

# Seznamy v PHP

---

## Seznamy

K vytvoření seznamu se používá element **select**. Použijeme ho v případě, kdy chceme uživateli nabídnout možnost výběru jedné z několika položek. Pokud použijeme atribut **multiple**, může uživatel vybrat i více položek než jednu. Jméno vstupního prvku se opět určuje pomocí atributu **name**. Atribut **size** určuje počet řádek, na kterých se seznam zobrazí. Položky, které se do tohoto prostoru nevejdou, budou přístupné rolováním v seznamu.

Jednotlivé položky seznamu se zapisují pomocí elementu **option**. Jako hodnota položky se skriptu předá text uvedený mezi tagy **<option>** a **</option>**. Text je však mnohdy dlouhý a nevhodný pro další zpracování skriptem. Pokud u **option** použijeme atribut **value**, bude se přenášet jeho obsah místo obsahu celého elementu.

Pokud má být nějaká položka vybrána již hned po zobrazení, označíme ji pomocí atributu **selected**.

```
<form action=obsluha.php method=get>
Čísla časopisů, o která máte zájem:
<blockquote>
  <select name="cisla[]" size=6 multiple>
    <option>1/98</option>
    <option>2/98</option>
    <option>3/98</option>
    <option>4/98</option>
    <option>5/98</option>
    <option>6/98</option>
  </select>
</blockquote>
<p>Formát, ve kterém chcete čísla obdržet:
<select name=fmt size=1>
  <option value="html">html stránka</option>
  <option value="pdf">portable document format</option>
  <option value="ps" selected>postscript</option>
  <option value="ascii">textový soubor</option>
</select>
<p>E-mail pro zaslání: <input name=email>
<p><input type=submit value=" ok ">
</form>
```

Ve jménu prvního seznamu jsme použili hranaté závorky (**cisla[]**), aby PHP pro údaje z tohoto prvku formuláře vytvořilo pole. Je to nutné, protože uživatel může vybrat více čísel časopisu najednou (díky atributu **multiple**).

U vstupního pole pro e-mailovou adresu jsme neuvvedli typ pole. Přesto se jedná o textové vstupní pole, protože standardní hodnota atributu **type** je **text**.

Informace z formuláře zpracuje skript **obsluha.php**, která vypíše hodnoty vyplněné do formuláře:

```
<p>vybrané časopisy:<br>
<?
    $a=$_GET["cisla"];
    for ($i=0; $i<count($a); $i++):
        echo $a[$i] . "<br>";
    endfor;
?>
<p>požadovaný formát: <? echo $_GET["fmt"] ?>
<p>zaslat na: <? echo $_GET["email"] ?>
```

## Víceřádkový text

Pro vstup delších textů je určen element **textarea**. Jeho jméno se určuje opět pomocí atributu **name**. Kromě toho musíme pomocí atributů **rows** a **cols** určit počet řádek a sloupců vstupního pole.

Při použití musíme vždy používat počáteční i ukončovací tag. Text mezi nimi se zobrazí na začátku editace ve vstupním poli.

```
<textarea name="poznámka" rows=4 cols=40>
Sem můžete vepsat další informace o objednávce.
Děkujeme
</textarea>
```

## Kontrola vyplněných polí

Mnoho formulářů na Webu (např. různé registrace) vyžadují vyplnění pouze některých povinných částí formuláře. V těchto případech je vhodné povinná pole nějak odlišit – např. použitím výraznějšího písma nebo barevného písma u popisky pole.

Pokud obsluhující skript zjistí, že uživatel nevyplnil všechny údaje, požaduje doplnění chybějících.

```
<form action=obsluha.php method=post>
    <b><font color="red">jméno:</font></b>
```

```

<br>
<b><font color="red">příjmení:</font></b>
<br>
<b><font color="red">e-mail:</font></b>
<br>
www stránka:
<br>


```

jméno:   
 příjmení:   
 e-mail:   
 www stránka:

Skript na obsluhu dat z formuláře (obsluha.php):

```

<?
if ($_POST["jmeno"]=="" || // kontrola vyplnění
    $_POST["prijmeni"]=="" || // povinných údajů
    $_POST["email"]==""):
    echo "<h1>musíte vyplnit všechny povinné údaje!</h1>";
else:
    // máme povinná data, zpracujeme je
    // zde se informace z formuláře zpracují
    echo "<h1>děkujeme za registraci!</h1>";
endif;
?>

```

## Parazitní formuláře

Příklad s vyhledávačem

Jediná nezbytná úprava spočívá v namíření formuláře na správnou adresu.

```
action="http://www.google.com/search"
```

Celý formulář potom bude vypadat takto:

```

<form action="http://www.google.com/search" target="_blank">
<input type="text" name="q"><br>
<input type="submit" value="Vyhledat Googlem">
<input name="hl" type="hidden" value="cs">
</form>

```

Když zadám hledaný text (třeba Prachatice) a zmáčknou Enter, odešle se na adresu [www.google.com/search](http://www.google.com/search) dotaz, který je k nerozeznání od dotazu, který by pocházel z původního formuláře:

<http://www.google.com/search?q=Prachatice&hl=cs>

Dotaz za otazníkem obsahuje vždy dvojici jméno=hodnota. Jména se berou z atributů name jednotlivých vstupních políček (inputů). Hodnotou je buď to, co zadal uživatel, nebo přednastavená hodnota (atribut value).

Protože se mohou měnit cílové skripty, je možné, že příklady časem nebudou funkční.

#### Vyhledávání na Atlasu.cz

```
<form action="http://search.atlas.cz/" method="get">
<input type="text" name="searchtext" size="12">
<input type="submit" value="Najdi na Atlasu" >
</form>
```

#### Hledání na Seznamu

Tak dejme tomu, že ten dotaz ze Seznamu je:

```
http://search.seznam.cz/search.cgi?min=f-p-1-s-c&w=Feynman
```

```
<form action="http://search.seznam.cz/search.cgi" target="_blank">
V katalogu Seznamu: <input name="w">
<input type="hidden" name="min" value="f-p-1-s-c">
<input type="submit" value="Hledej!">
</form>
```

### Formulář na mail

jak si nechat ze stránek posílat zprávy viz. <http://www.jakpsatweb.cz/formular-mail.html>

# Úlohy

---

- Vytvořte formulář na výpočet BMI.

BMI - (Body Mass Index = index tělesné zdatnosti) je považován za kritérium vyjadřující "přiměřenou" tělesnou hmotnost související se zdravím.

$$\text{BMI} = \frac{\text{hmotnost}}{\text{výška}^2}$$

Do tohoto vzorečku se dosazuje hmotnost v kilogramech a výška v metrech.

BMI	Kategorie	Zdravotní rizika
méne než 18,5	podváha	vyšoká
18,5 - 24,9	normální váha	minimální
25 - 29,9	nadváha	středně vyšoká
30 - 34,9	obezita	1. stupně vyšoká
35 - 39,9	velká obezita	2. stupně vyšoká
40 a více	klinická obezita	velmi vyšoká