

# Интернет програмирање предавање 02

Проф. др Мирослав Лутовац mlutovac@viser.edu.rs

# Веб-прегледач

- Веб прегледач (web browser) је кључна апликација која се користи у Интернет програмирању
- омогућава гледање докумената у HTML формату
  - направљени на самом рачунару
  - преузети са неког другог рачунара
  - преузети са сервера уношењем IP адресе сервера (URL, Uniform Resource Locator)
- HTML документ може да садржи мултимедијалне садржаје (слика, видео снимак, музички запис)
- Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Safari, Microsoft Edge, Opera



## Приказ *HTML* фајла у прегледачу *Chrome*

index.htm	l u servlet01 ×	Miroslav	_		×
$\  \   \leftarrow \  \   \rightarrow \  \   G$	i file:///D:/myProject/tomcat/webapps/servlet01/inde	☆ 🔉		Q (	•
index.ht prvi broj: drugi broj: s	ml u serverovom folderu servlet01				





### Едитор текста

- Za generisanje HTML stranice potreban je najobičniji tekst editor, Microsoft Notepad, Notepad2
   Notepad++
- Nalazi se u Start meniju
   pod Programs->Accessories
- Mogu se koristiti i specijalni alati (FrontPage)
- Stranica se može videti u okviru pregledača - Web browser-a



• Chrome, Firefox, Safari, Internet Explorer, Edge



# HTML

- HTML (HyperText Markup Language) je veoma jednostavan jezik koji služi za izvršavanje programa na daljinu
- HTML stranice imaju ekstenziju .html ili .htm, a nalaze se u određenom direktorijumu servera vezanog na Internet, što ih čini dostupnim na web-u
- Pomoću HTML jezika se generišu dokumenti tipa hipertekst



### Hipertekst

- ... je, tekst koji sadrže <u>veze</u> ili linkove ka drugim dokumentima ili na samog sebe
- Hipertekst je skup <u>stranica</u>, međusobno povezanih linkovima koje su umetnute u stranice
- Na ove linkove se može kliknuti
- Za razliku od običnog teksta, koji se čita linearno (sleva na desno, odozgo naniže), hipertekst se čita prateći hiper-veze u tekstu, dakle, ne nužno na linearan način



# Opisivanje dokumenata

 Jezici koji omogućavaju da se precizno opiše izgled i sadržaj jednog teksta

Od posebnog su značaja:

- SGML (Standard General Markup Language)
- TeX i LaTeX
- PostScript
- RTF (Rich Text Format), ...



# Pojam Taga

- HTML komande se pišu u vidu tzv. TAG-ova
- Tag je komanda koja govori pregledaču šta i kako da uradi, na koji način da prikaže sadržaj stranice
- HTML tagovi su "case insensitive" svejedno je da li se pišu malim ili velikim slovima



## Верзије *HTML* тагова

Стандаризоване верзије су биле

- HTML 2.0 (RFC 1996),
- HTML 3.2 (1997),
- *HTML* 4.0 (1997),
- HTML 4.01 (1999), ISO HTML 4.01 Strict (2000),
- *HTML* 5 (2008).

актуелне верзије HTML 4.01 и HTML 5.2 (2018)



<!---> <!DOCTYPE> <a><abbr> <a cronym> 5 <address> <applet> 5 <area> <article> 5 <aside> 5 <audio> 5 <b> <base> <basefont> 5 <bdi> 5 <bdo> <big> 5 <blockquote> <body> <br> <button>

#### HTML 5, HTML 4

коментар тип документа хиперлинк скраћеница или акроним акроним контакт информација о аутору или власнику документа уграђени аплет, користити <embed> или <object> у 5 површина у *image-map* независни, самостални садржај садржај поред веб странице звук подебљани текст основни URL за документ користити CSS за подразумевану боју, величину и тип слова за документ издвојени део који може да се форматира другачије од осталог текста предефинисање форматирање текста користити CSS за велика слова за документ секција која се цитира из другог извора тело документа нови ред дугме које може да се кликне



<canvas> 5 <caption> <center> 5 <cite> <code> <col><colgroup> <data> 5 <datalist> 5  $\leq dd >$  $\leq del >$ <details> 5 <dfn> <dialog> 5 <dir> 5 <div> < dl ><dt>

### HTML 5, HTML 4

цртање графика, on the fly, via scripting (usually JavaScript) наслов табеле користити CSS, центрирани текст наслов неког дела део рачунарског кода специфицирање особина колона за сваку колону у <colgroup> елементу група колона у табели са форматирањем линковање одређених података са машински читљивим преводом специфицира листу пре-дефинисаних опција за улазну контролу опис/вредност термина у дескриптивној листи текст који је обрисан у документу (прецртано) додатни детаљи које корисник може да види или сакрије инстанца термина прозор или бокс листа директоријума; користити секција у документу дескриптивна листа термин/име описне листе



#### HTML 5, HTML 4

< em ><embed> 5 <fieldset> <figcaption> 5 <figure> 5  $\leq$ font $\geq$  5 <footer> 5 <form> <frame> 5 <frameset> 5 <h1>...<h6> <head> <header> <hr> <html>

истакнути текст контејнер за екстерну апликацију која није HTML група елемената у форми наслов <figure> елемента специфицира засебан садржај тип, боја и величина слова; користити CSS подножје (footer) документа или секције *HTML* форма за унос података прозор или фрејм сет фрејмова *HTML* наслов информације о документу заглавље документа или секције тематска промена у садржају почетак HTML документа



<i> <iframe> <img> <input> <ins> <kbd> <label> <legend> <1i> <link> <main> 5 <map> <mark> 5 <meta> <meter> 5 <nav> 5 <noframes> 5 <noscript>

### HTML 5, HTML 4

укошен тип слова фрејм у истој линији слика контрола уноса текст унет у документ (подвучено) унос са тастатуре ознака <input> елемента ознака <fieldset> елемента ставка у листи повезивање са екстерним ресурсом или стилом главни садржај документа мапирање дела слике у површ на коју се кликне (*client-side image-map*) маркиран / истакнут текст метаподаци о *HTML* документу скаларна мера у задатом опсегу (приказ измерене вредности) навигациони линк алтернативни садржај за кориснике који не подржавају фрејмове алтернативни садржај који не подржавају скрип на клијент страни



<object> < 0 |><optgroup> <option> <output> 5 <param> <picture> 5 <progress> 5 <q> <rp> 5 <rt> 5 <ruby> 5

#### HTML 5, HTML 4

уграђени (embedded) објекат нумерисана листа група повезаних опција у *drop-down* листи опција у drop-down листи резултат израчунавања параграф параметар објекта контејнер за вишеструки извор слика нови формат текста приказује који део задатка је извршен кратки наводници шта се приказује у прегледачу а није подржано *ruby* означавањем објашњење / изговор карактер (за источно-азијску типографију) ruby означавање (за источно-азијску типографију)



