

## PHP pre začiatočníkov - Cykly, 9.diel

Cykly v php sú nevyhnutnou pomôckou. Napr. aj pri vypísaní dát s databáz. Dozviete sa len to najpodstatnejšie - "Čo je to cyklus?", "Ako zapísať cyklus v php?", "Ako použiť cyklus v php".

Cykly slúžia na výpis hodnôt počas trvania nejakej podmienky. V php rozlišujeme základné cykly na

- for (určitý počet opakovaní)
- while (opakovanie kým neprestane platiť daná podmienka)

Syntax cyklov v php je nasledovná:

for(začínajúca hodnota; podmienka; výsledná hodnota)

```
{
vykonanie
príkazu
```

```
}
```

while(podmienka)

```
{
vykonanie
príkazu
```

```
}
```

Obidva cykly sú vhodné pre každé použitie a ukázal by som vám aj ako na to pri databázach ale musíte si ešte chvíľku počkať. Zatiaž uvediem príklad použitia cyklov v dvoch skriptoch.

Začnem cyklom "for" a ešte predtým ako napíšem skript, tak ho opíšem bližšie. Hneď ako začne php spracovávať cyklus for je vykonaná začínajúca hodnota a overí sa podmienka. Ak je táto hodnota úspešne splnená sú príkazy vo vnútri for vykonané. Po ukončení skriptu je vykonaná výsledná hodnota a opäť sa overí podmienka. Proces trvá dovtedy kým zadaná podmienka platí.

V cykle for sme premennej \$hodnota dosadili hodnotu 1. Táto hodnota predstavovala začínajúcu hodnotu. Ďalej sa overila podmienka, ktorá nám určila či je hodnota menšia alebo sa rovná hodnote 30. Keďže táto podmienka je splnená nasleduje výsledná hodnota. Výsledná hodnota nám bude postupne zvyšovať premennú \$hodnota o 1 číslo až kým nedosiahne jej hodnotu 30. Určite ste si všimli správne vysvetlenie pri prvom kóde (viz, nad syntaxov cyklov). Je tam napísané, že for splní len niekoľko opakovaní.

U while je to trochu inak. Tu bude výpis hodnoty trvať dovtedy kým bude podmienka platiť ale princíp funkcie je takmer identický. Len spôsob využitia závisí od chvíle v ktorej sa nachádzate a uváženia akého cyklu využijete. Ako na to sa dozviete iba praxou.

Premenná \$hodnota sa pri zahájení cyklu inicializuje. Kým je menšia ako 30, tak sa bude cyklus príkazy stále opakovať. Pomocou \$hodnota++ budeme navštevovať

premennej vždy hodnotu o 1 vyššiu až kým nedosiahneme jej hodnotu 30.

Ďalšie možnosti zápisu cyklov while sú obširnejšie ako napr. použitie "do while". Zo samotného názvu vyplýva čo znamená. Cyklus musí byť urobený aspoň raz, pretože podmienka je testovaná na konci skriptu. Vždy pri cyklovaní si treba zabezpečiť to aby sme sa nedostali k nekonečnému cyklu. Niektoré prehliadače to zvládajú ale prehliadač ako IE sa mi zasekne a musím ho resetovať. Je to naozaj iba na vlastné riziko :-). Otestujte to.

Príklad skriptov si môžete prezrieť tu:[Kliknite sem](#).