tfoot> vendoset rreshti që tregon përmbledhje, për shembull totalet e kolonave.

1. <**table**>
2. <**thead**>
3. <**tr**>
4. <**th**>Muaji</**th**>
5. <**th**>Shuma e paguar</**th**>
6. </**tr**>
7. </**thead**>
8. <**tbody**>
9. <**tr**>
10. <**td**>Janar</**td**>
11. <**td**>100.00</**td**>
12. </**tr**>
13. <**tr**>
14. <**td**>Shkurt</**td**>
15. <**td**>150.00</**td**>
16. </**tr**>
17. <**tr**>
18. <**td**>Mars</**td**>
19. <**td**>120.00</**td**>
20. </**tr**>
21. </**tbody**>
22. <**tfoot**>
23. <**tr**>
24. <**td**>Gjithsejt</**td**>
25. <**td**>370.00</**td**>
26. </**tr**>
27. </**tfoot**>
28. </**table**>

A white paper with black text

Description automatically generated

image-20200930215558095

## Atributet e <table>

Të gjitha atributet e elementit <table> janë të vjetruara dhe nuk preferohet të përdoren, ndonëse ende mund të funksionojnë në shfletues. Në vend të atributeve duhet të përdoret CSS për ta arritur efektin e njëtë.

#### border

Definon trashësinë e kornizës së tabelës. Vlera numerike tregon trashësinë në pixel. Kur atributi border ka vlerë, kornizat e qelizave do të jenë 1 pixel.

1. <**table** border="8px">
2. <**tr**>
3. <**td**>Janar</**td**>
4. <**td**>100.00</**td**>
5. </**tr**>
6. <**tr**>
7. <**td**>Shkurt</**td**>
8. <**td**>150.00</**td**>
9. </**tr**>
10. </**table**>

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

image-20200930215449415

Trashësinëekornizëssëqelizavedhekornizëssëtabelës,nëCSSmundt’idefinojmëmeCSSatributin border.

1. *<!doctype html>*
2. <**html** lang="en">
3. <**head**>
4. <**style**>
5. **table** {
6. **border**: 2**px solid black**;
7. }

8

1. **td** {
2. **border**: 1**px solid black**;
3. }
4. </**style**>
5. </**head**> 14 <**body**>
6. <**table**>
7. <**tr**>
8. <**td**>Janar</**td**>
9. <**td**>100.00</**td**>
10. </**tr**>
11. <**tr**>
12. <**td**>Shkurt</**td**>
13. <**td**>150.00</**td**>
14. </**tr**>
15. </**table**>

25

1. </**body**>
2. </**html**>

A black background with a black square

Description automatically generated with medium confidence

image-20200930220006630

#### width

Definon gjerësinë e tabelës në pikselë apo përqindje.

**Me pixel:**

1. <**table** border="2" width="300">
2. <**tr**>
3. <**td**>Janar</**td**>
4. <**td**>100.00</**td**>
5. </**tr**>
6. <**tr**>
7. <**td**>Shkurt</**td**>
8. <**td**>150.00</**td**>
9. </**tr**>
10. </**table**>

A white rectangular box with black numbers

Description automatically generated

**Me pixel në CSS:**

1. *<!doctype html>*
2. <**html** lang="en">
3. <**head**>
4. <**style**>
5. **table** {
6. **width**: 300**px**;
7. **border**: 2**px solid black**;
8. }

9

1. **td** {
2. **border**: 1**px solid black**;
3. }
4. </**style**>
5. </**head**>
6. <**body**>
7. <**table**>
8. <**tr**>
9. <**td**>Janar</**td**>
10. <**td**>100.00</**td**>
11. </**tr**>
12. <**tr**>
13. <**td**>Shkurt</**td**>
14. <**td**>150.00</**td**>
15. </**tr**>
16. </**table**>
17. </**body**>
18. </**html**>

**Me përqindje:**

1. <**table** border="2" width="40%">
2. <**tr**>
3. <**td**>Janar</**td**>
4. <**td**>100.00</**td**>
5. </**tr**>
6. <**tr**>
7. <**td**>Shkurt</**td**>
8. <**td**>150.00</**td**>
9. </**tr**>
10. </**table**>

A black background with a black square

Description automatically generated with medium confidence

**Me përqindje në CSS:**

1. *<!doctype html>*
2. **<html** lang="en"**>**
3. **<head>**
4. **<style>**
5. table {
6. width: 300%;
7. border: 2px solid black;
8. }

9

1. td {
2. border: 1px solid black;
3. }
4. **</style>**
5. **</head>**
6. **<body>**
7. **<table>**
8. **<tr>**
9. **<td>**Janar**</td>**
10. **<td>**100.00**</td>**
11. **</tr>**
12. **<tr>**
13. **<td>**Shkurt**</td>**
14. **<td>**150.00**</td>**
15. **</tr>**
16. **</table>**
17. **</body>**
18. **</html>**

#### cellpadding

Definon distancën në pixel ndërmjet mureve së qelizës dhe përmbajtjes brenda qelizës.

