

Liste i tablice

LV7

Učenici: Leon Godinić i Luka Gredelj, razred 3.B

CILJ VJEŽBE:

Učenik će moći ugraditi liste i tablice i primijeniti oblikovanje lista (popisa) i tablica prilikom uređivanja sadržaja mrežnih stranica.

PRIPREMA ZA VJEŽBU:

1. **Što omogućuju liste? Koje dvije osnovne vrste lista razlikujemo? (pomoć: https://www.w3schools.com/html/html_lists.asp)**

HTML listi omogućuju web programerima grupiranje skupa povezanih stavki u popise.

Ima dvije osnovne vrste lista, to su **nuređeni HTML list** i **uređeni HTML list**
2. **Što omogućuju tablice? (pomoć: https://www.w3schools.com/html/html_tables.asp)**

HTML tablice omogućuju web programerima da rasporede podatke u retke i stupce.

Izvođenje vježbe:

1.

Neuređena lista počinje elementom ``. Svaki stavak liste započinje elementom ``. Stavci liste podrazumijevano se označuju malim crnim kružićima.

Primjer:

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

Uređena lista počinje elementom ``. Svaki stavak liste počinje elementom ``. Stavci su podrazumijevano označeni brojevima.

Primjer:

```
<ol>
<li>nogomet</li>
<li>rukomet</li>
<li>kosarka</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>-vruci crni napitak</dd>
<dt>Mlijeko</dt>
<dd>-bijeli hladni napitak</dd>
</dl>
```

A) Istražite koje vrijednosti mogu imati atribut list-style-type kod neuređenih lista <li style="list-style-type:none;"> osim navedenog "none". Primijenite te vrijednosti i uočite kako izgledaju te oznake na stranici u pregledniku

Može imati sljedeće vrijednosti:

- 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>
<head>
  <title>Recept za Sushi</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      margin: 20px;
    }
    h1 {
      color: #333;
    }
    img {
      max-width: 100%;
      height: auto;
      margin-bottom: 20px;
    }
  </style>
</head>
<body>

  Recept za Sushi</h1>

  <h2>Sastojci</h2>
  <ul>
    <li>250 g sushi riže, nekuhane</li>
    <li>4 žlice rižinog octa</li>
    <li>3 žlice šećera</li>
```

```

<li>% žličice soli</li>
<li>3 lista nori alga</li>
<li>100 g dimljenog lososa</li>
<li>50 g avokada</li>
<li>50 g krastavca</li>
<li>50 g mrkve</li>
<li>30 g crvene paprike</li>
<li>2 surimi štapića</li>
<li>Tamni i svijetli sezam, za posipanje</li>
<li>Teriyaki umak</li>
<li>Dodatno: podloga za rolanje sushija (sushi mat)</li>
</ul>

<h2>Postupak</h2>
<ol>
  <li>Skuhajte sushi rižu prema uputama na pakiranju i ostavite da se ohladi.</li>
  <li>Pripremite sve sastojke: narežite avokado, krastavac, mrkvu i crvenu papriku na tanke trake.</li>
  <li>Na sushi mat stavite list nori alge s sjajnom stranom prema dolje.</li>
  <li>Ravnomjerno rasporedite ohlađenu rižu
</ol>

<h2>Povezani recepti</h2>
<ul>
  <li><a href="https://web.coolinarika.com/recept/g-maki-sushi-76370f34-6391-11eb-aaf0-0242ac120023?pretrazivanje=%7B%22by-coolinarika%22%3Atrue%2C%22pojam%22%3A%22grah%22%7D">Recept za Maki Sushi</a></li>
  <li><a href="https://finirecepti.net.hr/priprema/california-rolls-uramaki-sushi/">Recept za Uramaki Sushi</a></li>
  <li><a href="https://restaurantguru.com/SAKURA-Zagreb">Recept za Nigiri Sushi</a></li>
</ul>