<s> <samp> <script> <section> 5 <select> <small> $\leq \text{source} > 5$ <span> <strike> 5 <strong> <style> <sub> <summary> 5 <sup> <svg>

### HTML 5, HTML 4

текст који није коректан (прецртан текст) дефинише узорак (sample output) из рачунарског програма program скрипта на клијентској страни секција у документу drop-down листа текст смањене величине вишеструки извор за *media* елементе (<video> и <audio>) секција у документу користити <del> или <s>. Прецртани текст важан текст (повећан и подебљан текст) информације о стилу у документу текст као индекс видљив *heading* за детаље <details> елемент текст као експонент контејнер за SVG графику



#### HTML 5, HTML 4

Зоран Ћировић, Увод у Интернет технологије, ВИШЕР, 2015

	табела
	груписан садржај табеле
	ћелија у табели
<template> 5</template>	дефинише шаблон који може да се приказује коришћењем JavaScript
<textarea></textarea>	површина са текстом у више редова
<tfoot></tfoot>	подножје за груписање садржаја у табели
	ћелија заглавља у табели
<thead></thead>	заглавље за груписање садржаја у табели
<time> 5</time>	датум / време
<title></title>	наслов документа
	врста у табели
<track/> 5	медија елемент са више титлова ( <video> и <audio>)</audio></video>
<tt></tt>	користити CSS; teletype текст
<u></u>	подвучен текст
<ul></ul>	ненумерисана листа
<var></var>	променљива
<video> 5</video>	видео или филм
<wbr/> 5	могућ прелом линије



## Верзије CSS

- Радна група за CSS је почела да ради на проблемима који нису били обухваћени верзијом CSS1
- 1997. развијена верзија CSS2
- Од 1998. се развија *CSS*3
- При избору својстава у веб пројекту увек треба да се провери за циљне прегледаче и оперативне система која верзија ради исправно





align-content	Одређује поравнање између линија унутар флексибилног контејнера када ставке не	
	користе сав расположиви простор	
align-items	Одређује поравнање за ставке унутар флексибилног контејнера	
align-self	Одређује поравнање за одабране ставке унутар флексибилног контејнера	
all	Peceryje сва својства (осим unicode-bidi и праваца)	
animation	Скраћено својство за сва својства анимације	
animation-delay	Одређује кашњење почетка анимације	
animation-direction	Одређује да ли ће се анимација одвијати у напред, у назад или алтернативним	
	циклусима	
animation-duration	Одређује колико дуго ће трајати један циклус анимације	
animation-fill-mode	Одређује стил елемента када се анимација не извршава (пре него што стартује, након	
	што се заврши или и једно и друго)	
animation-iteration-count Одређује колко пута анимација треба да се изврши		
animation-name	Одређује назив за @keyframes анимацију	
animation-play-state Одређује да ли се анимација извршава или је заустављена		
animation-timing-function Одређује криву брзине за анимацију		





Дефинише да ли ће задња страна елемента бити видљива када је окренута према backface-visibility кориснику background Скраћено својство за сва својства background background-attachment Поставља да се позадинска слика помера са остатком странице или је фиксна background-blend-mode Одређује режим мешања за сваки слој позадине (боја/слика) Дефинише удаљеност позадине (боје или слике) у односу на елемент background-clip Одређује позадинску боју елемента background-color background-image Одређује једну или више позадинских слика за елемент background-origin Одређује почетну позицију позадинске слике background-position Одређује позицију позадинске слике background-repeat Поставља како ће се позадинска слика понављати

background-size Одређује величину позадинских слика





Скраћено својство за border-width, border-style и border-color border Скраћено својство за border-bottom-width, border-bottom-style и border-bottom-color border-bottom border-bottom-color Поставља боју доње ивице border-bottom-left-radius Дефинише заобљење ивице у доњем левом углу border-bottom-right-radius Дефинише заобљење ивице у доњем десном углу border-bottom-style Поставља стил доње ивице border-bottom-width Поставља ширину доње ивице border-collapse Поставља да је гранична линија једнострука или двострука border-color Поставља боју 4 границе Скраћено својство за сва својства граница-слика border-image border-image-outset Одређује износ за који се подручје границе слике протеже изван граничног оквира border-image-repeat Одређује да је граница слике поновљена, заокружена или растегнута border-image-slice Одређује начун исецања границе слике border-image-source Одређује путању до слике да се користи као граница border-image-width Одређује ширину границе слике Скраћено својство за сва својства леве границе border-left Поставља боју леве границе border-left-color border-left-style Поставља стил леве границе border-left-width Поставља ширину леве границе Скраћено својство за својства 4 границе -заокружење border-radius Скраћено својство за сва својства десне границе border-right Поставља боју десне границе border-right-color border-right-style Поставља стил десне границе border-right-width Поставља ширину десне границе Поставља растојање између граница суседних ћелија border-spacing border-style Поставља стил 4 границе Скраћено својство за border-top-width, border-top-style и border-top-color border-top Поставља боју горње границе border-top-color border-top-left-radius Дефинише заобљење границе горњег левог угла border-top-right-radius Дефинише заобљење границе горњег десног угла border-top-style Поставља стил горње границе border-top-width Поставља ширину горње границе





border-width	Поставља ширину 4 границе
bottom	Поставља позицију елемента од дна надређеног елемента
box-decoration-breal	к Поставља понашање позадине и границе елемента на прелому стране, или, за <i>in-line</i>
	елементе (елементе у истој линији) на прелому линије
box-shadow	Додаје једну или више сенчења елемента
box-sizing	Дефинише израчунавање ширине и висине елемента: да ли се укључују допуна и
	границе, или не
break-after	Одређује понашање прелома стране, колоне или региона након генерисаног оквира
	(боксу)
break-before	Одређује понашање прелома стране, колоне или региона пре генерисаног оквира
	(боксу)
break-inside	Одређује понашање прелома стране, колоне или региона у генерисаном оквиру
	(боксу)
caption-side	Одређује позицију наслова табеле
caret-color	Одређује боју курсора (знака за унос) у пољу за унос, текстуалном региону или било
	који елемент који може да се едитује
@charset	Одређује кодну комбинацију за слова која се користи, н.пр. "UTF-8"
clear	Одређује на којој страни покретног елемента, елементи не могу да буду покретни
clip	Одсеца апсолутно позиционирани елемент



counter-reset cursor

direction display

#### CSS3

Поставља боју текста Одређује број колона елемента на које треба да се подели Одређује начин попуњавања колона, да ли су балансиране или не Одређује процеп између колона Скраћено својство за сва својства column-rule Одређује правило за боју између колона Одређује правило за стил између колона Одређује правило за ширину између колона Одређује преко колико колона може да се простире елемент Одређује ширину колона Скраћено својство за column-width и column-count Користи се са :before и :after псеудо елементима, за унос генерисаног садржаја Повећава или смањује вредност једног или више CSS бројача Креира или ресетује један или више CSS бројача Одређује приказивање курзора миша када је постављен изнад елемента Одређује правац текста /правац писања Одређује начин приказа HTML елемента

