

Vježba 7: Liste i tablice

Mihael Kurspahić i Leon Kosty

3.c

PRIPREMA ZA VJEŽBU

1. Što omogućuju liste? Koje dvije osnovne vrste lista razlikujemo?

(pomoć: https://www.w3schools.com/html/html_lists.asp)

Omogućuju organiziranje stranice daju joj bolju preglednost.

Razlikujemo dvije osnovne vrste, natuknice i brojčane.

2. Što omogućuju tablice? (pomoć: https://www.w3schools.com/html/html_tables.asp)

Razvrstavanje podataka po retcima i stupcima po određenim svojstvima.

IZVOĐENJE VJEŽBE

1. Liste

Neuređena lista počinje elementom `<ul>`. Svaki stavak liste započinje elementom `<li>`. Stavci liste podrazumijevano se označuju malim crnim kružićima. Primjer:

```
<ul>
  <li>nogomet</li>
  <li>rukomet</li>
  <li>košarka</li>
</ul>
```

Uređena lista počinje elementom `<ol>`. Svaki stavak liste počinje elementom `<li>`. Stavci su podrazumijevano označeni brojevima. Primjer:

```
<ol>
  <li>Otvoriti knjigu</li>
  <li>Otvoriti bilježnicu</li>
  <li>Napisati zadaću</li>
</ol>
```

Opisna lista je lista pojmova sa njihovim opisima. Takvu listu definiramo elementom `<dl>`, pri čemu element `<dt>` definira pojam, a `<dd>` ga opisuje. Primjer:

```
<dl>
  <dt>Kava</dt>
  <dd>-vrući crni napitak</dd>
  <dt>Mlijeko</dt>
  <dd>-bijeli hladni napitak</dd>
</dl>
```

A. Istražite koje vrijednosti može imati atribut list-style-type kod neuređenih lista osim navedenog "none". Primijenite te vrijednosti i uočite kako izgledaju te oznake na stranici u pregledniku.

disc - default marker, kružić ispred svake natuknice je ispunjen

circle - kružni marker, kružić je bez ispune

square - kvadratičasti marker, crni kvadratići

none - neće imati marker

B. Napravite stranicu na kojoj će biti tekst recepta za vama ukusno jelo. Tekst mora sadržavati naslov, sliku, neuređenu listu namirnica sa količinama, uređenu listu postupaka izrade jela, te najmanje tri poveznice na druge recepte za to isto jelo.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>ZADATAK</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Palačinke</h1>
```

```

```

```
<ul>
```

```
<li>2 cijela jaja</li>
```

```
<li>200 g glatkoga brašna</li>
```

```
<li>200 ml mlakog mlijeka</li>
```

```
<li>200 ml gazirane mineralne vode</li>
```

```
<li>1 žlica ulja</li>
```

```
<li>1 žlica otopljenog maslaca</li>
```

```
<li>prstohvat soli</li>
```

```
</ul>
```

```
<hr>
```

```
<ol>
```

```
<li>Umutiti jaja, dodati polovicu mlijeka i brašna te sve lijepo sjediniti. Zatim dodati drugu polovicu mlijeka, mineralnu vodu, ulje, maslac, sol i lagano dodavajući brašno umutiti u jednoličnu smijesu bez grudica. Ostaviti da odstoji 20-ak minuta da se, ako je slučajno ostala koja, može istopiti i zadnja mrvica brašna.</li>
```

```
<hr>
```

```
<li>
```

Tavu za palačinke podmazati sa par kapi ulja (ja koristim silikonsku četkicu za kolače) i dobro je zagrijati. To ponavljati svaki put prije nego što sipate smijesu u tavu.

```
</li>
```

```
<hr>
```

```
<li>
```

Istresti jednu kutlaču smijese i ravnomijerno je razliti po tavi. Peći kratko, minutu, dvije, pa je preokrenuti na drugu stranu i ispeći da porumeni.

