# Web dizajn i programiranje

Prof. dr.sc. Dragutin Kermek Sveučilište u Zagrebu Fakultet organizacije i informatike Pavlinska 2, Varaždin 42000 dkermek@foi.hr

4. dio

## HTML jezik

Uvod u jezik HTML. Osnovne HTML oznake. Formatiranje dokumenta.

Formatiranje primjenom kaskadnih stilskih listova.

Tablice.

Obrasci/formulari/forme.

Alati za sastavljanje sadržaja Web dokumenata i izradu Web aplikacija.



### Tablica

Prikazivanje grupnih podataka kao i strukturiranje dokumenata vrlo često podliježu modelu tablice. Oznake tablice **...** 

U HTML5 dopušten je samo jedan atribut:

border

Web dizajn i programiranje - FOI
Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



#### Elementi tablice

Elementi tablice možemo podijeliti u dvije grupe:

•glavni elementi – potrebni za definiranje naslova, redaka i ćelija •pomoćni elementi – pružaju dodatne mogućnosti kod definiranja tablice.

•Uglavnom se manje koriste.



#### Glavni elementi tablice

#### Glavni elementi tablice su:

#### Element ćelije može imati atribut:

• headers jedna ili više ćelija iz zaglavlja na koje se odnosi ćelija

colspan spajanje ćelija iz n uzastopnih stupaca
 rowspan spajanje ćelija iz n uzastopnih redaka

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin

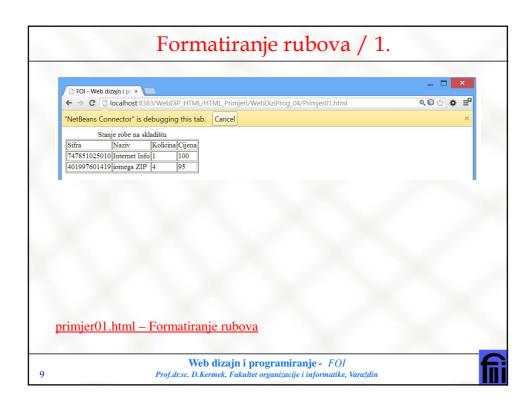


## Glavni elementi tablice / 1.





```
Formatiranje rubova
<caption>Stanje robe na skladištu</caption>
 Sifra
  Naziv
  Kolicina
  Cijena
  747851025010
  Internet Info
  1
  100
  401997601419
  95
Web dizajn i programiranje - FOI
           Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin
```



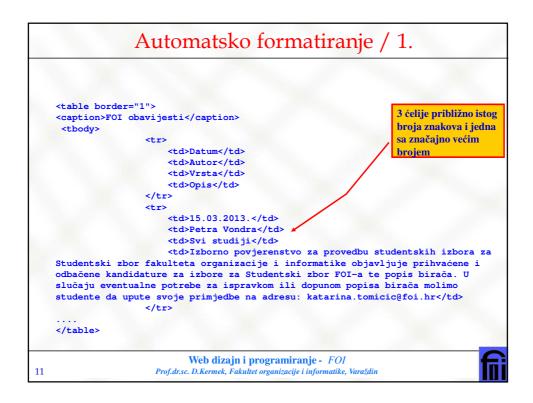
## Automatsko formatiranje

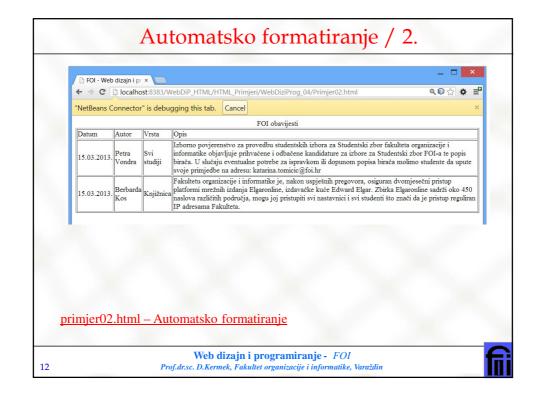
Kada tablica ima više stupaca pitanje je kako preglednik odlučuje o širini pojedinog stupca?

Očigledno mora postojati algoritam koji uzima u obzir količinu podataka u pojedinoj ćeliji svakog stupca kao i broj znakova u najduljoj riječi unutar pojedine ćelije svakog stupca.