1. <**table** border="2" width="300" cellpadding="6">
2. <**tr**>
3. <**td**>Janar</**td**>
4. <**td**>100.00</**td**>
5. </**tr**>
6. <**tr**>
7. <**td**>Shkurt</**td**>
8. <**td**>150.00</**td**>
9. </**tr**>
10. </**table**>

A white rectangular box with black numbers

Description automatically generated

**Me CSS:**

E përdorim CSS atributin padding te selektori i qelizave. Ka efekt nëse atributi border-collapse te selektori i tabelës ka vlerën collapse.

1. *<!doctype html>*
2. <**html** lang="en">
3. <**head**>
4. <**style**>
5. **table** {
6. **width**: 300**px**;
7. **border**: 2**px solid black**;
8. **border-collapse**: **collapse**;
9. }

10

1. **td** {
2. **border**: 1**px solid black**;
3. **padding**: 6**px**;
4. }
5. </**style**>
6. </**head**>
7. <**body**>
8. <**table**>
9. <**tr**>
10. <**td**>Janar</**td**>
11. <**td**>100.00</**td**>
12. </**tr**>
13. <**tr**>
14. <**td**>Shkurt</**td**>
15. <**td**>150.00</**td**>
16. </**tr**>
17. </**table**>
18. </**body**>
19. </**html**>

A white rectangular box with black numbers

Description automatically generated

#### cellspacing

Definon distancën ndërmjet qelizave në pixel.

1. <**table** border="2" width="300" cellpadding="6" cellspacing="8">
2. <**tr**>
3. <**td**>Janar</**td**>
4. <**td**>100.00</**td**>
5. </**tr**>
6. <**tr**>
7. <**td**>Shkurt</**td**>
8. <**td**>150.00</**td**>
9. </**tr**>
10. </**table**>

A group of white rectangular objects with black numbers

Description automatically generated

**Me CSS:**

Te selektori i tabelës, e përdorim CSS atributinborder-spacing, i cili ka efekt vetëm nëse CSS atributi border-collapse ka vlerën collapse.

1. *<!doctype html>*
2. <**html** lang="en">
3. <**head**>
4. <**style**>
5. **table** {
6. **width**: 300**px**;
7. **border**: 2**px solid black**;
8. **border-collapse**: **collapse**;
9. **border-spacing**: 8**px**;
10. }

11

1. **td** {
2. **border**: 1**px solid black**;
3. **padding**: 6**px**;
4. }
5. </**style**>
6. </**head**>
7. <**body**>
8. <**table**>
9. <**tr**>
10. <**td**>Janar</**td**>
11. <**td**>100.00</**td**>
12. </**tr**>
13. <**tr**>
14. <**td**>Shkurt</**td**>
15. <**td**>150.00</**td**>
16. </**tr**>
17. </**table**>
18. </**body**>
19. </**html**>

#### summary

Përdoret për të shënuar një përmbledhje në formë teksti të përmbajtjes së tabelës. Në vend të këtij atributi, rekomandohet të përdoret elementi <caption>, i cili vendoset brenda elementit <table>.

1. *<!doctype html>*
2. <**html** lang="en">
3. <**head**>
4. <**meta** charset="UTF-8">
5. </**head**>
6. <**body**>
7. <**table** border="2" width="300" cellpadding="6" cellspacing="8" summary="Të dhënat mbi\
8. pagesat e gjatë vitit 2020">
9. <**tr**>
10. <**td**>Janar</**td**>
11. <**td**>100.00</**td**>
12. </**tr**>
13. <**tr**>
14. <**td**>Shkurt</**td**>
15. <**td**>150.00</**td**>
16. </**tr**>
17. </**table**>
18. </**body**>
19. </**html**> **Me <caption>:**
20. *<!doctype html>*
21. <**html** lang="en">
22. <**head**>
23. <**meta** charset="UTF-8">
24. </**head**>
25. <**body**>
26. <**table** border="2" width="300" cellpadding="6" cellspacing="8">
27. <**caption**>
28. Të dhënat mbi pagesat e gjatë vitit 2020
29. </**caption**>
30. <**tr**>
31. <**td**>Janar</**td**>
32. <**td**>100.00</**td**>
33. </**tr**>
34. <**tr**>
35. <**td**>Shkurt</**td**>
36. <**td**>150.00</**td**>
37. </**tr**>
38. </**table**>
39. </**body**>
40. </**html**>

**]**

frame]

Definon në cilën anë të tabelës të shfaqen vijat e kornizës.