	empty-cells	Одређује да ли се приказују границе, или се не приказују, и <b>СССЗ</b>
V	filter	Дефинише ефекте (на пример, замућење или промена боје) на елементу пре него што се елемент прикаже
	flex	Скраћено својство за својства flex-grow, flex-shrink, и flex-basis
	flex-basis	Одређује <i>initial length of a flexible item</i>
	flex-direction	Одређује direction of the flexible items
	flex-flow	Скраћена особина за flex-direction и flex-wrap properties
	flex-grow	Одређује колико може да се повећа релативно у односу на остатак
	flex-shrink	Одређује колико може да се смањи релативно у односу на остатак
	flex-wrap	Одређује да ли флексибилну целину треба преломити или не
	float	Одређује да ли ће бокс бити слободан или фиксиран
	font	Скраћено својство за font-style, font-variant, font-weight,
		font-size/line-height, и font-family својства
	@font-face	Правило које дозвољава да веб страна преузме и користи фонтове другачије од "web-
		safe" фонтова
	font-family	Одређује <i>font family</i> за текст
	font-feature-setting	gs Дозвољава контролу над напредним типографским особинама у OpenType
фонтовима		фонтовима
	@font-feature-valu	les Дозвољава ауторима да користе заједничка имена у font-variant-alternate за
		својства која се другачије активирају од <i>OpenType</i>
	font-kerning	Дозвољава коришћење <i>kerning</i> информације (размак између слова)
	font-language-ove	rride Контролише коришћење language-specific glyphs in a typeface
	font-size	Одређује величину фонта у тексту
	font-size-adjust	Задржава читљивост текста када дође до пребацивање текста
	font-stretch	Бира нормалан, кондензован или проширеном облик из фамилије фонтова
	font-style	Одређује стил фонта за текст
	font-synthesis	Контрола за недостајући тип слова (подебљани или курзивни) који могу бити
		синтетизовани од стране претраживача
	font-variant	Одређује да ли ће текст бити приказан у малим капитализованим фонтом
	font-variant-alterna	ates Контролише коришћење алтернативних глифова придружених алтернативним
		именима дефинисаним у @font-feature-values
	font-variant-caps	Контролише коришћење алтернативних знакова за велика слова
		VISER 2019 NRT i IS plan 2017

24





 font-variant-east-asian Контролише коришћење алтернативних глифова за источноазијске скрипте (нпр. јапански и кинески)

 font-variant-ligatures Контролише које лигатуре и контекстуалне форме се користе у текстуалном садржају елемената на које се односи

 font-variant-numeric Контролише коришћење алтернативних знакова за бројеве, разломљене бројеве и редне бројеве-ознаке

 font-variant-position Контролише коришћење алтернативних визуелно представљених слова и бројева (glyphs) мање величине, позиционираних као експонент или индекс у односу на основну линију фонта

 font-weight
 Одређује тежински фактор фонта (колико се танко или дебело приказује фонт у тексту

Зоран Ћировић, Увод у Интернет технологије, ВИШЕР, 2015





grid	Координатна мрежа или грид је Скраћено својство за grid-template-rows, grid- template-columns, grid-template-areas, grid-auto-rows, grid-auto-columns, и grid-auto- flow properties	
grid-area	Специфицира име за ставку мреже или је ово својство скраћена особина за grid-row- start, grid-column-start, grid-row-end, и grid-column-end својство	
grid-auto-columns	Одређује подразумевану величину колоне	
grid-auto-flow	Одређује како се аутоматски постављене ставке убацују у мрежу	
grid-auto-rows	Одређује подразумевану величину за врсте	
grid-column	Скраћеница за својства grid-column-start и grid-column-end properties	
grid-column-end	Одређује где се завршава ставка у мрежи	
grid-column-gap	Одређује величину размака између колона	
grid-column-start	Одређује где почиње ставка у мрежи	
grid-gap	A shorthand property for the grid-row-gap and grid-column-gap properties Скраћеница за	
	својства грид-ров-гап и грид-цолумн-гап	
grid-row	Скраћено својство за grid-row-start и grid-row-end својство	
grid-row-end	Одређује где се завршава ставка у мрежи	
grid-row-gap	Одређује величину размака између редова	
grid-row-start	Одређује где је почетак ставке у мрежи	
grid-template	Скраћено својство за grid-template-rows, grid-template-columns и grid-areas особине	
grid-template-areas Одређује како се приказују колоне и редови, користећи именоване ставке мреже		
grid-template-columns Одређује величину колона и колико стубаца има у организацији мреже		
grid-template-rows Одређује величину редова у организацији мреже		





hanging-punctuation Ogpefyje да ли се знак интерпункције може налазити изван линијског оквира height Поставља висину елемента hyphens Поставља како да се раздве речи ради побољшања изгледа параграфа image-rendering Даје инструкције прегледачу о томе које аспекте слике треба сачувати као најважније када се слика скалира Омогућава да се увезу стилови у други стил @import isolation Дефинише да ли елемент мора да креира нови садржај за слагање justify-content Одређује поравнање између ставки унутар флексибилног контејнера када ставке не користе сав расположиви простор Specifies the alignment between the items inside a flexible container when the items do not use all available space @keyframes Одређује код анимације Specifies the animation code left Одређује леви положај позиционираног елемента letter-spacing Повећава или смањује размак између знакова у тексту line-break Одређује да ли треба и како да се прави прекид линије line-height Поставља висину линије Поставља сва својства за листу у једној декларацији list-style Одређује слику као ознаку за list-item маркер list-style-image





list-style-position	Одређује позицију <i>list-item</i> маркера (за означавања ставки листе које је уобичајено кружићима или тачкама) Одређује тиц <i>list-item</i> маркера
iist-style-type	одређује иш изг-нет маркера
margin	Подешава сва својства маргине у једној декларацији
margin-bottom	Поставља доњу маргину елемента
margin-left	Подешава леву маргину елемента
margin-right	Поставља десну маргину елемента
margin-top	Поставља горњу маргину елемента
max-height	Поставља максималну висину елемента
max-width	Поставља максималну ширину елемента
@media	Поставља правила стила за различите врсте / уређаје / величине медија
min-height	Одређује минималну висину елемента
min-width	Поставља минималну ширину елемента
mix-blend-mode	Одређује како садржај елемента треба да се меша са његовом директном позадином
	претходника