Obično ćelija ne može biti uža nego što je potreban prostor za prikaz najdulje riječi unutar pojedine ćelije iz tog stupca.







```
Spajanje ćelija unutar redka
<caption>Stanje robe na skladištu</caption>
     Sifra
         Naziv
         Kolicina
         Cijena
         Iznos
     401997601419
                                        Ima tri ćelije manje
        iomega ZIP4d>iomega ZIP4d>4d>/td>
                                        od ostalih redaka jer
                                        se prva ćelija preljeva
         95
                                        na sljedeće tri ćelije
        380
         U K U P N O
         480
     Web dizajn i programiranje - FOI
       Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin
```



## Spajanje ćelija unutar stupca

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



## Spajanje ćelija unutar stupca / 1.

Ima jednu ćeliju manje od prethodnog retka jer se prva ćelija preljeva u drugi redak

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



15





### Formatiranje tablice primjenom CSS

U HTML5 ukinuti su svi atributi kojima se prije mogao oblikovati sadržaj.

U CSS-u postoje razne mogućnosti kojima se izgled tablice može prilagoditi specifičnim potrebama. Prvenstveno se to odnosi na određivanje širine tablice, širine pojedinog retka, pozadina tablice i/ili pojedinog retka itd.

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



#### Formatiranje tablice primjenom CSS / 1.

```
<title>FOI - Web dizajn i programiranje : Tablice - Primjer broj
  <meta charset="utf-8">
  <link href="stil.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
  <caption>Stanje robe na skladištu</caption>
    Vrsta
      Šifra
      Naziv
      Količina
      Cijena
      Iznos
    Informatika
      747851025010
      Internet Info
      1
      100
      100
```

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



#### Formatiranje tablice primjenom CSS / 1.

```
Bijela tehnika
  5454654667
  Sony TV
  3
  3190
  9570
 46475879878
  Blue ray DVD
  4
  699
  2896
 U K U P N O
  12936
```

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin

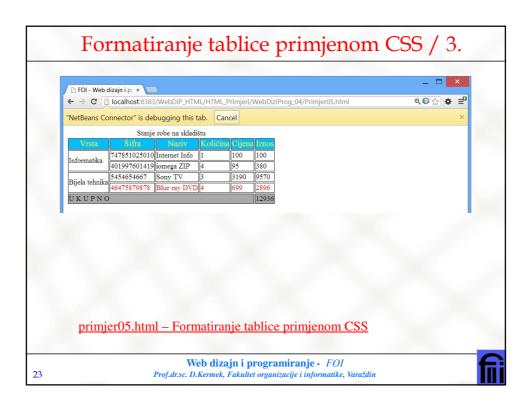


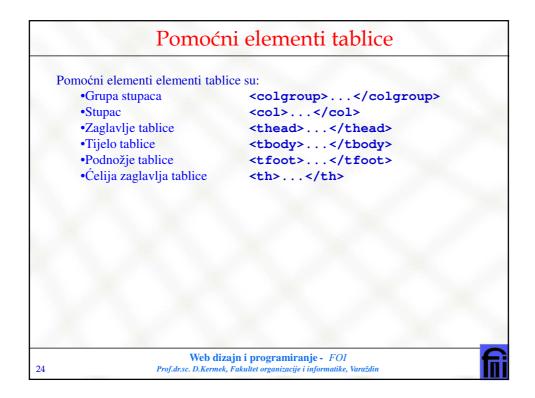
#### Formatiranje tablice primjenom CSS / 2.

```
<style>
table.tablical {
    border: 1px;
}
tr.tablical_redak1 {
    color: black;
}
tr.tablical_redak2 {
    color: red;
}
tr.tablical_zaglavlje {
    background-color: deepskyblue;
    color: yellow;
    font-size: larger;
    text-align: center
}
tr.tablical_podnozje {
    background-color: darkgray
}</style>
```

stil.css - Datoteka CSS stilova







#### Pomoćni elementi tablice / 1.

```
<title>FOI - Web dizajn i programiranje : Tablice - Primjer broj
06</title>
       <meta charset="utf-8">
       <link href="still.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
   <body>
       <caption class="tablica1">Stanje robe na skladištu</caption>
           <colgroup>
              <col style="width: 15%">
              <col style="width: 20%">
           </colgroup>
           <colgroup>
              <col style="width: 35%">
           </colgroup>
           <colgroup>
               <col style="width: 10%">
               <col style="width: 10%">
              <col style="width: 10%">
           </colgroup>
```