1. *<!doctype html>*
2. <**html**>
3. <**head**>
4. <**meta** charset="utf-8">
5. </**head**>

6

1. <**body**>
2. <**table** frame="border">
3. <**tbody**>
4. <**tr**>
5. <**th**>xxxxxx</**th**>
6. <**th**>xxxxxx</**th**>
7. <**th**>xxxxxx</**th**>
8. <**th**>xxxxxx</**th**>
9. </**tr**>
10. <**tr**>
11. <**td**>xxxxxx</**td**>
12. <**td**>xxxxxx</**td**>
13. <**td**>xxxxxx</**td**>
14. <**td**>xxxxxx</**td**>
15. </**tr**>
16. <**tr**>
17. <**td**>xxxxxx</**td**>
18. <**td**>xxxxxx</**td**>
19. <**td**>xxxxxx</**td**>
20. <**td**>xxxxxx</**td**>
21. </**tr**>
22. </**tbody**>
23. </**table**>
24. </**body**>
25. </**html**>

**frame=”above”**

A number of black and white stripes

Description automatically generated with medium confidence

**frame=”below”**

A black and white image of a number

Description automatically generated with medium confidence

**frame=”border”**

A black and white rectangular object with x

Description automatically generated with medium confidence

Vlerat tjera: "box", "hsides", "lhs", "rhs", "void", "vsides".

Në vend të këtij atributi, duhet ta përdorim CSS atributin border, të cilin e aplikojmë ndaj tabelës, rreshtave apo qelizave.

**Atributet tjera**

Atributet e tjera të elementit <table> që përdoren më rrallë, e në HTML5 zëvendësohen me CSS atribute:

* + align. Vlerat e mundshme: center, left, right. Definon pozitën ku do të shfaqet tabela: në mes, majtas apo djathtas. Në CSS, te selektori i tabelës përdorim margin: 0 auto, për ta paraqitur tabelën në mes. Përdorim margin-left:auto; për shfaqjen në anën e djathtë, ndërsa për anën e majtë nuk kemi nevojë të shënojmë asgjë ose shënojmë margin-right:auto;.
  + bgcolor. Vlerat e mundshme: kodet e ngjyrave. Ngjyra e prapavisë së tabelës. Në CSS e përdorim atributin background-color.
  + rules. Vlerat e mundshme: none, groups, rows, columns, all. Definon ku duhet të shfaqen vijat e kornizës. Të përdoret CSS atributi border ndaj selektorëve të <thead>, <tbody>, <tfoot>, <col>, <colgroup>.

# Formularët

Formulari formohet me:

1 <**form**>

2

3 </**form**>

### Atributi method

Përcakton HTTP metodën për dërgimin e të dhënave të formularit në server.

Mund të ketë njërën nga vlerat:

* GET
* POST

1 <**form** method=”GET”>

2

3 </**form**>

#### Metoda GET

Kur përdoret metoda GET, të dhënat e plotësuara në fushat e formularit do të shfaqen në address bar të shfletuesit, me çka mund të ekspozohen të dhënat sensitive siç është fjalëkalimi apo numri i kredit kartës.

Meqë të dhënat e formularit formojnë URL, ajo URL ruhet në History, duke u mundësuar të tjerëve t’u qasen të dhënave senzitive më vonë në atë kompjuter.

Me metodën GET nuk mund të dërgohet sasi e madhe e informatave, për shkak të kufizimit të gjatësisë së tekstit që mund të përmbajë address bar (rreth 2000 karaktere).

#### Metoda POST

Kur të dhënat dërgohen me metodën POST:

* Të dhënat nuk ekspozohen në URL
* Sasia e të dhënave të dërguara janë të limituara vetëm nga serveri • Mund të dërgohen fajlla

### Atributi action

Atributi action specifikon URL-në e skriptës e cila do t’i pranojë të dhënat e formularit për procesim të mëtejmë nga ana e serverit.

Duhet të jetë URL e skriptës që ekzekutohet nga ana e serverit, p.sh. në PHP, Python, Java, etj.

1. <**form** method=”GET” action=”regjistrimi.php”>
2. </**form**>

### Atributi enctype

Atributi enctype përcakton tipin e enkodimit të të dhënave gjatë dërgimit në server. Vlera standarde është application/x-www-form-urlencoded.

Atributi enctype duhet ta ketë vlerën multipart/form-data në rastet kur në formular dëshirojmë të vendosim fusha të tipit file, respektivisht fusha për dërgimin e fajllave.

