

# Programování v PHP

Katedra softwarového inženýrství  
Fakulta informačních technologií  
České vysoké učení technické v Praze

© Pavel Štěpán, Helena Wallenfelsová, 2013

**Řetězce**  
BI-PHP



```

<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <title>Vybrane retezcove funkce</title>
    </head>
    <body>
        <form action="retezce.php" method="get">
            Jmeno:<br>
            <input type="text" name="txtJmeno"><br><br>
            <input type="submit" name="btnZpracuj" value="Zpracuj">
        </form>

        <?php
            // podivejte se do helpu na stringove funkce a multibyte fce!!

            if (!isset($_GET["txtJmeno"]))
                $jmeno = "";
            else
                $jmeno = $_GET["txtJmeno"];

            // delka retezce
            echo "Jmeno: $jmeno<br>Delka: ".strlen($jmeno)."<br>";

            if (strlen($jmeno) > 2){
                // retezec jako pole
                echo "Treti znak jmena je ".$jmeno[2]."<br>";
                // retezec jako znaky - novejsi zapis
                echo "Treti znak jmena je ".$jmeno{2}.<br>";
            }

            // porovnani retezcu (binarni - rozlisuje mala a velka)
            // > vraci kladne, == vraci 0, < vraci zaporne
            if (strcmp($jmeno,"Franta") == 0)
                echo "Jmeno je rovno Franta<br>";
            else
                echo "Jmeno NENI rovno Franta<br>";

            // strcasecmp - porovna BEZ ohledu na velikost pismen

            $heslo = "123123123";

            // strpos vraci delku uvodni casti 1. parametru,
            // ktera se sklada ze znaku, tvoricich 2. parametr
            if (strpos($heslo,"0123456789") == strlen($heslo))
                echo "Heslo nesmi byt tvoreno pouze cislicemi!!<br>";

            /*
            * strtolower - prevod na mala pismena
            * strtoupper - prevod na velka
            * ucfirst - prvni znak velky
            */

            echo ucfirst(strtolower($jmeno)).<br><br>; // "spravna" velikost

            $viceRadku = "Prvni\nDruhy\nTreti";
            echo nl2br($viceRadku).<br><br>; // nahradi \n tagem <br>

            // strip_tags - odstrani HTML tagy z textu

```

```

$jmenaRetez = "Eva Karel Jirka Vera";
echo "$jmenaRetez<br>";

// rozdeleni retezce podle oddelovace
$jmena = explode(" ", $jmenaRetez);
// pozor na vice mezer (oddelovacu) za sebou

for ($i=0; $i < count($jmena); $i++)
    echo $jmena[$i]."<br>";

// vytvoreni retezce z prvku pole se zadany oddelovacem
echo implode(" ", $jmena)."<br>";

// vyhledani prvnioho vyskytu 2. retezce
$pozice = strpos("ABCDEFGFGDEFG", "CD"); // (vrati 2)
// hleda od prvku s indexem 3:
$pozice = strpos("ABCDEFGFGDEFG", "CD", 3);

/*
 * strpos - hleda a nerozlisuje velka mala
 * strrpos - hleda zprava
 */

// nahrazovani
echo str_replace("CD", "xyz", "ABCDEFGFGDEFG")."<br>";
// str_ireplace - jako str_replace, ale nerozlisuje
// pri vyhledavani velka/mala

// vrati zbytek 1. retezce za 1. vyskytem 2. parametru
echo strstr("franta@my.cz", "@"); // vrati my.cz (za 1. vyskytem @)

// vrati podretezec od pozice 2 v delce 3 (3. param. nepovinný)
echo substr("ABCDEF", 2, 3)."<br>";
// start < 0 - zacatek na pozici delka retezce - start
// length < 0 - vraceny retezec konci length znaku od konce

// substr_count - kolikrat se vyskytuje dany podretezec v retezci

// substr_replace - nahrazeni vyskytu daneho podretezce zvolenym

// orezani mezer
echo "----".trim(" Franta Novak ")."---<br><br>";

// ltrim, rtrim (vlevo, vpravo)

// doplneni retezec na danou delku zvolenym znakem
echo str_pad("ABC", 8, "+")."<br><br>";

```

```

// -----
// Příklad: rozdeleni retezce typu "   Franta   Novak   "
// na krestni a prijmeni
// -----

$jmeno = trim($jmeno); // oriznuti mezer

echo "$jmeno<br>";

if (empty($jmeno))
    echo "Moulo! Napis neco<br>";
else {
    $pozice = strpos($jmeno, " ");
    if (!$pozice)
        echo "Moulo! napis krestni A prijmeni!<br>";
    else {
        $krestni = substr($jmeno, 0, $pozice);
        $prijmeni = ltrim(substr($jmeno, $pozice));

        $pozice = strpos($prijmeni, " ");
        if ($pozice)
            echo "Moulo! napis POUZE krestni a prijmeni!<br>";
        else
            echo "Krestni=$krestni, Prijmeni=$prijmeni<br>";
    }
}

// -----
// Příklad: zjisti pohlavi z rodneho cisla,
// prevedeni data narozeni na "standardni" tvar
// -----

$rc = "8354251234";

$hiMonth = $rc{2}; // vyssi rad mesice

// predpokladame otestovana rodna cisla
switch ($hiMonth){
    case "0":
    case "1":
        $pohlavi = "muz";
        break;
    case "5":
        $hiMonth = "0";
        $pohlavi = "zena";
        break;
    default:
        $hiMonth = "1";
        $pohlavi = "zena";
}

$narozeni = substr($rc, 4, 2) . "/" . $hiMonth . $rc{3} . "/" . substr($rc, 0, 2);

echo "RC = $rc<br>Pohlavi = $pohlavi, Narozeni = $narozeni<br>";
?>
</body>
</html>

```