OSNOVE CSS-a

VJEŽBE IZ KOLEGIJA "INTERNET I WEB TEHNOLOGIJE"

Sadržaj

- **UCSS**
- ■Elementi CSS-a
- ☐ HTML elementi za primjenu stilova
- □ Svojstva teksta, fontova, pozadine, okvira
- Komentari u CSS-u
- ☐ Formatiranje fontova

CSS

- □CSS = Cascading Style Sheets
- određuju način na koji će se prikazati elementi HTML-a
- □stil se primjenjuje na elemente HTML-a
- omogućuje razdvajanje oblikovanja od sadržaja
 - □ideja je došla iz izdavaštva (knjiga i časopisa)
- □stilovi su opisani "predlošcima stilova" (Style Sheets")
- □CSS definicije stilova mogu biti:
 - □uključene u HTML dokument
 - navedene u posebnoj datoteci s opisima stilova
 - □tekstualna datoteka s ekstenzijom . CSS
 - može se kreirati u tekstualnom editoru ili u posebnim editorima za formiranje stilova

Primjer koda:

```
<html>
<head>
             <title>Primjer CSS 1</title>
             <style type="text/css">
body {font-family: monospace; font-weight: bold; color: black;
font-size: 24}
                    p {color: red; font-weight: normal}
             </style>
</head>
<body>
      Ovo je osnovni tekst<br />
      >
                    Ovo je tekst odlomka.
             </body>
</html>
```

CSS specifikacije

- \square CSS 1 1996
 - osnovno formatiranje elemenata
 - □većina preglednika podržava ovaj standard
- □CSS 2 1998
 - pozicioniranje elemenata
 - preglednici podržavaju dio specifikacije
- □CSS 3 u razvoju
 - □specifikacija će se (najvjerojatnije) razdvojiti na više specijaliziranih
- problem nekonzistentne podrške u različitim preglednicima



Elementi CSS-a

```
selector {property: value}
```

višestruka svojstva i vrijednosti razdvajaju se znakom točke zareza

```
selector {property: value;property: value}
```

selector {property: value}

selector - osnovni element CSS-a koji definira izgled svih elemenata na koje je primjenjen (odgovarajući izgled) defaultni selectori - svaki element HTML-a ima odgovarajući selector (tijelo dokumenta=body, odlomak=p, tablica=table, redak tablice=tr,...) ime im je jednako oznaci HTML-a bez trokutastih zagrada (npr. element <body> ima selector body) class selectori - za opis razreda imenuju se s točkom ispred imena (npr .moj selector) isti stil se primjenjuje na više elemenata istog razreda id selectori - za opis pojedine instance imenuju se s oznakom "hash" ispred imena (npr #moj selector) stil se primjenjuje samo na jedan element body {color: red; font-size: 24px}

selector {property: value}

- 2. property opisuje odgovarajuća svojstva elemenata
 - npr. boju pozadine, fontove, okvir, horizontalno poravnanje,...
 - paralela s atributima HTML elemenata
 - navode se <u>unutar vitičastih zagrada</u> s <u>znakom dvotočke iza</u> naziva
 - izuzetak je kod linijskog stila gdje se ne omeđuju vitičastim zagradama već znakovima navodnika
 - iza dvotočke se navodi pridružena vrijednost
 - body {color: red ; font-size: 24px}

selector {property: value}

- 3. value vrijednost odgovarajućeg svojstva
 - paralela s vrijednosti atributa u HTML-u
 - npr. property color definira boju fonta. Vrijednost red označava da će se odgovarajući font prikazati crvenom bojom
 - navode se iza znaka dvotočke
 - ako se vrijednost sastoji od više riječi potrebno ih je navesti unutar navodnika
 - body {color: red ; font-size: 24px}
 - između vrijednosti i mjerne jedinice ne smije se ostavljati razmak

Primjena selectora

```
Grupiranje
 Formatira istim stilom sve navedene elemente
 p, h1, h3, .proljece, #zeleno { color:green }
□Klase određenih elemenata
 Iformatira samo one element s određenom vrijednošću "class" atrributa
 h1.zeleno, h3.dolje { color: red}
Instance određenih elemenata
 Iformatira samo one element s određenom vrijednošću "id" atributa
 □h1#prvi, h3#zadnji { color: blue }
Kontekstualni selektori
 Iformatira samo ugnježđene element po zadanoj hijerarhiji
 td strong {color: red} ;
 p strong {color: green}
```

Tipovi CSS-a

- 1. stilovi koji se primjenjuju na 1 element
 - linijski predlošci (inline style sheets)
- 2. stilovi koji se primjenjuju na 1 dokument
 - umetnuti predlošci (embedded style sheets)
 - stilovi se definiraju u zaglavlju HTML dokumenta
- 3. stilovi koji se primjenjuju na više dokumenata
 - vezani predlošci (linked style sheets)
 - stilovi se definiraju u posebnom css dokumentu
 - uvezeni predlošci (imported style sheets)
 - stilovi se definiraju u posebnom css dokumentu
 - mogu se navesti unutar HTML ili css dokumenta