Me vlerën text/plain bëhet dërgimi vetëm i tekstit, por jo edhe i karaktereve speciale. Space zëvendësohet me plus (+).

1. <**form** method=”GET” action=”regjistrimi.php” enctype="multipart/form-data" >
2. </**form**>

#### Atributi novalidate

Atributi novalidate përdoret kur nuk dëshirojmë që të kryhet validimi (kontrollimi i vlerave) i fushave të formularit. Kjo do të thotë se do të injorohen atributet e fushave që bëjnë kufizime të çfarëdo lloji:

* required
* min
* max
* minlength
* maxlength
* pattern, etj.

#### Atributi autocomplete

Ky atribut përcakton nëse vlerat e një fushe duhet të ruhen në shfletues, për përzgjedhje të vlerave më vonë nga një listë e vlerave të plotësuara paraprakisht.

**autocomplete=”on”**

Aktivizimi i autocomplete me vlerën on, mundëson ruajtjen e vlerave të plotësuara të tipeve: text, search, url, tel, email, password, fushat për data, range, dhe color.

## input

Elementi <input> është elementi më i përdorur brenda një formulari.

Ndahet në shumë tipe:

* text
* email
* password
* url
* tel
* search
* number
* range
* color
* month
* week
* date
* time
* datetime-local
* submit
* reset
* file
* image
* hidden
* button
* radio
* checkbox

#### Atributet e përgjithshme

Një numër atributesh janë të aplikueshme në një numër të madh të tipeve të fushave.

Disa atribute janë të aplikueshme vetëm te tipet e caktuara të fushave.

* accesskey
* autocomplete
* autofocus
* dirname
* disabled
* form
* list
* max
* maxlength
* min
* minlength
* name
* pattern
* placeholder
* readonly
* required
* size
* step
* tabindex
* type

#### • value Atributet

##### accesskey

Mundëson caktimin e një karakteri me të cilin do të selektohet nga tastiera një fushë. Në varësi prej shfletuesit, përdoren kombinime të ndryshme në tastierë. P.sh. nëse kemi shënuar accesskey=a:

* Në Chrome shtypim: Alt + a në Windows dhe Linux, Control +Option +a në Mac.
* Në Firefox: Alt +Shift +a në Windows dhe Linux, ndërsa më Mac është Control + Option +a.
* Në Edge: Alt + Shift +a ose Alt +a në Windows.

##### autocomplete

Cakton nëse fusha e caktuar do të mund të plotësohet nga shfletuesi me vlera që janë ruajtur më heret gjatë plotësimit të formularëve të tjerë.

##### autofocus

Fusha që e ka atributin autofocus do të fokusohet sapo të hapet faqja, respektivisht kursori do të vendoset brenda asaj fushe.

##### dirname

Përveç vlerës së shënuar në fushë, dërgon kahjen e shkrimit të tekstit, ltr - left-to-right, ose rtl right-to-left.

Si vlerë e këtij atributi, përdoret vlera e atributit name dhe i shtohet prapashtesa ‘.dir’.

1. <**form** action="/action\_page.php">
2. <**label** for="fname">First name:</**label**>
3. <**input** type="text" id="fname" name="fname" dirname="fname.dir">
4. <**input** type="submit" value="Submit">
5. </**form**>

Kur klikohet butoni i dërgimit, vlerat që dërgohen në server janë:

1 fname=Emri&fname.dir=ltr

##### disabled

Fusha me atributin disabled shfaqet në formular por nuk mund të plotësohet. Gjatë dërgimit të formularit, vlera e asaj fushe nuk përfshihet në listën e vlerave të dërguara.

##### form

Atributi form tregon cilit formulari përket një fushë ,nëseatëfushëekemivendosurjashtëformularit, apo brenda një formulari tjetër në faqen e njëjtë. **list**

Në kombinim me elementin <datalist>, mundëson zgjedhjen e vlerave të parapërcaktuara brenda një fushe të tipit <input>.

##### max

Vlera maksimale e lejuar për një fushë që pëmban numër. **maxlength**

Gjatësia maksimale e lejuar për një fushë <input>.

**min**

Cakton vlerën më të vogël numerike që mund ta përmbajë një fushë.

**minlength**

Cakton gjatësinë minimale të tekstit që duhet të shënohet brenda një fushe.

##### name

Emri i fushës, i domosdoshëm kur formulari dërgohet në server. Mund ta konsiderojmë si emër variabli që dërgohet në server bashkë me vlerën korresponduese.