object-fit	Одређује како садржај замењеног елемента треба да се постави у оквир који је утврђен његовом висином и ширином
object-position	Специфицира поравнање замењеног елемента унутар његовог оквира
opacity	Поставља ниво непрозирности за елемент
order	Поставља редослед флексибилне ставке релативно у односу на остатак
orphans	Поставља минимални број линија које се морају оставити на дну странице када дође до прелома унутар елемента
outline	Скраћено својство за приказ ширине, стила и својства боје
outline-color	Поставља боју приказа
outline-offset	Офсет приказа и извлачи га изван граничне ивице
outline-style	Подешава стил контуре - приказа
outline-width	Поставља ширину контуре - приказа
overflow	Одређује шта ће се десити ако садржај пређе преко оквира елемента
overflow-wrap	Одређује да ли или не прегледач
	Одређује да ли прегледач може да прекида линије унутар речи, и како, да би спречио
	прекорачење (када је стринг предуг да би се уклопио у постојећи оквир)
overflow-x	Одређује да ли ће, или не, одсецати леви / десни део садржаја, ако прелази оквир у
	коме је садржај елемента
overflow-y	Одређује да ли да исеца, или не, горње / доње ивице садржаја, ако прелазе оквир садржаја елемента





padding	Скраћено својство за све padding особине (padding прави додатни празан простор у
	елементу или око елемента)
padding-bottom	Поставља доњи padding елемента
padding-left	Подешава леви padding елемента
padding-right	Поставља десни padding елемента
padding-top	Одређује горњи <i>padding</i> елемента
page-break-after	Поставља понашање прелома странице након елемента
page-break-before	Поставља понашање прелома странице пре елемента
page-break-inside	Поставља понашање прелома странице унутар елемента
perspective	Даје 3D позиционираним елементима неку перспективу
perspective-origin	Дефинише на којој позицији корисник гледа 3D позиционирани елемент
pointer-events	Дефинише да ли елемент реагује на догађаје показивача
position	Специфицира тип метода позиционирања који се користи за елемент (статички,
	релативни, апсолутни или фиксни)
quotes	Поставља врсту наводника за уграђене наводнике
resize	Дефинише да ли (и како) корисник може да промени величину елемент





right	Одређује праву позицију позиционираног елемента	
scroll-beha∨ior	Одређује да ли да континуално помера <i>scroll</i> позиција у <i>scroll</i> пољу, уместо скоковите промене ( <i>scroll</i> је могућност да се помера приказ на екрану да би се видео нови материјал, на пример точкићем миша)	
tab-size table-layout text-align text-align-last	Одређује ширину табулатор карактера Дефинише алгоритам који се користи за постављање ћелија табела, редова и колона Одређује хоризонтално поравнање текста Описује како се поравнава последња линија блока или линије тачно пре прекида	
text-combine-upric	hinaje када се поравнање текста постави на <i>јазију</i> ht Олрећује комбинацију више знакова у простор јелног карактера	
text-decoration	Одређује декорацију која се додаје у текст	
text-decoration-co	lor Одређује боју текста као декорацију текста	
text-decoration-line Одређује тип линије у декорацији текста		
text-decoration-style Одређује стил линије у декорацији текста		
text-indent	Одређује увлачење прве линије у текстуалном блоку	
text-justify	Одређује методу поравнања која се користи када је поравнавање текста " <i>justify</i> "	
text-orientation	Дефинише оријентацију текста у линији	
text-overflow	Одређује шта би требало да се деси када текст изађе изван простора за садржај елемента	
text-shadow	Додаје сенку у текст	
text-transform	Контролише капитализацију текста (мала слова се приказују као умањена велика слова)	
text-underline-position Одређује позицију доње линије која се поставља помоћу својства за декорацију		
-	текста	



#### CSS3

topОдређује горњу позицију позиционираног елементаtransformПримењује 2D или 3D трансформацију на елементtransform-originОмогућава да се промени положај трансформисаних елеменатаtransform-styleОдређује како се угњеждени елементи приказују у 3D просторуtransitionСкраћено својство за сва својства транзицијеtransition-delayОдређује када ће почети ефекат транзицијеtransition-durationОдређује за колико секунди или милисекунди треба да се заврши ефекат транзицијеtransition-propertyСпецифицира име за CSS својство на које се односи ефекат транзиције

unicode-bidi user-select	Користи се заједно са својством управљања за постављање или враћање да ли текст треба да буде замењен да подржава више језика у истом документу Одређује да ли се може изабрати текст елемента
vertical-align visibility	Поставља вертикално поравнање елемента Одређује да ли је или није видљив елемент
white-space widows	Одређује како се уређује бели простор унутар елемента Поставља минимални број линија које се морају оставити на врху странице када дође до прелома странице унутар елемента
width	Подешава ширину елемента
word-break	Одређује како речи треба да се преломе када стигну до краја линије
word-spacing	Повећава или смањује размак између речи у тексту
word-wrap	Омогућава прекидање дугих, нераскидивих речи и пребацивање у следећу линију
writing-mode	Одређује да ли се линије текста постављају хоризонтално или вертикално
z-index	Поставља редослед стека позиционираног елемента.



# Vrste i tip dokumenta

 Сви HTML документи би требало да почињу са дефиницијом типа документа (DTD, Document Type Definition) који прегледачу преносе информацију по ком стандарду је документ писан како би се избегле грешке у интерпретацији:



#### HTML документ има две основне целине

- Информације које описују документ налазе се између ознака за заглавље документа <head> и </head>; у оквиру заглавља поставља се посебно одвојена целина која се користи за наслов документа, и она је између ознака <title> и </title>
- Садржај *HTML* смешта се између ознака <body> и </body>, и овај део се интерпретира од стране прегледача да би био приказан на екрану посетиоца сајта.



- Tag <html> se nalazi **na početku** svakog HTML dokumenta
- Tag govori pregledaču da je fajl koji je upravo počeo da učitava HTML dokument i da kao takvog treba i da ga prikaže
- **Na kraj** HTML dokumenta je završni HTML tag: </html>
- Tag :</html> govori pregledaču da je to kraj HTML dokumenta
- Većina tagova ima i **početni i završni tag**
- Završni tag se dobija dodavanjem znaka "/" i označava mesto na kom prestaje dejstvo početnog taga



#### Vrste tagova

- Prosti tagovi za opisivanje jednostavnih elemenata logičke strukture: <X>
- Složeni tagovi su zagrade oblika <X> y </X> kojima je opisan izgled dela teksta y
- Mogu se koristiti atribute u okviru taga
   <X A1=a A2=b ...> y </X>
   koji pružaju dodatne informacije


# Struktura HTML stranice

- Minimalna struktura HTML-dokumenta obuhvata tagove:
  - zagrade HTML-teksta , <HTML>, </HTML>
  - zagrade zaglavlja, sadrži metadefinicije
     HTML-dokumenta <HEAD>, </HEAD>
  - zagrade za naziv HTML dokumenta <TITLE>, </TITLE>
  - zagrade teksta obeleženog dokumenta <BODY>, </BODY>



### Head

- HTML dokument se sastoji od dva dela:
   zaglavlja (engl. head) i tela (engl. body)
- Zaglavlje se odvaja tagovima <head> i </head> a telo dokumenta tagovima: <body> i </body>
- Sve ono što se napiše u zaglavlju dokumenta neće se prikazati u prozoru pretraživača, služi samo da pruži informacije o stranici