</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>
<head>
  <title>OSI Model i Protokoli</title>
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Slojevi OSI Modela i Protokoli</h1>
  <h2>1. Fizički sloj</h2>
  <ul>
    <li>Ethernet</li>
    <li>USB</li>
    <li>RS-232</li>
    <li>Bluetooth</li>
    <li>DSL</li>
  </ul>
  <h2>2. Sloj veze podataka</h2>
  <ul>
    <li>Ethernet</li>
    <li>Wi-Fi (IEEE 802.11)</li>
    <li>PPP (Point-to-Point Protocol)</li>
    <li>HDLC (High-Level Data Link Control)</li>
    <li>Frame Relay</li>
  </ul>
  <h2>3. Mrežni sloj</h2>
  <ul>
    <li>IP (Internet Protocol)</li>
    <li>ICMP (Internet Control Message Protocol)</li>
    <li>IGMP (Internet Group Management Protocol)</li>
    <li>ARP (Address Resolution Protocol)</li>
    <li>RARP (Reverse Address Resolution Protocol)</li>
  </ul>
  <h2>4. Transportni sloj</h2>
  <ul>
    <li>TCP (Transmission Control Protocol)</li>
    <li>UDP (User Datagram Protocol)</li>
    <li>SCTP (Stream Control Transmission Protocol)</li>
    <li>DCCP (Datagram Congestion Control Protocol)</li>
    <li>RUDP (Reliable User Datagram Protocol)</li>
  </ul>
  <h2>5. Sesijski sloj</h2>
  <ul>
    <li>NetBIOS</li>
    <li>RPC (Remote Procedure Call)</li>
    <li>SSL/TLS (Secure Sockets Layer/Transport Layer Security)</li>
  </ul>
</body>
```

```

        <li>Microsoft DCOM</li>
        <li>LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)</li>
    </ul>
    <h2>6. Prezentacijski sloj</h2>
    <ul>
        <li>JPEG</li>
        <li>GIF</li>
        <li>ASCII</li>
        <li>HTML</li>
        <li>XML</li>
    </ul>
    <h2>7. Aplikacijski sloj</h2>
    <ul>
        <li>HTTP (Hypertext Transfer Protocol)</li>
        <li>FTP (File Transfer Protocol)</li>
        <li>SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)</li>
        <li>DNS (Domain Name System)</li>
        <li>POP3 (Post Office Protocol 3)</li>
    </ul>
</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>
<head>
<body>
    <h1>Deset najpopularnijih programskih jezika</h1>
    <ul>
        <li>
            <strong>Python</strong>
            <p>Python je višenamjenski programski jezik koji se često koristi u web
            razvoju, znanstvenom računanju, analizi podataka i umjetnoj inteligenciji.
            Kategoriziran je kao skriptni jezik.</p>
        </li>
        <li>
            <strong>JavaScript</strong>

```

```
<p>JavaScript je skriptni jezik koji se koristi za razvoj interaktivnih
web stranica i aplikacija. Kategorija: skriptni jezik.</p>
</li>
<li>
  <strong>Java</strong>
  <p>Java je objektno orijentirani programski jezik koji se koristi za
razvoj aplikacija na različitim platformama, uključujući web i mobilne aplikacije.
Kategorija: kompilirani jezik.</p>
</li>
<li>
  <strong>C#</strong>
  <p>C# je jezik razvijen od strane Microsofta, najčešće korišten za razvoj
Windows aplikacija i igara pomoću .NET platforme. Kategorija: kompilirani jezik.</p>
</li>
<li>
  <strong>PHP</strong>
  <p>PHP je skriptni jezik posebno dizajniran za web razvoj. Koristi se za
izradu dinamičnih web stranica i aplikacija. Kategorija: skriptni jezik.</p>
</li>
<li>
  <strong>C++</strong>
  <p>C++ je višenamjenski programski jezik koji se koristi u razvoju
softvera, igara i sustava. Kategorija: kompilirani jezik.</p>
</li>
<li>
  <strong>Ruby</strong>
  <p>Ruby je dinamički, objektno orijentirani jezik, popularan za web
razvoj, posebno s Ruby on Rails frameworkom. Kategorija: skriptni jezik.</p>
</li>
<li>
  <strong>Swift</strong>
  <p>Swift je programski jezik razvijen od strane Applea za izradu iOS i
macOS aplikacija. Kategorija: kompilirani jezik.</p>
</li>
<li>
  <strong>Go</strong>
  <p>Go (ili Golang) je programski jezik razvijen od strane Googlea, poznat
po svojoj brzini i jednostavnosti. Koristi se za izradu server aplikacija. Kategorija:
kompilirani jezik.</p>
</li>
<li>
  <strong>Kotlin</strong>
  <p>Kotlin je jezik koji se koristi za razvoj Android aplikacija i web
aplikacija. Kategoriziran je kao kompilirani jezik.</p>
</li>
```