##### pattern

Format i paradefinuar konform të të cilit lejohet të futen të dhënat në një fushë. P.sh. numrat e telefonit kanë format të caktuar: prefiksi i shtetit„ prefiksi i operatorit, numri i telefonit. P.sh. për telefonat në Kosovë, mund të përdoret:

1 pattern="[\+]\d{3}[\(]\d{2}[\)]\d{3}[\-]\d{3}" për numrat në formatin +999(99)999-999.

**placeholder**

Tekst që shfaqet brenda fushës që përmban sqarimin se çka duhet të shënohet në atë fushë.

##### readonly

Fusha mund të lexohet por vlera e caktuar me atributin value nuk mund të ndryshohet. Gjatë dërgimit të formularit, vlera e asaj fushe përfshihet në listën e vlerave të dërguara.

**required**

Kërkon që fusha të plotësohet së paku me një karakter/numër për të qenë valide për dërgim në server.

##### size

Përcakton gjerësinë e fushës si numër karakteresh. Në vend të këtij atributi duhet të përdoren CSS vetia width.

##### step

Tek fushat numerike (input type=’number’ dhe input type=’range’), cakton për sa të rritet/zvogëlohet vlera kur klikohet shigjeta lartë/poshtë (input type=’number’) ose treguesi djathtas/majtas (input type=’range’).

**tabindex**

Renditja e fushës kur bëjmë kalimin nëpër fusha me tastin Tab.

**type**

Tipi i fushës (text, email, password…).

**value**

Vlera fillestare e fushës.

**input type=”text”**

Tipi text është tipi më bazik i fushave të formularit. Pranon çfarëdo të dhënash tekstuale.

##### input type=”email”

Lexon futjen vetëm të email adresave Validimi kontrollon nëse ekziston shenja @ me një tekst para kësaj shenje dhe një tekst pas kësaj shenje. Edhe një email adresë pa TLD (.com, .org,…) do të jetë i akseptueshëm, gjë që tregon se validimi nuk është i përkryer, pra ka nevojë të bëhet validim plotësuesh edhe me JavaScript e më pas edhe në server për t’u siguruar që email adresa është e formatit përkatës.

**Atributet specifike:**

multiple. Me atributin multiple që mund të shenohet si multiple ose multiple=”multiple”, lejohet futja e më tepër se një email adrese. Email adresat duhet të ndahen me presje.

##### input type=”password”

Është plotësisht identik me tipin text, me atë dallim që karakteret e shënuara i maskon me pikë në mënyrë që fjalëkalimi të mos jetë i dukshëm për personat në afërsi.

Fshehja e karakereve nuk ka të bëjë me sigurinë e të dhënave, por vetëm me shmangien e “spiunimit” me shikim të fjalëkalimit nga të tjerët.

##### input type=”url”

Lejon futjen e një Web adrese (URL).

Logjika e validimit kontrollon prezencën e :// me tekst para dhe mbrapa, pra p.sh. abc://def, pa verifikuar ekzistencë e TLD. Për këtë arsye, si Web adresë valide do të konsiderohet një adresë e formateve vijuese:

* https://.google.com
* https://www.google.com
* ftp://google.com

Por jo edhe formatet vijuese:

* www.google.com • google.com

##### input type=”tel”

Plotësisht identik me tipin text. Mund të përdoret për verifikimin e formatit të numrit të telefonit nëse shoqërohet me atributin pattern. Pattern për formatin e numrit të telefonit në Kosovë:

1 <**input** type="tel" pattern="[\+]\d{3}[\(]\d{2}[\)]\d{3}[\-]\d{3}">

##### input type=”search”

Identik me tipin text, me dallim që në anën e djathtë të fushës paraqitet një shenjë x kur kemi shënuar diçka në fushë.

Shenja x shërben për fshirjen e përmbajtjen e fushës.

Implementimi nuk është konsistent nëpër shfletues, sepse në Firefox nuk është fare i implementuar.

Në përgjithësi do të hasim diferenca në implementim (në funksionalitet dhe dizajn) të tipeve të reja të fushave që janë prezantuar me HTML5.

##### input type=”number”

Ky tip i fushës lejon futjen vetëm të vlerave numerike. Ka edhe treguesit lartë dhe poshtë që mundësojnë rritjen/zvogëlimin e vlerës së numrit me maus.

Mund t’i përdorim atributet:

* value për caktimin e vlerës fillestare.
* min për caktimin e vlerës minimale të lejuar,
* max për caktimin e vlerës maksimale të lejuar,
* step për ta caktuar për sa rritet/zvogëlohet numri kur klikohen treguesit,

##### input type=”range”

Lejon zgjedhjen e një vlere nga një diapazon vlerash duke e zhvendosur një tregues djathtas-majtas përgjatë boshtit horizontal me maus apo me shigjetat djathtë/majtë.

