

Tabele

Nakon naslova, paragrafa i lista dolazimo do još jednog veoma značajnog oblika za predstavljanje tekstualnih podataka. Reč je o tabelama. Sportski rezultati, finansijski izveštaji, rasporedi časova samo su neki od primera u kojima upotreba tabela može biti više nego korisna. Tako se može reći da su tabele jedan od najznačajnijih alata za strukturiranje tekstualnih podataka.

HTML tabelle

Svaka tabela sastoji se iz ćelija raspoređenih po redovima. Osnovni tag za kreiranje HTML tabelle jeste `<table>`, dok su tagovi za kreiranje ćelija i redova `td` i `tr`, respektivno. Tako se za kreiranje ćelije koristi tag `td` – *table data*, a za kreiranje reda tabelle tag `tr` – *table row*.

```
<table>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>2</td>
    <td>3</td>
    <td>4</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>5</td>
    <td>6</td>
    <td>7</td>
    <td>8</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>9</td>
    <td>10</td>
    <td>11</td>
    <td>12</td>
  </tr>
</table>
```

Više `td` elemenata međusobno se grupišu u jedan red upotrebom elementa `tr`. Na kraju više redova grade jednu tabelu tako što se grupišu unutar elementa `table`.

Kreirana tabela poseduje tri reda sa po četiri ćelije. Efekat koji kod proizvodi prikazan je slikom 5.2.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

Promena izgleda HTML tabela postiže se upotrebom CSS-a, a jedina dva atributa `table` taga koje HTML5 dozvoljava jesu `border` i `sortable`. Atribut `border` definiše da li će tabela imati okvir, dok atribut `sortable` govori o tome da li će tabela imati mogućnost sortiranja.

Imajući to u vidu, ukoliko je potrebno dobiti tabelu sa okvirima, dovoljno je napisati sledeće:

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>2</td>
    <td>3</td>
    <td>4</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>5</td>
    <td>6</td>
    <td>7</td>
    <td>8</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>9</td>
    <td>10</td>
    <td>11</td>
    <td>12</td>
  </tr>
</table>
```

Efekat prikazanog koda ovoga puta će biti kao na slici ispod:

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

Sada možete promeniti vrednost unutar border atributa, pa ćete videti kako se on ponaša ukoliko na primer povećate tu vrednost, pa npr. umesto 1 bude 3.

Naslovne ćelije

HTML tabelle mogu imati i naslovne ćelije. To su ćelije koje definišu redove i kolone. Kreiraju se korišćenjem taga sa oznakom *th* – *table heading*. Sledeći primer ilustruje njihovu upotrebu.

```

<table border="1">
  <tr>
    <th>*</th>
    <th>monday</th>
    <th>tuesday</th>
    <th>wednesday</th>
    <th>thursday</th>
    <th>friday</th>
  </tr>
  <tr>
    <th>morning</th>
    <td> </td>
    <td> </td>
    <td> </td>
    <td> </td>
    <td> </td>
  </tr>
  <tr>
    <th>evening</th>
    <td> </td>
    <td> </td>
    <td> </td>
    <td> </td>
    <td> </td>
  </tr>
</table>

```

Prikazani kod proizvodi efekat kao na slici ispod.

*	monday	tuesday	wednesday	thursday	friday
morning					
evening					

Unutar radnog okruženja možete dodati i više redova, potom povećati ponovo vrednost bordera pa ćete samim tim videti na najbolji način ponašanje ovih elemenata.

Spajanje ćelija

Razni programi za obradu teksta i tabela (Word, Excel, Spreadsheet...) omogućavaju spajanje više uzastopnih ćelija po vertikali ili horizontali. Takvu istu funkcionalnost omogućava i HTML jezik korišćenjem dva atributa: *colspan* i *rowspan*.

Kada je potrebno više ćelija spojiti po horizontali, koristi se atribut *colspan*. Sledeći primer ilustruje upotrebu tog atributa.

```

<table border="1">
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>2</td>
    <td>3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">4</td>
    <td>6</td>
  </tr>
</table>

```

Atribut *colspan* upotrebljen je na četvrtoj ćeliji, inače prvoj ćeliji u drugom redu. Kao vrednost atributa *colspan* naveden je broj 2, što ukazuje na to da će biti obavljeno spajanje dve ćelije. Efekat će biti kao na slici ispod.

1	2	3
4		6

Na slici se može videti da ovoga puta četvrta ćelija zauzima prostor u dve ćelije, odnosno da je izvršeno spajanje dve uzastopne ćelije – četvrte i pete.

Kada je ćelije potrebno spojiti po vertikalni, koristi se atribut *rowspan*. Sledeći primer ilustruje upotrebu ovog atributa.

```

<table border="1">
  <tr>
    <td rowspan="2">1</td>
    <td>2</td>
    <td>3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>5</td>
    <td>6</td>
  </tr>
</table>

```

Atribut *rowspan* postavljen je na prvoj ćeliji. Kao njegova vrednost postavljen je broj dva, što znači da će biti obavljeno spajanje dve ćelije po vertikali. Tako će efekat prikazanog koda biti kao na slici ispod.

1	2	3
	5	6

Vežba za rad: Uradi u programu Visual Studio Code tabelu kao sa slike

Item	Quantity	Price (in \$)
Headphones	2	75.00
USB flash drive	1	21.90
Mouse Pad	1	9.98
Total		653.64