#### BODY

- Sve ono što je napisano između tagova <body> i </body> predstavlja telo dokumenta
- pojaviće se kao sadržaj prezentacije u prozoru pretraživaća



#### Izgled stranice

<head>

<title>

#### ovde je naziv prezentacije

</title>

</head>

<body>

ovde se unosi sve ono sto treba da se vidi pregledačem

</body>

</html>



#### Komentar

#### Opcija omogućava da se obeleži komentar u HTML-obeleženom tekstu **koji se neće videti u vizuelizaciji dokumenta**

#### <!---- komentar ---->



#### Headeri

- Naslovi (engl. headers) se kodiraju prema relativnoj dubini ciframa od 1 do 6
- Opšti oblik određuje veličinu i tip slova:

#### <Hn> Naslov nivoa n </Hn>

✓ gde n uzima vrednosti od 1 do 6



#### Headeri

- <H1> Naslov H1 </H1>
- <H2> Naslov H2 </H2>
- <H3> Naslov H3 </H3>
- Prikaz:
- Naslov H1
- Naslov H2
- Naslov H3



#### Font

- <font face="Comic Sans MS">
  Ovde je tekst </font>
- <font color="#ff0000"> Ovde je
   tekst </font>
- <font size="5"> Ovde je tekst
   </font>

Formatiranje Bold <b>Bold</b> • Underline <u>Underline</u> • Italic <i>Italic</i> <strong>Strong</strong> Strong • Strike <strike>Strike</strike> H < sub > 2 < / sub > 0• H<sub>2</sub>O • 2<sup>3</sup> 2<sup>3</sup>

#### 

- Kod:



# Prelom linije

- <html>
- <head><title> Rad sa prelomom linije </title>
- </head>
- <body>
- <nobr><h1>Come Scroll with me, away to the right, as I listout all of the long answers to the meaning of life accessible only to those that can scroll, scroll, scroll...</h1></nobr>
- </body>
- </html>



#### Pozadina

<body bgcolor="#ffff00" text="#008000"> <body bgcolor="#ffff00" text="green"> <body bgcolor="yellow" text="#008000"> <body bgcolor="yellow" text="green"> <body bgcolor="yellow" text="green"> <body background="pozadinal.jpg"> <body background="pozadinal.jpg">



### Liste

- Liste u jeziku HTML su navođenje, popisivanje određenih delova teksta:
- nenumerisane
- numerisane
- neuređene liste
- Numerisane liste koriste tag, a nenumerisane liste tag
- Pojedine stavke liste se definišu pomoću taga (ovaj tag ne zahteva zavrsni tag)



## Nenumerisane liste

Liste sa kojima se nabrajaju stavke, bez navođenja rednog broja; primer:

- apples
- bananas
- grapefruit

<UL>
<LI> apples
bananas
<LI> grapefruit
</UL>



# Nenumerisane liste

- Okruglo dugme može se zameniti odgovarajućim atributom
- Atribut je type koji može uzimati vrednosti:
   circle okruglo dugme
  - -disc ispunjeno okruglo dugme
  - square kvadratno dugme



# Numerisane liste

- To su liste sa rednim brojem stavke
- Opšta struktura je (OL ordered list):

<0L>

<LI> Element 1 liste

<LI> Element 2 liste

</OL>



### Numerisane liste

- Atribut type:
- A velika slova
- a mala slova
- I rimski brojevi
- i mali rimski brojevi



# Definicione liste

- Koristi se <dl> tag
- sastoji iz dva dela:
  - termin koji se definiše
  - njegova definicija
- Termini zapocinju <dt> tagom, a njihove definicije <dd> tagom.
- Termini se poravnavaju uz levu marginu a njihove definicije se pojavljuju u novom redu i pomerene su za određen broj mesta



## **Definicione** liste

Opšta stuktura je:

<DL>

<DT> odrednica 1 <DD> opis odrednice
1
<DT> odrednica 2 <DD> opis odrednice
2
.....



#### Lista unutar liste

neke liste može se definisati nova lista. Na primer:

<LI> A few New England states: <UL>

<LI> Vermont

<LI> New Hampshire

<LI> Maine

</UL>

<LI> Two Midwestern states:

<UL>

- <LI> Michigan
- <LI> Indiana

</UL>

<UL>



# Boje

- Svi elementi stranice rad sa bojama organizuju identično
- Preko preredefinisanog engleskog naziva boje (npr. "yellow" za žutu boju)
- Ili preko heksadecimalne RGB vrednosti ispred koje obavezno treba staviti simbol # (npr. #ffff00)



## Body tag

- Boja pozadine se određuje atributom bgcolor u okviru <BODY> taga.
- U slučaju da se prilikom navođenja taga BODY izostave opisani atributi, čitač im dodeljuje predefinisane vrednosti.
- <body bgcolor="#ffff00">
- <body bgcolor="yellow">



# Body tag

- Kao i promena boje, pozadina u obliku slike se definiše pomoću odgovarajućeg atributa u BODY tagu. Atribut je u ovom slučaju background.
- Na primer, ako se želi da se kao pozadina stavi slika "pozadina1.jpg" tada će odgovarajući tag izgledati: <body background="pozadina1.jpg">
- Pri definisanju pozadine u obliku slike, dobra praksa je da se definiše i bgcolor atribut <body background="pozadina1.jpg" gcolor="#0000ff">



- U okviru HTML stranice slika se prikazuje pomoću <IMG> taga.
- Ovaj tag mora imati bar jedan atribut src atribut koji definiše naziv, i eventualno lokaciju, grafičkog fajla koji se želi prikazati u okviru stranice

<img src=""">img src=""</



- left postavlja sliku uz levu marginu: <img src=" nekaSlika.gif" align="left">
- right postavlja sliku uz desnu marginu: <img src=" nekaSlika.gif" align="right">
- top poravnava sliku sa vrhom slova u tekućoj liniji: <img src=" nekaSlika.gif" align="top">
- bottom poravnava sliku sa donjom ivicom slova: <img src=" nekaSlika.gif" align="bottom">



- middle postavlja sliku tako je donja ivica slova na sredini slike: <img src=" nekaSlika.gif " align="middle">
- absmiddle postavlja sliku tako da se sredina slike i sredina slova poklapaju:
   <img src=" nekaSlika.gif " align="absmiddle">
- Da bi se promenila originalna veličina slike, željena veličina se može definisati pomoću dva atributa: height i width

<img src=" nekaSlika.gif " height="50%" width="50%">



- Prazan prostor između slike i okolnog teksta, ili nekih drugih elemenata stranice, može se definisati pomoću dva atributa:
- hspace i vspace. Vrednost se zadaje u pikselima <img src="nekaSlika.gif" hspace="50" vspace="50">
- U okviru stranice može se definisati i debljina granice pomoću atributa border čija se vrednost zadaje u pikselima <img src="nekaSlika.gif" border="5">
- alt atribut će u slučaju da čitač korisnika stranice iz bilo kog razloga ne učita sliku, na onom mestu gde bi trebalo da bude slika prikazati tekst koji predstavlja vrednost atributa <img src="nekaSlika.gif" alt="nekaSlika">