Shfletuesi nuk e shfaq vlerën aktuale, me përjashtim të Internet Explorer. Shfletuesit e ndryshëm e shfaqin me dizajne të ndryshme.

Mund t’i përdorim atributet:

* value për caktimin e vlerës fillestare.
* min për caktimin e vlerës minimale të lejuar,
* max për caktimin e vlerës maksimale të lejuar,
* step për ta caktuar për sa rritet/zvogëlohet numri kur klikohen treguesit,

##### input type=”color”

Mundëson përzgjedhjen e ngjyrës nga paleta e ofruar e ngjyrave.

Gjatë dërgimit të të dhënave në server, ky tip i fushës dërgon kodin heksadecimal të ngjyrës: ngjyra=%230000ff që është ekuivalent me #0000ff.

Për ta kufizuar paletën e ngjyrave, përdoret datalist ku definohen ngjyrat e lejuara. Elementi <datalist> në kombinim me <input type="color"> nuk funksionon në Firefox.

1. <**form** method="post" action="porosite.php">
2. <**input** type="color" name="ngjyra" list="paleta">
3. <**input** type="submit">
4. </**form**>

<datalistid=”paleta”><optionvalue=”#ff0000”>Kuq</option><optionvalue=”#00ff00”>Gjelbërt</option>

<option value=”#0000ff”>Kaltërt</option> </datalist>

##### input type=”month”

Mundëson përzgjedhjen e muajit dhe vitit. Vlera dërgohet në formatin viti-muaji, p.sh. muaji=202004 Shfletuesit ofrojnë implementime të ndryshme. Firefox nuk e implementon.

##### input type=”week”

Mundëson përzgjedhjen e javës dhe vitit. Java paraqitet si vlerë prej 1 deri 53. Vlera dërgohet në formatin viti-java, p.sh. java=2020-W15 Shfletuesit ofrojnë implementime të ndryshme. Firefox nuk e implementon.

##### input type=”date”

Mundëson përzgjedhjen e datës. Vlera dërgohet në formatin viti-muaji-dita, p.sh. data=2020-05-20. Shfletuesit ofrojnë implementime të ndryshme.

##### input type=”time”

Mundëson përzgjedhjen e kohës. Vlera dërgohet në formatin ora-minutat, p.sh. ora=22%3A11. Shfletuesit ofrojnë implementime të ndryshme.

##### input type=”datetime-local”

Mundëson përzgjedhjen e datës dhe orës njëkohësisht. Vlera dërgohet në formatin viti-muajiditaTora=minutat,p.sh.dataora=2020-06-16T02%3A01.Shfletuesitofrojnëimplementimetëndryshme. Firefox nuk e implementon.

##### input type=”submit”

Kjo nuk është fushë për ta plotësuar me të dhëna, por është buton me shtypjen e të cilit bëhet dërgimi i të dhënave të formularit për procesim, qoftë lokalisht me JavaScript, qoftë në server.

Në atributin value shënohet teksti i cili do të shfaqet në buton.

1 <**input** type="submit" value="DËRGO">

Përveç atributeve standarde, tipi submit ka edhe këto atribute specifike:

formaction. Përcakton cila URL të thirret kur klikohet butoni, nëse dëshirojmë që ajo URL të jetë ndryshe nga URL-ja në atributin action të elementit form.

formenctype. Përcakton mënyrën e enkodimit të të dhënave, nëse dëshirojmë që ajo të jetë ndryshe nga vlera e atributit enctype të elementit form.

formmethod. Përcakton HTTP metodën për dërgimin e të dhënave, nëse dëshirojmë që metoda të jetë ndryshe nga vlera e atributit method të elementit form.

formnovalidate. E shënojmë nëse dëshirojmë që të mos kryhet validimi i të dhënave të formularit, që në nivel të formularit bëhet me atributin novalidate.

formtarget. Caktohet nëse pas klikimit do të vazhdohet në tab-in e njëjtë apo në tab të ri të shfletuesit.

1. <**input** type="submit" formaction="dergimi.php" formenctype="multipart/form-data" form\
2. method="formmethod" formnovalidate formtarget="\_blank" value="DËRGO">

##### input type=”image”

Përdoret për qëllim të njëjtë sikur tipi submit, me dallim që si pamje të butonit mund ta përdorim një imazh. Përdor atributet e njëjta sikur tipi submit, dhe i ka edhe këto atribute specifike:

* alt - Tekst alternativ nëse imazhi nuk shfaqet në shfletues
* height - lartësia e imazhit
* width - gjerësia e imazhit
* src - lokacioni dhe emri i fajllit të imazhit

1 <**input** type="image" src="send.png" width="300" height="138" alt="SEND">

##### input type=”reset”

Edhe ky tip është buton dhe shërben për vendosjen e vlerave fillestare nëpër fushat e formularit, që në fushat pa atributin value nënkupton fshirjen e përmbajtjes së fushës.

