

Počítadlo přístupů v PHP - 3. část

Autor: Qark

Datum: 31. 07. 2005 17:30

URL: <http://www.qark.net/clanek/pocitadlo-pristupu-v-php-3-cast>

[Předchozí díly \[1\] » \[2\]](#)

Počítadlo už máme hotové, včetně jeho **grafického** výsledného zobrazení. V dnešním díle si proto ukážeme, jak vytvořit sloupcový graf s týdenním přehledem návštěvnosti. Funkce na zobrazení grafu se může hodit na cokoliv, je jen na vás k čemu ji budete v budoucnu používat.

Výsledek dnešního snažení bude vypadat asi takto:

Stejně jako v minulém díle, se i dnes neobejdeme bez GD knihovny, přes kterou budeme vytvářet výsledný obrázek s grafem.

Nejprve si vytvoříme funkci `graf()`, která z vstupního pole vybere největší hodnotu a podle ní nastaví měřítko na horizontální ose grafu. Výška obrázku grafu, bude záviset na počtu hodnot v poli. Vstupní pole obsahuje klíče-datумы a hodnoty. Ke konci jednoduše projdeme pole a datумы napíšeme na vertikální osu. Hodnota bude udávat délku modrého sloupce grafu.

Celá funkce je důsledně okomentovaná, takže ji nebudu blíže rozebírat.

```
function graf($pole) {
#pocet hodnot
$pocet=count($pole);

#vytvorime obrazek spravne velikosti 300 x vyska
$image=imagecreate(300,($pocet*30)+56);

#zjistime vysku grafu
$vyska_grafu = $pocet*30;

#definujeme barvy
$cerna=ImageColorAllocate($image,0,0,0);
$pozadi=ImageColorAllocate($image,238,238,238);
$bila=ImageColorAllocate($image,255,255,255);
$seda=ImageColorAllocate($image,192,192,192);
$modra=ImageColorAllocate($image,44,81,150);

#vybereme nejvetsi cislo z pole pro cisla na vrchni ose
$maximum = max($pole)+30;
#maximum zaokrouhlime na desitky, aby to lepe vypadalo
$maximum = round($maximum/10)*10;
#vydelime maximum peti, abychom dostali cisla na ose
$max = $maximum/5;
```

```
#nejprve vytvorime pozadi celeho obrazku
ImageFilledRectangle($image,0,0,299,$vyska_grafu+55,$pozadi);
#potom cerny okraj okolo obrazku
ImageRectangle($image,0,0,299,$vyska_grafu+55,$cerna);

#bile pozadi grafu
ImageFilledRectangle($image,60,25,280,$vyska_grafu+35,$bila);

#vytvor vrchni horizontalni osu
ImageLine($image, 60, 25, 280, 25, $cerna);

#zjistime pomer sirka_grafu/hodnoty = velikost jednoho bodu
$bod = 220/$maximum;

for ($i=0;$i<=5;$i++)
{
#vertikalni cerny zobacek --|--
ImageLine($image, 60+$i*44, 24, 60+$i*44, 30, $cerna);
#vertikalni seda cara
ImageLine($image, 60+$i*44, 31, 60+$i*44, $vyska_grafu+35, $seda);
#cisla nad osou
Imagettftext($image, 7, 0, 56+$i*43, 20, $cerna, 'verdana.ttf', round($i*$max));
}

#leva cerna linka grafu - vertikalni osa
ImageLine($image, 60, 24, 60, 35+$pocet*30, $cerna);

#spodni seda linka grafu
ImageLine($image, 60, $vyska_grafu+35, 280, $vyska_grafu+35, $seda);

#zaciname delat graf
$y=35;
while (list($datum,$hodnota)=each($pole))
{
$delka_sloupce = $hodnota*$bod;
#modry obdelnik - vyplneny.
ImageFilledRectangle($image,60,$y,$delka_sloupce+60,$y+22,$modra);
#cerny okraj okolo obdelniku
ImageRectangle($image,60,$y,$delka_sloupce+60,$y+22,$cerna);
#vypiseme datum
Imagettftext($image, 7, 0, 7, $y+15, $cerna, 'verdana.ttf', $datum);
#za sloupec napisem hodnotu
Imagettftext($image, 7, 0, $delka_sloupce+65, $y+15, $cerna, 'verdana.ttf', $hodnota);
#zvedneme Y souradnici pro vykresleni dalsiho sloupce
$y+=30;
}

Imagettftext($image, 7, 0, 203, $vyska_grafu+52, $cerna, 'verdana.ttf', "http://www.qark.net");

#posleme hlavicku
```

```
Header("Content-type: image/png");
#zobrazime obrazek
imagePNG($image);
#uvolnime obrazek z pameti
imagedestroy($image);
}
```

Vzhledem k tomu, že funkce graf() zobrazí vstupní pole s klíči a hodnotami, musíme si takové pole vytvořit. V případě počítadla nám k tomu může sloužit třeba taková funkce tyden(), která z tabulky vybere počet unikátních denních návštěvníků a vytvoří potřebné pole. Pokud budete potřebovat výpis pro více, či méně jak 7 dní, stačí použít následující funkci třeba jako tyden(3) a dostanete výpis za poslední tři dny.

```
function tyden($dny=7)
{
    $pole = array();
    #nejprve vybereme dnesni navstevniky a ulozime je do pole
    $dotaz = mysql_query("SELECT count(*) FROM pocitadlo WHERE datum=NOW()");
    #vlozime hodnotu do pole
    list($pole['DNES'])=mysql_fetch_array($dotaz);

    $dotaz = mysql_query("SELECT DATE_FORMAT(datum,'%d/%m %y') uprav_datum, count(*) as pocet
FROM pocitadlo WHERE datum<>NOW() GROUP BY datum ORDER BY datum DESC LIMIT $dny");
    while ($vypis=mysql_fetch_object($dotaz))
    {
        #klic=datum, hodnota je pocet navstevniku
        $pole[$vypis->uprav_datum]=$vypis->pocet;
    }
    return $pole;
}
```

Použití

Vytvoříte si například soubor graf.php a do něj vložíte dnešní funkce, připojíte se k databázi a zavoláte je v následujícím pořadí.

```
#nejprve se pripojte k databazi
$pole = tyden();
graf($pole);
```

Zobrazení grafu v XHTML

Soubor ke stažení

Zdrojový soubor si můžete stáhnout [[ZDE](#)]