# 6

# Linkovi

- Veze između različitih stranica se nazivaju linkovi ili hiperveze
   One omogućavaju jednostavan prelazak sa jednog mesta na stranici na drugo mesto unutar same stranice ili na sasvim novoj stranici
- Linkovi koji se mogu definisati u okviru jedne HTML stranice mogu se podeliti na tri grupe:
  - krajnja pozicija se nalazi na stranici koja je u okviru iste aplikacije i nalazi se na istom serveru gde i stranica sa polaznom pozicijom
  - krajnja pozicija se nalazi na stranici koja ne pripada istoj aplikaciji, već se nalazi na drugom serveru
  - krajnja pozicija pripada istoj stranici kao i polazna pozicija

# Linkovi

Za sve linkove definicija početne pozicije se dobija korišćenjem taga <A>

Opšti izgled ovog taga:

<A atribut> ... </A>.

- Sintaksa ovog taga podrazumeva da se u okviru polazne pozicije opišu:
  - fizička pozicija polazne pozicije
  - fizička lokacija krajnje pozicije
- Polazna pozicija označava na stranici mesto sa koga se prelazi na neki drugi deo stranice i definiše se pomoću atributa href:
   <A HREF= adresa krajnje pozicije> polazna pozicija sa koje se prelazi na krajnju </A>



### Link na stranicu u okviru istog servera

- Najjednostavniji slučaj rada sa linkovima je prelazak na stranicu u okviru istog servera.
- Kod ove vrste linkova koristi se tag <A> sa atributom href i nazivom stranice do koje se želi da se napravi veza.

<a href="Prva.html"> Veza do stranice Prva.html





### Link na stranicu u okviru istog servera

- Stranica sa krajnjom pozicijom osim što pripada istoj aplikaciji, odnosno serveru, u opštem slučaju ne mora da se i fizički nalazi u istom direktorijumu gde i stranica sa polaznom pozicijom.
- Postoje dva rešenja ovog problema, a to je rad sa apsolutnim i relativnim putanjama
- Korišćenje apsolutnih putanja podrazumeva u okviru href atributa navođenje pune putanje do stranice sa krajnjom pozicijom, na primer href="c:\Aplikacije\Poslovanje\Klijent\Prva.html Korišćenje relativnih putanja je mnogo podesnije, jer se zasniva na kretanju u odnosu na direktorijum stranice sa polaznom pozicijom.

#### Link na stranicu u okviru istog servera

- Neka direktorijum X sadrži stranice 1 i 2, Y stranicu 3, a Z stranicu 4
- Za stranicu 1,
  - relativna adresa stranice 2 je "2.html";
  - relativna adresa stranice 3 je ",Y/3.html";
  - relativna adresa stranice 4 je "Y/Z/4.html";
- Za stranicu 3,
  - relativna adresa stranice 2 je "../2.html" (simbol .. označava direktorijum
  - iznad direktorijuma gde se nalazi stranica sa polaznom pozicijom);
  - relativna adresa stranice 4 je "Z/4.html";
- Za stranicu 4,
  - relativna adresa stranice 2 je "../../2.html";
  - relativna adresa stranice 3 je "../3.html".



#### Link na stranicu izvan servera

- Da bi se pristupilo stranici izvan servera potrebno je navesti celu web adresu te stranice.
- Opšti oblik adrese koja se pojavljuje kao vrednost href atributa je
- scheme://server.domen [:port]/putanja/
- imeDokumenta
- <a href="http://www.etf.bg.ac.rs/">Link ka

Elektrotehnickom fakultetu </a>

### Link na istu stranicu

- Za ovu vrstu linkova prvo se napravi oznaka na mestu na stranici gde se nalazi krajnja pozicijia. Oznaka se dobija pomoću atributa name u <A> tagu:
   <A NAME= ime\_krajnje\_pozicije> tekst krajnje pozicije sa koje se prelazi iz polazne pozicije </A>
- na polaznoj poziciji navodi se tag sa imenom krajnje pozicije:
   <A HREF="#ime\_krajnje\_pozicije"> tekst polazne pozicije </A>
- na krajnjoj poziciji se navodi tag koji definiše ime krajnje pozicije:
   <A NAME= " ime\_krajnje\_pozicije "> tekst krajnje pozicije </A>



.....

#### Link na istu stranicu

<HTML> <HEAD><TITLE> Link u okviru iste stranice</TITLE></HEAD> <H2>Programiranja </H2> <0L> <LI> <A HREF="#html"> Web i jezik HTML </A>; <LI> <A HREF="#java"> Programski jezik Java </A> <LI> <A HREF="#uvodc"> Uvod u C</A> </OL> <H3> <A name="html"> Web i jezik HTML</A> </H3> .....<BR> ..... .....<BR> ..... .....<BR>

<H3> <A name="java"> Programski jezik Java </A> </H3> .....<BR> ..... .....<BR> ..... .....<BR> ..... <H3> <A name="uvodc"> Uvod u C </A> </H3> .....<BR> ..... .....<BR> ..... .....<BR> ..... </UL> </BODY> </HTML>

#### Programiranja 1. Web i jezik HTML ; 2. Programski jezik Java 3. Uvod u C Web i jezik HTML ..... Programski jezik Java ..... ..... Uvod u C ..... 72
# Link na određenu poziciju

- Ako se želi da se uspostavi veza sa nekom drugom stranicom, ali ne sa početkom te stranice, već nekim drugim delom, potrebno je koristiti i prvu i drugu vrstu linkova.
- Opet se definiše mesto odakle se želi nastaviti sa pregledom pomoću atribut href u <A> tagu sa navođenjem imena stranice, ali se dodaje deo #ime\_krajnje\_pozicije, da bi se pozicioniralo na krajnju poziciju.