##### input type=”file”

Buton që mundëson selektimin e një apo më tepër fajllave për dërgim bashkë me formularin.

Atributet specifike:

* accept - Me këtë atribut përcaktohen cilat tipe të fajllave janë të lejuar për selektim.
* accept=”image/\*”
* accept=”audio/\*”
* accept=”video/\*”
* accept=”application/pdf”
* accept=”image/png”
* multiple - Me shënimin e atributit multiple mundësohet përzgjedhja e njëkohshme e më tepër se një fajlli. •

##### input type=”hidden”

Fusha e tipit input ka për qëllim që ta ruajë një vlerë që do t’ia dërgojë serverit por të mos e shfaqë në faqe. Mund të përdoret nga Web aplikacionet të cilat vendosin të dhëna në formular për nevoja të procesimit të të dhënave më pas në server, siç është p.sh. ID-ja e një produkti.

##### input type=”button”

Tip fushe që shfaqet si buton.

Butoni nuk kryen asnjë funksion pa e lidhur me ndonjë kod në JavaScript me atributin onClick.

1 <**input** type="button" value="KALKULO" onClick="alert(5+9)">

##### input type=”radio”

Fushat e tipit radio mundësojn zgjedhjen e vetëm një vlere nga disa opcione të ofruara.

Secili opcion është input element në vete, ndërsa atributi name i tyre duhet të jetë i njëjtë për të funksionuar përjashtimi i zgjedhjeve të tjera.

Njërën prej fushave e bëjmë ta ketë atributin checked, që e shfaq atë opcion si të zgjedhur.

Me atributin value mund të definohet vlera që dërgohet në server kur zgjedhet fusha e klikuar.

1. <**label** for="male">M<**input** type="radio" name="gender" id="male" checked></**label**>
2. <**label** for="male">F<**input** type="radio" name="gender" id="female"></**label**>

##### input type=”checkbox”

Fushat e tipit checkbox për doren në rastet kur përdoruesi duhet t’i përgjigjet një pyetjeje duke klikuar në atë fushë. Paraqitet si një katror brenda të cilit paraqitet një x kur klikohet në të.

Karakteristikë e këtij tipi është se nëse vizitori nuk e ka klikuar, kjo fushë fare nuk do të figurojë në listën e vlerave që nga formulari dërgohen në server.

Nëse është klikuar, dërgohet vlera “on”, nëse ndryshe nuk e kemi specifikuar me atributin value.

Nëse dëshirojmë të shfaqet si opcion i zgjedhur, e shtojmë atributin checked.

1. <**label** for="accepted">A i pranoni kushtet?
2. <**input** type="checkbox" name="accepted" id="accepted"></**label**>

## textarea

Elementi <textarea> përdoret në rastet kur dëshirojmë që fusha të shtrihet në disa rreshta, siç është rasti kur kërkojmë nga përdoruesi të shënojë një koment apo tekst tjetër të gjatë.

Pra, është element në vete, jo tip i elementit input.

Për dallim nga elementi input që është tag vetëmbyllës, <textarea> mbyllet me </textarea>. Nuk e ka atributin value, ndërsa vlera fillestare shënohet ndërmjet <textarea> dhe </textarea>, ku preferohet që mos të ketë kurrfarë zbrazëtie pas <textarea> apo para </textarea>.

Atribut specifik është rows, tek i cili shënojmë numrin e rreshtave që mund të shkruhen brenda sipërfaqës që e zë ky element. Me atributon cols caktojmë gjerësinë e <textarea> në numër të karaktereve, p.sh.vlera 60 do të thotë gjerësi sa 60 karaktere.

Atributi wrap cakton mënyrën e thyerjes së tekstit nëpër rreshta. Janë dy vlera: hard dhe soft. Me vlerën soft, teksti nuk do të thyhet në rreshta gjatë dërgimit. Me vlerën hard, bëhet thyerja nëpër rreshta gjatë dërgimit, dhe për këtë është e domosdoshme të shënohet edhe atributi cols për të ditur se në cilën pozitë të shtohet shenja speciale e rreshtit të ri (newlines).

## button

Pothuajse identik me input type=”button”, me këto dallime:

* Mund të përdoret për dërgimin/resetimin e formularit
* Ka tag mbyllës </button>
* Ndërmjet <button>dhe </button> mund të vendoset tekst apo imazh.

