

## Zoznamy s odrazkami

V HTML vytvarate necislovane zoznamy (zoznamy s odrazkami) znackou `<ul>...</ul>`. Jednotlive polozky su uzatvorene medzi znacky `<li>...</li>`. Zakladna struktura necislovaneho zoznamu vazera nasledovne:

`<ul>`

`<li>1. položka zoznamu</li>`

`<li>2. položka zoznamu</li>`

`<li>3. položka zoznamu</li>`

`...`

`</ul>`

1. Vo svojom adresary vytvorte kopiu suboru „vzor.php“ a vytvoreny subor premenujte na „zoznam\_odr.php“.
2. Ako titulok a nadpis stranky napiste „Zoznamy s odrazkami“.
3. Pridajte odkaz na vytvorenu stranku do suboru „sub\_xhtml.php“.
4. Oba subory („zoznam\_odr.php“ a „sub\_xhtml.php“) publikujte a vyskusajte funkcnost odkazu.
5. Vsubore „zoznamy\_odr.php“ vytvorte zoznam s odrazkymi nakupu s nasledujucimi polozkami: mlieko, maslo, salama, zubna pasta, pivo, dezert.

Prehliadac vlozi zoznam automaticky na novy riadok, rovnako kazda polozka zoznamu bude zacinat na novom riadku. Jednotlive polozky zacinaju grafickym znakom, ktorý je preddefinovany v tom ktorom prehliadaci. Najcastejsie je tymto znakom vyplneny kruzok alebo vyplneny kosostvorec. Ciastocne mozete zobrazenie zoznamu sami ovplivnit. Vuzijete k tomu CSS vlastnost `list-style-type` priradenu ku znacke `<ul>`. Ako hodnotu vlastnosti potom uvediete pozadovany znak:

HODNOTA            ZOBRAZOVANY ZNAK

None            ziadny znak

Disc            plny kruzok, pripadne kosostvorec

Circle            nevyplneny kruzok, pripadne kosostvorec

Square            plny stvorec

6. Aby ste vyuzili sirku stranky, vytvorte tabulku s jednym riadkom so styrmi bunkami. Do kazdej bunky vložte vytvoreny zoznam s roznyimi hodnotami vlastnosti `list-style-type`. S ohladom na skor vytvorene styly priradte tabulke a aj bunkam triedy `hidden`, ktorá skryje oramovanie aj pozadie.
7. V subore „styly.css“ vytvorte format znacky `<li>` so zarovnanim textu vľavo, inak budu polozky zoznamu centrovane.

Asi takto bude vyzerat vas kod:

...

```
<table class="hidden">
  <tr>
    <td class="hidden">
      <p class="text_left">Zoznam nákupu:</p>
      <ul style="list-style-type: none">
        <li>mlieko</li>
        <li>maslo</li>
        <li>saláma</li>
        <li>zubná pasta</li>
        <li>pivo</li>
        <li>dezert</li>
      </ul>
    </td>
    <td class="hidden">
      <p class="text_left">Zoznam nákupu:</p>
      <ul style="list-style-type: disc">
        <li>mlieko</li>
        <li>maslo</li>
        <li>saláma</li>
        <li>zubná pasta</li>
        <li>pivo</li>
        <li>dezert</li>
      </ul>
    </td>
    <td class="hidden">
      <p class="text_left">Zoznam nákupu:</p>
      <ul style="list-style-type: circle">
        <li>mlieko</li>
        <li>maslo</li>
        <li>saláma</li>
        <li>zubná pasta</li>
        <li>pivo</li>
        <li>dezert</li>
      </ul>
    </td>
    <td class="hidden">
      <p class="text_left">Zoznam nákupu:</p>
      <ul style="list-style-type: square">
        <li>mlieko</li>
        <li>maslo</li>
        <li>saláma</li>
        <li>zubná pasta</li>
        <li>pivo</li>
        <li>dezert</li>
      </ul>
    </td>
  </tr>
</table>
```

```
</ul>
</td>
</tr>
</table>
```

...

Do zoznamu sa daju vnorit dalsie zoznamy, cim vytvorite tzv. viacurovnove zoznamy. Predstavte si zoznam nakupu, v ktorom je tovar dalej rozcleneny podla kategorii.

- Potraviny:
  - mlieko
  - maslo
  - salama
- Drogeria
  - zubna pasta
- Ostatne
  - pivo
  - dezert

#### 8. Vytvorte viacurovnovy zoznam podla uvedeneho vzoru.

```
<ul>
  <li>Potraviny:
    <ul>
      <li>mlieko</li>
      <li>maslo</li>
      <li>saláma</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Drogérie:
    <ul>
      <li>zubná pasta</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Ostatné:
    <ul>
      <li>pivo</li>
      <li>dezert</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

## Zoznamy s odrážkami

Zoznam nákupu:	Zoznam nákupu:	Zoznam nákupu:	Zoznam nákupu:
mlieko	• mlieko	○ mlieko	■ mlieko
maslo	• maslo	○ maslo	■ maslo
saláma	• saláma	○ saláma	■ saláma
zubná pasta	• zubná pasta	○ zubná pasta	■ zubná pasta
pivo	• pivo	○ pivo	■ pivo
dezert	• dezert	○ dezert	■ dezert

### Viacúrovňový zoznam s odrážkami

Seznam nákupu:

- Potraviny:
  - mlieko
  - maslo
  - saláma
- Drogerie:
  - zubná pasta
- Ostatné:
  - pivo
  - dezert

Prehliadac automaticky rozlisuje urovne zoznamu. Kategorie, ktore tvoria prvu uroven zoznamu, su zobrazene vyplnenym kruzkom, jednotlivé položky tvoriace druhu uroven zoznamu su zobrazene prazdnym kruzkom, pripadne dalsie urovne by boli opat graficky odlisene. Samozrejme i u viacurovnovych zoznamoch mozete odrazky jednotlivych urovni zmenit vlastnostou list-style-type.

9. [Prevedte validaciu novo vytvorenej stranky kliknutim na validacnu ikonu umiestnenu v submenu. Opravte pripadne chyby tak, aby stranky bola validna.](#)

Vlastnostou list-style-image byste mohli definovat vlastny obrazok namiesto odrazky. Hodnotou vlastnosti je adresa v tvare url(adresa.obrazka). Pokial je obrazok vacsi nez velkost odrazky, zobrazi sa len jeho cast, najpravdepodobnejsie pravy horny roh. Nevýhodou vyuzivania obrazkou namiesto preddefinovanych odrazok je nutnost stiahnutia obrazka pri nacistani stranky. Niektory uzivatelia maju vo svojich prehliadacoch zakazane stahovanie a zobrazovanie obrazkov. Z tychto dovodov sa vauzivanie tejto vlastnosti neodporuca.

Vlastnostou list-style-position mozete urcit, ci bude odrazka predsadeny pred textom, ci vnorena do textu. Vychodzou hodnotou je outside, kedy je odrazka predsadena a druhy a nasledujuci riadok textu zacinaju pod sebou. Hodnotou inside mozete odrazku vnorit do textu, co znamena, ze druhy a nasledujuce riadky budu zacinat pod odrazkou. Zvycajne neni ani tato vlastnost pouzivana lebo zoznam s neodsadenymi riadkami vapada nie velmi pekne.