Linijski predlošci (eng. inline)

- primjenjuju se na 1 element
- □ koristi se **style atribut** odgovarajućeg elementa HTML-
- □ svojstva i vrijednosti su vrijednost style atributa i navode se pod navodnim znakovima
 - □
- □imaju najviši prioritet kod primjene
- nedostatak: uz <u>svaki element</u> moraju se navoditi <u>sva</u> <u>svojstva i vrijednosti</u>

Umetnuti predlošci (eng. embedded)

- primjenjuju se na **čitav dokument**
- □koristi se HTML **<style> element** u zaglavlju dokumenta

nedostatak: u <u>svakom HTML dokumentu</u> moraju se navoditi svi stilovi

Vezani predlošci (eng. linked)

- primjenjuju se na **više dokumenata**
- □stil se navodi u posebnom css dokumentu i veže na više HTML dokumenata
- □koristi se HTML link> element u zaglavlju dokumenta
 - link rel="stylesheet" type="text/css"
 href="datoteka_stila.css" />
- prednosti:
 - □isti dokument stila veže se uz više HTML stranica
 - ☐ HTML stranice sa sličnim ili istim stilom su puno manje
 - kod izmjene stila dovoljno je izmijeniti css datoteku s definicijom stila

Uvezeni predlošci (eng. imported)

- Umetnuti predlošci koji se primjenjuju na više dokumenata
- stil se navodi u posebnom css dokumentu i veže na više HTML dokumenata pomoću <u>css naredbe</u>
 - @import url(ime_css_datoteke.css)
 - Unutar jednog CSS dokumenta uključuje se sadržaj drugog
- □u HTML dokumentu se naredba navodi unutar HTML <style> elementa u zaglavlju dokumenta

□iste prednosti kao kod vezanih predložaka

HTML elementi za primjenu stilova

- □bilo koji HTML element (,,<input />,...)
- posebni HTML elementi za primjenu stilova
 - □<div></div> blok element
 - □ sadržaj formatira kao <u>poseban odlomak</u> i odvaja ga prijelazom u novi red (funkcionira poput elementa)
 - □ linijski element
 - □ koristimo ga kada želimo posebno formatirati sadržaj unutar nekog drugog elementa
 - ne odvaja sadržaj prijelazom u novi red i ne formatira ga kao poseban odlomak

<div></div> element

```
HTML

<div style="background-color: red">
        <h1>Ovaj dio dokumenta</h1>
        <h2>imati će</h2>
        crvenu pozadinu
</div>
A ovaj neće.
```



 element



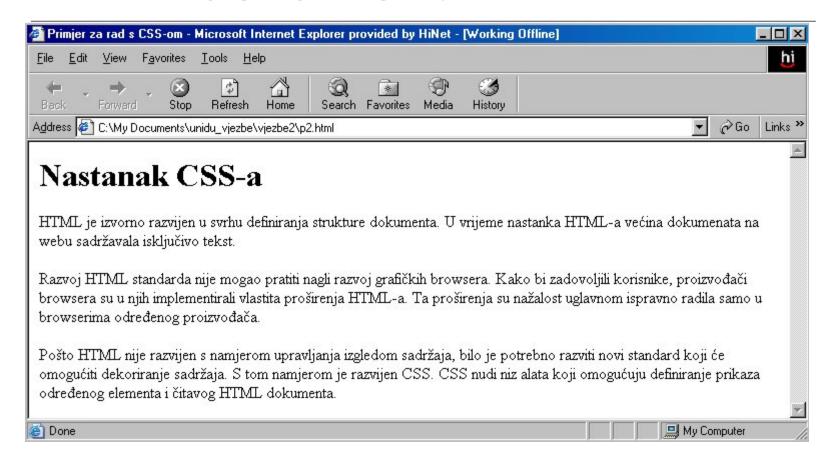
Komentari u CSS-u

- □Znamo kako postaviti komentare u HTML-u:
 - □komentar<!-- Ovo je komentar -->

- □Komentar u CSS-u:
 - □komentar /* Ovo je komentar */

```
<html>
       <head>
               <title>Primjer za rad s CSS-om</title>
       </head>
       <body>
               <h1>Nastanak CSS-a</h1>
               <!-- Prvi odlomak -->
               HTML je izvorno razvijen u svrhu definiranja
strukture dokumenta. U vrijeme nastankā HTML-a većina dokumenata na webu
sadržavala isključivo tekst.
               <!-- Drugi odlomak -->
               Razvoj HTML standarda nije mogao pratiti
nagli razvoj grafičkih browsera. Kako bi zadovoljili korišnike, proizvođači
browsera su u njih implementirali vlastita proširenja HTML-a. Ta proširenja su
nažalost uglavnom ispravno radila samo u browserima određenog proizvođača.
               <!-- Treći odlomak -->
               Pošto HTML nije razvijen s namjerom
upravljanja izgledom sadržaja bilo je potrebno razviti novi standard koji će
omogućiti dekoriranje sadržaja. S tom namjerom razvijen je CSS koji nudi niz
alata za formatiranje prikaza HTML dokumenta.
       </body>
</html>
```