Atributi type mund t’i ketë këto vlera:

* submit - me ç’rast vepron njëjtë si input type=”submit”
* reset - me ç’rast vepron njëjtë si input type=”reset”
* button - me ç’rast vepron njëjtë si input type=”button”, d.m.th. nuk kryen asnjë veprim nëse nuk e asocojmë klikimin e tij me thirrjen e një JavaScript funksioni.

1. <**button** id="btn1" type="button" onclick="kontrollimi()">
2. <**img** src="check.png"></**button**>
3. <**button** id="btn2" type="submit">DËRGO</**button**>
4. <**button** id="btn3" type="reset">FSHIJ</**button**>

## select

Elementi <select> mundëson zgjedhjen e një vlere nga një listë e paradefinuar e opcioneve.

Përdoret kur kemi lista definitive të opcioneve, për shembull: lista e ditëve të javës, lista e muajve të vitit, lista e qyteteve të një shteti, etj.

Mund të selektohet vetëm një opcion nga lista, përveç kur përdoret edhe atributi multiple me ç’rast lejohet zgjedhja e më shumë opcioneve duke e mbajtur të shtypur tastin Control ose Shift.

## option

Secili nga opcionet e select formohet me elementin <option>.

Nëse elementit option ia shtojmë atributin selected, atëherë ai opcion do të jetë fillimisht i zgjedhur kur hapet formulari.

Atributi selected i jepet vetëm një opcioni.

Nëse atributi selected nuk i është dhënë asnjë opcioni, atëherë opcioni i parë do të paraqitet i selektuar.

Te elementi <option>, atributivalue përmban vlerën qo do t’i dërgohet serverit, ndërsa teksti ndërmjet <option> dhe </option> shërben vetëm për t’iu shfaqur vizitorit.

Te opcionin që dëshirojmë të mos jetë i selektueshëm, e shtojmë atributin disabled.

## optgroup

Opcionet e select mund të grupohen me elementin <optgroup>.

Atributi label i <optgroup> shërben për vendosjen e tekstit që do të shfaqet për atë optgroup.

Elementi <optgroup> shfaqet në listë sikurse elementet <option>, por nuk mund të selektohet. Kur është përdorur <optgroup>, elementet e saj option do të kenë margjinë nga e majta, pra do të jenë të zhvendosura pak djathtas.

Shembull: <select>, <optgroup> dhe <option>

1. <**select** name="muaji" id="muaji">
2. <**optgroup** label="Tremujori i parë">
3. <**option** value="1">Janar</**option**>
4. <**option** value="2" selected>Shkurt</**option**>
5. <**option** value="3">Mars</**option**>
6. </**optgroup**>
7. </**select**>

## fieldset

Elementi <fieldset> mundëson që vizualisht të grupohet një numër i fushave, gjegjësisht një pjesë e formularit.

Me atributin legend formohet teksti që duhet të shfaqet në anën e sipërme të majtë të kornizës së shfaqur rreth <fieldset>.

1. <**fieldset**>
2. <**legend**>Të dhënat personale</**legend**>
3. <**div** class="rreshti">
4. <**label** for="emri\_dhe\_mbiemri">Emri dhe mbiemri: </**label**>
5. <**input** type="text" class="fusha" name="emri\_dhe\_mbiemri">
6. </**div**>
7. <**div** class="rreshti">
8. <**label** for="datelindja">Datëlindja: </**label**>
9. <**input** type="date" class="fusha" name="datelindja">
10. </**div**>
11. </**fieldset**>

## label

Elementi <label> mundëson të shënohet tekst sqarues para fushës së formularit.

Dallimi i tij me elementet tjera si p apo span është se label mund të klikohet dhe me atë rast fusha korresponduese fokusohet, respektivisht kursori kalon brenda fushës.

Me atributin for përcaktojmë se cila është fusha e tij korresponduese, duke e shënuar si vlerë id-në e fushës korresponduese. Nëse fushën e vendosim ndërmjet <label> dhe </label>, atëherë nuk ka nevojë të shtohet atributi for.

1. <**label** for="emri">Emri dhe mbiemri: </**label**>
2. <**input** type="text" name="emri" id="emri">

Ose

1. <**label**>Emri dhe mbiemri:
2. <**input** type="text" name="emri" id="emri">
3. </**label**>

## output

Brenda elemetit output shfaqet p.sh. rezultati i një kalkulimi.

1. <**form** oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">0
2. <**input** type="range" id="a" value="50">100
3. +<**input** type="number" id="b" value="50">
4. =<**output** name="x" for="a b"></**output**>
5. </**form**>