```

</ul>
<h2>Izvor podataka</h2>
<p><a href="https://www.tiobe.com/tiobe-index/">TIOBE Index</a></p>
</body>
</html>

```

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

Način označavanja: Atribut type omogućava različite stilove označavanja unutar uređene liste.

Kontrola raspona: Atribut start može promijeniti početni broj ili slovo u listi.

2. Napravi raspored sati:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="hr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Raspored Sati</title>
  <style>
    table {
      border: 2px dashed #000;
      border-collapse: collapse;
    }
    th, td {
      border: 1px solid #ccc;
      padding: 10px;
      text-align: center;
    }
    .diois { background-color: #ffcccb; }
    .mm { background-color: #add8e6; }
    .mat { background-color: #90ee90; }
    .dbp { background-color: #ffffe0; }
    .eng { background-color: #d3d3d3; }
    .gr { background-color: #f0e68c; }
    .fiz { background-color: #ffb6c1; }
    .hrv { background-color: #e6e6fa; }
    .v { background-color: #ffdead; }
    .tzk { background-color: #ffe4e1; }
    .niop { background-color: #f5f5dc; }
  </style>

```



```

        .rm { background-color: #fafad2; }
        .pr { background-color: #ffebcd; }
        .sjwp { background-color: #ffffaF0; }
    </style>
</head>
<body>
<h1>Raspored Sati</h1>
<table>
    <tr>
        <th></th>
        <th>1</th>
        <th>2</th>
        <th>3</th>
        <th>4</th>
        <th>5</th>
        <th>6</th>
        <th>7</th>
        <th>8</th>
    </tr>
    <tr>
        <td>PON</td>
        <td class="diois">Diois</td>
        <td class="diois">Diois</td>
        <td class="mm">Mm</td>
        <td class="mm">Mm</td>
        <td class="mat">Mat</td>
        <td class="dbp">Dbp</td>
        <td class="eng">Eng</td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>UTO</td>
        <td class="gr">Gr</td>
        <td class="gr">Gr</td>
        <td class="rm">Rm</td>
        <td class="rm">Rm</td>
        <td class="dbp">Dbp</td>
        <td class="eng">Os</td>
        <td class="fiz">Fiz</td>
        <td class="fiz">Fiz</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>SRI</td>
        <td class="hrv">Hrv</td>
        <td class="v">V</td>

```

```
<td class="mik">Mik</td>
<td class="tzk">Tzk</td>
<td class="tzk">Tzk</td>
<td class="fiz">Fiz</td>
<td class="sr">Sr</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ČET</td>
<td></td>
<td class="hrv">Hrv</td>
<td class="vim">VIM</td>
<td class="mik">Mik</td>
<td class="eng">Eng</td>
<td class="diois">Diois</td>
<td class="diois">Diois</td>
</tr>
<tr>
<td>PET</td>
<td class="hrv">Hrv</td>
<td class="mat">Mat</td>
<td class="sjwp">SIWP</td>
<td class="sjwp">SIWP</td>
<td class="eng">Os</td>
<td class="eng">Eng</td>
<td class="gr">Gr</td>
<td class="gr">Gr</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```