HTML dokument



Primjeri

- u primjerima ćemo koristiti stilove definirane u zaglavlju HTML dokumenta
- ☐HTML dokumentje primjer.html
- □u HTML dokumentu u zaglavlje dodajte style element

Formatiranje svojstava teksta

- □ kontrolira tekst unutar odgovarajućeg elementa (boju, poravnanje, dekoraciju...).
 - □color boja teksta
 - □vrijednosti: naziv boje, hex ili rgb oznaka
 - □text-align horizontalno poravnanje teksta
 - □vrijednosti: left, right, center, justify
 - ☐ text-decoration dekoracija teksta
 - □vrijednosti: underline, overline, line-through, blink, none

Primjer 1-1

- ☐ Tekst <u>čitavog dokumenta</u> ćemo prikazati poravnat s obje strane (justify).
- □ U <u>drugom odlomku</u> promijeniti ćemo boju teksta u "ciglastu" (FireBrick), centirati ćemo ga i podcrtati.
- Treći odlomak ćemo poravnati s desne strane.

```
CSS
body {
   text-align: justify;
#odlomak2 {
   color: firebrick;
   text-decoration: underline;
   text-align: center;
#odlomak3 {
   text-align: right;
```

HTML dokument

^

Nastanak CSS-a

HTML je izvorno razvijen u svrhu definiranja strukture dokumenta. U vrijeme nastanka HTML-a većina dokumenata na webu sadržavala isključivo tekst.

Razvoj HTML standarda nije mogao pratiti nagli razvoj grafičkih browsera. Kako bi zadovoljili korisnike, proizvođači browsera su u njih implementirali vlastita proširenja HTML-a. Ta proširenja su nažalost uglavnom ispravno radila samo u browserima određenog proizvođača.

Pošto HTML nije razvijen s namjerom upravljanja izgledom sadržaja bilo je potrebno razviti novi standard koji će omogućiti dekoriranje sadržaja. S tom namjerom razvijen je CSS koji nudi niz alata za formatiranje prikaza HTML dokumenta.



Formatiranje fontova

- □kontrolira svojstva fonta kojim se prikazuje odgovarajući sadržaj
 □font-family naziv obitelji ili specifičnog fonta
 □vrijednosti: naziv obitelji ili naziv fonta
 □5 osnovnih obitelji fontova
 - □serif fontovi tipa **Times** (sa ukrasnim završecima)
 - □sans-serif fontovi tipa **Arial** (bez ukrasnih završetaka)
 - □monospace fontovi sa slovima fiksne širine
 - cursive fonovi koji simuliraju rukopis
 - □ fantasy fontovi koji ne spadaju u nijednu od skupina
 - može se navesti i naziv konkretnog fonta
 - npr. impact ili CommercialScript BT

font-family: verdana, arial, sans-serif;

Formatiranje fontova (nastavak)

- ☐font-size veličina fonta
 - vrijednost izražena u različitim mjernim jedinicama (apsolutne: mm, cm, pt; relativne: em, ex, px,...)
- ☐font-style stil fonta
 - □vrijednost: italic, normal
- ☐font-weight debljina fonta
 - vrijednost: bold, bolder, lighter, normal,...

Primjer 1-2

Staviti ćemo da <u>font čitavog</u> <u>dokumenta</u> bude verdana.

Promijeniti ćemo <u>naslov razine 1</u> da se prikazuje plavom bojom, podebljano, fontom veličine 2 puta veće od veličine standardnog fonta.

<u>Treći odlomak</u> prikazati ćemo nakošeno.

```
CSS
body {
   font-family: verdana;
h1 {
    font-size: 2em;
    font-weight: bold;
    color: blue;
#odlomak3 {
   font-style: italic;
```

HTML dokument

Nastanak CSS-a

HTML je izvorno razvijen u svrhu definiranja strukture dokumenta. U vrijeme nastanka HTML-a većina dokumenata na webu sadržavala isključivo tekst.

Razvoj HTML standarda nije mogao pratiti nagli razvoj grafičkih browsera.

Kako bi zadovoljili korisnike, proizvođači browsera su u njih implementirali
vlastita proširenja HTML-a. Ta proširenja su nažalost uglavnom ispravno
radila samo u browserima određenog proizvođača.

Pošto HTML nije razvijen s namjerom upravljanja izgledom sadržaja bilo je potrebno razviti novi standard koji će omogućiti dekoriranje sadržaja. S tom namjerom razvijen je CSS koji nudi niz alata za formatiranje prikaza HTML dokumenta.