```
</li>
```

```
<hr>
```

```

</li>Pečene palačinke slagati na tanjur, jednu na drugu, te nakon što ste ispekli zadnju poklopiti
prevrnutim tanjurom.
</li>
</ol>
<hr>
<a href="https://www.coolinarika.com/recept/palacinke-osnovni-recept-b0192850-6386-11eb-8d23-
0242ac120039" target="_blank">Coolinarka</a>
<br>
<a href="https://zadovoljna.dnevnik.hr/clanak/zdravlje-prehrana/recept-za-najfinije-mekane-
palacinke—303775.html" target="_blank">Zadovoljna.hr</a>
<br>
<a href="https://www.jutarnji.hr/dobrahrana/recepti/napokon-smo-pronasli-onaj-jedan-recept-za-
palacinke-uz-koji-uspijevaju-cak-i-totalnim-amaterima-15384137" target="_blank">Jutarnji list</a>

</body>
</html>

```

C. Napravite stranicu na kojoj ćete kreirati ugnježdenu listu popisa slojeva OSI modela sa po pet značajnih protokola za svaki sloj. Nazivi slojeva trebaju biti uređena lista, a nazivi protokola neuređena.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>A Nested List</h2>
<p>Lists can be nested (list inside list):</p>

<ol>
<li>Fizički sloj</li>
<ul>
<li>Token Ring</li>
<li>IEEE 802.11</li>
<li>RS-232C</li>
</ul>

<li>Podatkovni sloj</li>
<ul>
<li>PPP</li>
<li>HDLC</li>
<li>Frame Relay</li>
</ul>

<li>Mrežni sloj</li>

```

```

<ul>
<li>IP</li>
<li> ICMP</li>
<li> ARP</li>

</ul>
<li>Transportni sloj</li>
<ul>
<li>UDP</li>
<li>TCP</li>
<li>SCTP</li>
</ul>
<li>Sloj sesije</li>
<ul>
<li>NetBIOS</li>
<li>CHAP</li>
<li>PAP</li>
</ul>
<li>Prezentacijski sloj</li>
<ul>
<li>AFP</li>
<li>ICA</li>
<li>LPP</li>
</ul>
<li> Aplikacijski sloj</li>
<ul>
<li>HTTP</li>
<li>Telnet</li>
<li>DNS</li>
</ul>

</ol>

</body>
</html>

```

D. Napravite stranicu na kojoj ćete kreirati opisnu listu deset najpopularnijih programskih jezika. U opisu programskog jezika treba u rečenici ili dvije biti njegovo područje primjene i kategorizacija (skriptni, za označavanje i sl.). Dodatno na kraju stranice treba biti navedena poveznica na stranicu koja je poslužila kao izvor podataka.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

```

```

<dl>
<dt>JavaScript</dt>
<dd>-JavaScript je najpopularniji programski jezik na svijetu te time i
najpopularniji skriptni jezik na svijetu koji se koristi pri izradi weba. </dd>

<dt>Python</dt>
<dd>-Python je skriptni jezik koji se obično koristi za razvoj web stranica i
softvera, automatizaciju zadataka, analizu podataka i vizualizaciju
podataka.</dd>

<dt>Java</dt>
<dd>-Java je popularni objektno orijentirani programski jezik koji se koristi za
izradu mobilnih aplikacija, web aplikacijam, desktop aplikacija te video
igara.</dd>

<dt>C++</dt>
<dd>-C++ je višepatformski jezik koji se može koristiti za izradu aplikacija
visokih performansi.</dd>

<dt>C#</dt>
<dd>C# je programski jezik opće namjene, objektno orijentiran, orijentiran na
komponente, koji je Microsoft razvio oko 2000. godine kao dio svoje inicijative
.</dd>

</dl>

</body>
</html>

<a href="#"https://www.hackerrank.com/blog/most-popular-languages-
2023/">Stranica</a>

```

E. Istražite kako se pomoću atributa `type` može promijeniti način označavanja uređene liste, te kako se može promijeniti i kontrolirati raspon označavanja. Zabilježite naučeno.

Pomoću atributa `type` služi za označavanje oznake element.

`type="1"`: Numeracija sa brojevima (zadana vrijednost)

`type="A"`: Numeracija s velikim slovima

type="a": Numeracija s malim slovima

type="I": Numeracija s velikim rimskim brojevima

type="i": Numeracija s malim rimskim brojevima

HTML tablice

A.Napravite web stranicu sa dvije tablice (možete odabrati AB ili BA tjedan):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
padding: 10px;
text-align: center;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>ZADATAK</h1>
<table>

  <tr>
    <th> </th>
    <th>Ponedjeljak</th>
    <th>Utorak</th>
    <th>Srijeda</th>
    <th>Četvrtak</th>
    <th>Petak</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>1.</td>
    <td>Skript jezici WEB</td>
    <td>Grada računal</td>
```

```

        <td>Računalne mreže</td>
        <td>Fizika</td>
    <td></td>
</tr>
<tr>
    <td>2.</td>
    <td>Skript jezici WEB</td>
    <td>Hrvatski</td>
    <td>Računalne mreže</td>
    <td>Fizika</td>
    <td>Matematika</td>
</tr>
<tr>
    <td>3.</td>
    <td>Vježbe iz matematike</td>
    <td>Mikroupravljači</td>
    <td>Računalne mreže</td>
    <td>Matematika</td>
    <td>Građa računala</td>
</tr>
<tr>
    <td>4.</td>
    <td>Skript jezici WEB</td>
    <td>Mikroupravljači</td>
    <td>Primjenjena matematika</td>
    <td>TZK</td>
    <td>Dizajn baza pod</td>
</tr>
<tr>
    <td>5.</td>
    <td>Vježbe iz matematike</td>
    <td>Operac sustavi</td>
    <td>Engleski</td>
    <td>Engleski</td>
    <td>Građa računala</td>
</tr>
<tr>
    <td>6.</td>
    <td>Fizika</td>
    <td>Matematika</td>
    <td>Hrvatski</td>
    <td>Građa računala</td>
    <td>Engleski</td>
</tr>
<tr>

```

```

        <td>7.</td>
        <td>Mikroupravljači</td>
        <td>Fizika</td>
        <td>Hrvatski</td>
        <td>Građa računal</td>
        <td>Vjeronauk</td>
    </tr>
</table>
</body>
</html>

```

B. Uredite tablice bojama, tako da npr. svaki predmet bude prikazan drugačijom bojom.
 Napravite i ostala oblikovanja prema želji i stečenim vještinama.

```

<!DOCTYPE html>

<html>
<head>
<style>
table, th, td {
    border: 1px solid black;
    border-collapse: collapse;
padding: 10px;
    text-align: center;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>ZADATAK</h1>

<table>

    <tr>
        <th> </th>
        <th>Ponedjeljak</th>
        <th>Utorak</th>
        <th>Srijeda</th>
        <th>Četvrtak</th>
        <th>Petak</th>
    </tr>
    <tr>
        <td>1.</td>

```

```

        <td rowspan="4" bgcolor="245,66,194" >Skript jezici WEB</td>
        <td bgcolor= #00f20d>Grada računal</td>
        <td rowspan="2" bgcolor=#66ffcc>Računalne mreže</td>
        <td rowspan="2" bgcolor= #e6001a>Fizika</td>
    <td></td>
</tr>

<tr>
    <td>2.</td>
    <td bgcolor=#80d999>Hrvatski</td>
    <td bgcolor= #b800ff>Matematika</td>
</tr>

<tr>
    <td>3.</td>
    <td rowspan="2" bgcolor=#ff6600>Mikroupravljači</td>
    <td bgcolor=#548ce>Računalne mreže</td>
    <td bgcolor= #b800ff> Matematika </td>
    <td bgcolor= #00f20d>Građa računala</td>
</tr>

<tr>
    <td>4.</td>

    <td bgcolor=#9966ff>Primjenjena matematika</td>
    <td rowspan="2" bgcolor=#666699 >TZK</td>
    <td bgcolor=#ff6699>Dizajn baza pod</td>
</tr>

<tr>
    <td>5.</td>
    <td rowspan="2" bgcolor= #3333ff>Vježbe iz matematike</td>
    <td bgcolor= #4a2bc4>Operac sustavi</td>
    <td bgcolor=#ffcc66 >Engleski</td>
    <td rowspan="2" bgcolor=#ffcc66>Engleski</td>
</tr>

<tr>
    <td>6.</td>
    <td bgcolor= #00f20d>Fizika</td>
    <td bgcolor= #fcc66>Matematika </td>
    <td rowspan="2" bgcolor=#80d999>Hrvatski</td>

```

```
<td rowspan="2" bgcolor=#00f20d>Građa računala</td>

</tr>

<tr>
  <td>7.</td>
  <td bgcolor=#ff6600>Mikroupravljači</td>
  <td bgcolor=#669999>SR0 </td>
  <td bgcolor=#ba4259>Vjeronauk</td>

</tr>

</table>
</body>
</html>
```