<a href="PrimerLinka.html#ime\_krajnje\_pozicije "> tekst polazne pozicije </a>



#### Slika kao link

- Slika u HTML dokumentu može predstavljati i polazni čvor u hipervezi. Dolazna adresa se tada navodi kao kod običnog linka, a umesto teksta koji se može aktivirati navodi se tag IMG.
- <A HREF="URL dolazne datoteke"> "tag IMG za željenu sliku"</A>

<a href="Primer.html"><img src="osam.gif"></a>

# Link za elektronsku poštu

- Linkovi se mogu iskoristiti i za pisanje nove mail poruke pomoću default programa za elektronsku poštu <a href="mailto: nbosko@etf.bg.ac.rs"> Posaljite e-mail poruku! </a>
- Pored adrese na koju se želi poslati poruka mogu se podesiti još neki parametri, kao što su naslov ili tekst poruke.
- <a href="mailto:nbosko@etf.bg.ac.rs?subject=Primer poruke&body=Napisite vas komentar"> Posaljite e-mail poruku! </a>



#### Tabele

- **Tabela** se definiše pomoću taga <u></u>
- Pojedinačna ćelija se definiše u okviru
- Novi red se definiše sa

TART. <CAPTION> sadrzaj naslova tabele </CAPTION> <TR> <TH> sadržaj prve ćelija headera </TH> <TH> sadržaj poslednje ćelije headera </TH> </TR> <TR> <TD> sadržaj prve ćelije prvog reda </TD> <TD> sadržaj poslednje ćelije prvog reda </TD> </TR> <TR> <TD> sadržaj prve ćelije poslednjeg reda </TD> <TD> sadržaj poslednje ćelije poslednjeg reda </TD></TR> </TABLE>



#### Tabele redovi

## cellspacing="5"> hello hello3 hello3

#### 

 U datom primeru "hello", "hello3" i "hello5" su ćelije u okviru istog reda



#### Tabele - kolone

Da bi se napravila **nova kolona** potrebno je koristiti tag

cellspacing="5"> hello hello hello3 hello3



### cellpadding i cellspacing

- Dva atributa koja imaju veliku primenu su i cellpadding i cellspacing
- Pomoću <u>cellpadding atributa definiše se</u> <u>rastojanje između sadržaja ćelije i njene</u> <u>granične linije</u>
- Pomoću cellspacing atributa se može odrediti rastojanje između pojedinih ćelija tabele.
   cellspacing="10">



#### colspan i rowspan

- HTML dopušta mogućnost da se pojedine ćelije tabele protežu duž više redova ili kolona tabele
- Ovakav efekat se može postići pomoću atributa <u>colspan i rowspan, koji se ubacuju u ili tag one ćelije koja se želi posebno da formatira</u>
- Vrednost ovih atributa se zadaje brojem kolona ili redova tabele duž kojih treba da se prostire data ćelija



#### Zvuk

- Koristi se <EMBED> tag
- Ovaj tag podržava uobičajene formate kao što su .wav, .mid, .mp3, i .au
- Osnovna struktura taga:
   <embed src="filename.ext" width="x" height="x" autoplay="x" hidden="x" loop="x" volume="x"></embed>

### Primeri i ilustracije kodovanja

HTML - osnovni jezik za Web dizajn

- HyperText Markup Language
- **HyperText** je sistem pisanja, prikazivanja i povezivanja teksta, slika i drugih dokumenata u elektronskoj formi
- Markup: je set instrukcija ili tag-ova u elektronskom dokumentu koji odredjuje tip i stil ("šminku" dokumenta)
- Tagovi, HTML dokument <html>, <head>, <body>,
   <title>, <! -- komentar -->
   <b>, <i>, , <br>, <hr>, <h1>, <h2>, ... <h6>

#### Jednostavan HTML dokument



#### Naslov tekst <head> <title> <body>



#### Pregled osnovnih tagova

Тад	Opis
<html></html>	Definiše HTML dokument
<body></body>	Definiše telo dokumenta
<h1> <h6></h6></h1>	Definiše naslove nivoa od 1 do 6
	Definiše pasus
	Prelazak na novi red
<hr/>	Definiše horizontalnu liniju

#### Slog teksta

<html> <head> <title> Razmak i slog </title> </head> <body> Pisano u jednom redu <hr> Pisano 3 U reda sa razmakom </body> </html>



#### Tagovi za oblikovanje teksta

Tag	Opis teksta	Tag	Opis teksta			
<b></b>	Podebljan (bold)	<small></small>	Sitan			
<big></big>	Krupan	<strong></strong>	Pojačan			
<em></em>	Naglašen	<i></i>	lskošen (italik)			
<sub></sub>	Indeks (H <sub>2</sub> O)	<sup></sup>	Eksponent (m <sup>2</sup> )			
<ins></ins>	Podvučen +	<del></del>	Precrtan D ×			
← → C ③ File   C:/aLutovac/2018/Internet%20progra ☆ Q ④ M :						
🖬 Apps 🛧 Bookmarks 📙 Lutovac G Gmail » 📙 Other bookmarks						
bold krupan <i>naglasen italik</i> sitan pojacan <sub>indeks</sub> <sup>eksponent</sup> <u>podvucen</u> <del>preertan</del> tekst						
VISER 2019 NRT i IS plan 2017 88						

#### Specijalni znaci

Znak	Opis	Naziv	Broj	
	Neraskidivi razmak (non-breaking space)			
<	Manje od	<	<	
>	Veće od	>	>	
&	Ampersand	&	&	
н	Znak navoda	"	"	html × +
I	Apostrof		'	Apps 🛧 Bookmarks 📙 Lutovac / G

& < &gt; &quot; <br>
&#38; &#160; &#60; &#62; &#34; &#39;

& <>" & <>"'

#### Latinica

<html> <head> <title>Latinica</title></head> <body> slovo broj <br> Ž Ž <br> ž ž <br> Ć Ć <br> ć ć <br> Č Č <br> č č <br> Đ Đ <br> đ đ <br> Š Š <br> š š </body> </html>



### Ćirilica

<html> <head><title>Cirilica</title></head> <body> slovo broj <br> љ љ <br> њ њ <br> т т <br> з з <br> у у <br> и и <br> о о <br> п п <br> ж ж <br> Ж Ж </body> </html>



slovo broj љ љ њ њ т т 3 **&**#1079; y у и и o о п п ж ж Ж Ж

#### Grčka slova

<html>

```
<head><title>Grcka slova</title></head><body>
<font face="Symbol">abcdefghijkImn ABCDEFGHIJKLMN</font>
</body></html>
```



#### Fontovi

<html><head><title>

Font

</title></head><body>

<font face="Comic Sans MS, Courier, Verdana, arial, helvetica"> FONT Comic Sans MS, Courier, Verdana, Arial, Helvetica

</font></body></html>



#### Lista alternativnih fontova

<html><head><title> Nepostojeci font </title></head><body> <font face="XXX Font"> Nepostojeci font </font></body></html> <html><head><title> Alternativni font </title></head><body> <font face="XXX Font, Verdana"> Alternativni font </font></body></html>



#### Boja pozadine – <body> atribut



<html><head><title> Acronym </title></head><body> <acronym title="World Wide Web">WWW</acronym> Atribut title sluzi da pokaze dopunsko znacenje kad se kurzorom pokaze na njega. </body></html> Atribut title i <acronym>

 $\times$  $\Box$ Acronym ×  $\mathbf{G}$ + ① File C:/aLutovac/2019/IP%202019/prime... ☆ Q Bookmarks Other bookmarks Lutovac G Gmail Apps >> WWW Atril World Wide Web okaze dopunsko znacenje kad se kurzorom pokaze na njega.

#### Atribut target

<html><head><title> Link 1

</title></head><body> <a href=drugiLink.htm> Link do drugiLink.htm</a> </body></html> <html><head><title> Link 2 </title></head><body> <a href=prviLink.htmtarget=blank> Link do prviLink.htm koji se otvori u novom prozoru</a> </body></html>



#### Atribut name

Atribut **name** služi za kreiranje imenovanog linka koji omogućava skok na tačno odredjeno mesto u dokumentu



#### E-mail link

<html><head><title>Email </title></head><body> <a href="mailto:lutovac@gmail.com?subject=Web %20dizajn&body=pitanje%20broj 1/2004"> Kliknite na link da posaljete e-mail</a> Razmaci izmedu reci treba da se zamene sa <b> %20</b> </body></html>



#### Tabela sa atributima



#### Slike



+

#### Tagovi zaglavlja

Tag	Opis
<title></title>	Naslov dokumenta
	(prikazuje se u naslovnoj traci prozora)
<base/>	Osnovni URL za sve linkove na stranici
<link/>	Veza ka drugim izvorima koji definišu
	dokument
<meta/>	Meta informacije
<style></style>	

## **ODEFINISANJE IZGLEDA STRANICE**

- Prioriteti u stilu su:
- Inline Style (unutar HTML elementa)
- 2) Internal Style Sheet (unutar taga <head>)
- 3) External Style Sheet
- 4) Browser default

(Podrazumevane vrednosti Web browsera)

	I use MATLAB	® 📃 I use <i>Mathe</i> i	matica®
	I am registered	l user 🛛 💿 I am not regi	stered user
Input type	Salutation:	(Prof., Dr., Miss.,	Ms., Mrs., Mr., Ing.
	First Name		Middle Name:
C:\aLutovac\2019\IP 2019\primeri HTML\regfdf25.htm - Notepad++	Loot Name:		
Eile Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Wi	Last Name.		
	Company/		
1 p <html></html>	University:		
2 e <head></head>	Address:		
3 <title>DrawFilt Registration Form&lt;</title>	City:		Postal Code:
4 SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">	Country:		
5 6 - C/SCRIDTN	E-mail:		
7 < /head>	Phone		Fax:
8 <pre>8 <pre>p<body bgcolor="#e0f5ff"><font face<="" pre=""></font></body></pre></pre>	Thomas		
9			
10 FORM METHOD=POST ACTION=	SUBMIT	RESET	
"mailto:			
"text/plain">	Press Submit to se	end this form using e-mail.	
	Submitting this form	m will reveal your email ad	dress to the recipie
12 h1> <font face="Arial," helvetica,="" p="" san<=""></font>	s-serif color='	'blue"	
> <big>DrawFilt</big>			
13 &     REGISTRATION FOR	M		
14 -			
15 16 DCD Dloago complete and submit this	form to receiv		
FREE software.	TOTIL CO TECET		
17 <bbr></bbr> b>Bold fields are required	l:		
18		~	
Hyper Text Markup length : 5,277 lines : 148 Ln : 1 Col : 1 Sel : 0   0 VISER 2	019 NRTWINGOWS (CR 2F) 17AN	ISI INS	104



#### Zašto dinamički HTML?

- HTML je statički ne menja se tekst (informacija) i tagovi (za formatiranje)
- Informacije su često dinamičke – menjaju se
- Ako se info menja tada i HTML strane treba da se promene
- Kako prilagoditi prikaz različitim posetiocima?

#### CMS

CMS je alat koji razdvaja sadržaj od prezentacije

#### Protok osnovnih informacija

- 1. Projektuje se šablon
- Sadržaj se unosi kao običan tekst ili HTML u bazu podataka
- Sadržaj se smešta u šablon kada posetilac želi da ga vidi



#### Dinamički HTML sa ASP

#### ASP kod na serveru HTML kod poslat korisniku isto <H3>Welcome to my page</H3> <H3>Welcome to my page</H3> <H2>Here is my product list</H2> <H2>Here is my product list</H2> <P> <% 'Start ASP code <B>Product Price</B> dinamički Open a database connection $\langle HR \rangle$ <P>Hammer ...... \$8.50 SQL queries to database generisan od <P>Pliers ...... \$7.79 Copy results to a record set ASP <P>Screwdriver ..... \$4.50 Display records one at a time <P>Power Drill ..... \$49.99 Close database connection <P>Chainsaw ..... \$95.95 %> 'End ASP code <P>Wrench ...... \$6.50 isto <P>Thank you very much for inquiring <P>Thank you very much for inquiring about our products about our products

#### <html> <head> <title>PHP Test 2</title> </head> PHP <body> <form action="action.php" method="post"> Your name: <input type="text" name="name" /> Your age: <input type="text" name="age" /> <input type="submit" /> </form> </body> 🕻 🥙 PHP Test 2 - Microsoft Internet Explorer 🖃 🗆 🖾 File Edit View Favorites Tools Help 🥙 PHP Test 2 - Microsoft Internet Explorer 🖃 🗉 🔯 🌏 Back 🔹 🐑 🕤 🚺 🛃 Sear File Edit View Favorites Tools Help Address 🕘 http://galeb.etf.b 💌 🄁 Go Links » 🔇 Back 🝷 🍙 🕤 💌 😂 🏠 Search 🥙 http://galeb.etf.bg.ac.yu/~lutovac/ac... 🖃 🗖 🔀 Google -🗸 Ġ Search Address 🕘 http://galeb.etf.b 💌 🛃 Go Links 🎽 📆 <u>File Edit View Favorites Tools</u> Help

»

) Search

G Search 🔻 »

VISER 2019 NRT i IS plan 2017

🥝 Internet

🗸 Ġ Search 🔻

🄇 Back 🝷 🕥 🕤 \star 🛃 🛃

Hi Miroslav. You are 48 years old.

Google -

🙆 Done

Address 🕘 http://galeb.etf.b 💌 予 Go 🛛 Links 🎽 📆 🔻

Y

🕝 Internet

Google -

Your name: Miroslav

Submit Query

Your age: 48

🖲 Done

🙆 Internet

Your name:

Your age:

🙆 Done

Submit Query
## Složeniji primer

🥹 bill running on localhost - phpMyAdmin 2.5.7-pl1 - Mozilla Firefox												
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>G</u> o <u>B</u> ookmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp												
💠 • 💫 • 🎯 🛞 😭 🗈 http://www.ce.berkeley.edu/mysql-student/ 💽 💽												
National Weather Se G Google												
Database bill running on localhost:3307     Home   Structure   SQL   Export   Search   Query   Dro										Drop		
bill		Table colors	m	Q	Act 答	ion ®7	<b>#</b>	÷	Records	Type MVISAM	Size	Overhead
i colors test		test		Q	も	ď		Ē	3	MyISAM	4.1 KB	-
	Check All / Uncheck All With selected:										U Bytes	
<u>Query window</u>	Print view Data Dictionary											