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin fil

#### Pomoćni elementi tablice / 2.

```
<thead class="tablica1">
Vrsta
  Šifra
  Naziv
  Količina
  Cijena
  Iznos
</thead>
Informatika
  747851025010
  Internet Info
  1
  100
  100
```

fili

#### Pomoćni elementi tablice / 3.

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin



#### Pomoćni elementi tablice / 4.

```
table.tablica1
{
    border: 1px;
}
caption.tablica1
{
    color: mediumblue;
    background-color: navajowhite;
    padding: 5px;
}
tr.tablical_redak1, tr.tablical_redak1_kratki
{
    color: black;
}
tr.tablical_redak1:hover, tr.tablical_redak1_kratki:hover
{
    color: black;
    background-color: bisque;
}
tr.tablical_redak2, tr.tablical_redak2_kratki
{
    color: red;
}
```

fil

## Pomoćni elementi tablice / 5.

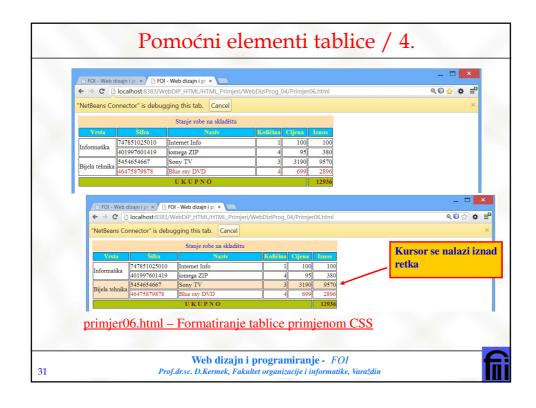
```
tr.tablica1_redak2:hover, tr.tablica1_redak2_kratki:hover
    background-color: lavenderblush;
tr.tablical_zaglavlje
    background-color: deepskyblue;
    color: yellow;
    font-weight: bold;
tr.tablical_podnozje
    background-color: #b0c40e;
tr.tablica1_redak1 td+td+td+td, tr.tablica1_redak1_kratki td+td+td,
tr.tablica1_redak2 td+td+td+td, tr.tablica1_redak2_kratki td+td+td,
tr.tablical_podnozje td+td
    text-align: right;
tr.tablica1_podnozje td
    text-align: center;
                        Web dizajn i programiranje - FOI
```

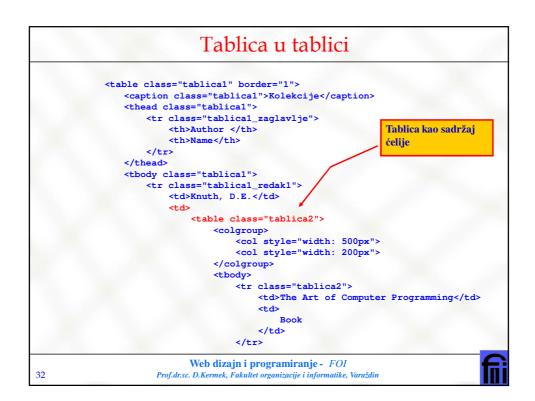
Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin

## Pomoćni elementi tablice / 6.

```
thead.tablica1
    color: mediumblue;
tfoot.tablical
    color: maroon;
    font-weight: bold;
```

stil1.css - Datoteka CSS stilova







## Alternativa primjeni tablica

Tablice pružaju jednostavno organiziranje prikaza podataka u obliku redaka i stupaca. Preglednik može pripremiti podatke za prikaz (širina stupca i sl) na temelju na svojih algoritama ili putem CSS osobina.

Neki web dizajneri/programeri izbjegavaju tablice te koriste alternativne oblike koji se temelje na elementu div i određenim CSS osobinama za određivanje odnosa između elemenata.



## Korištena i dodatna literatura

- http://www.w3.org/TR/html5/
- http://www.w3.org/TR/html5-author/
- http://www.w3schools.com/html/default.asp
- <a href="http://caniuse.com/">http://caniuse.com/</a>

Web dizajn i programiranje - FOI Prof.dr.sc. D.Kermek, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin

