



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

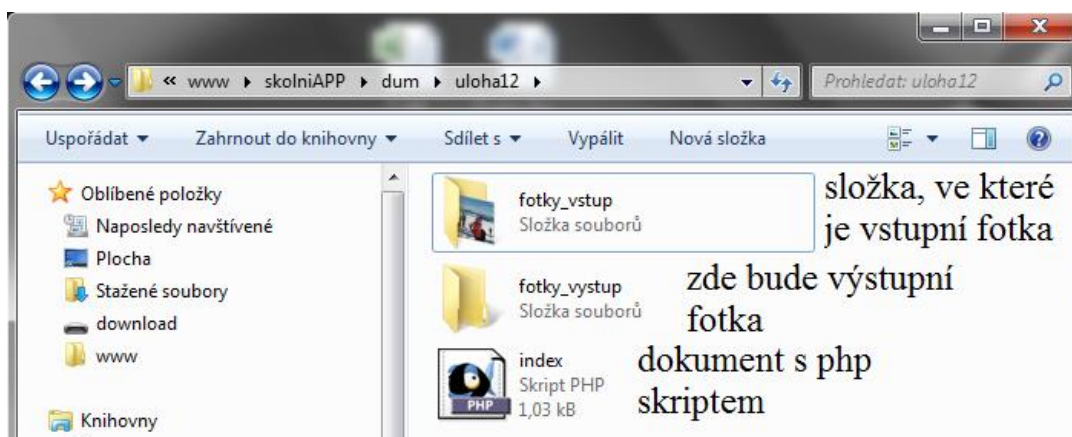
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## DUM 12 téma: Komplexní úloha

ze sady: 2                      tematický okruh sady: Tvorba dynamických www stránek  
ze ýablony: 08 Ě Internet                      ur eno pro: 3. ro ník  
vzd lávací obor: 18-20-M/01 Informa ní technologie  
vzd lávací oblast: odborné vzd lávání  
metodický list/anotace: viz VY\_32\_INOVACE\_08212ml.pdf  
pomocné soubory:

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. V dnešní hodině si probereme způsob tvorby složitější aplikace, jelikož jí máme za sebou dřívejší programovací příkazy, pustíme se rovnou do práce. I u tvorby složitější úlohy budeme postupovat stejně jako v případě tvorby jednoduchého skriptu.
  - a. Nejprve si určíme co je vlastně cílem naší práce. Jako příklad pro tuto úlohu jsem si vybral program, který provede úpravu fotky.
  - b. Volba vstupu a výstupu – vstup bude pouze proměnná s adresou fotky. Výstup naopak bude už opravená fotka.
  - c. Deklarace vstupu a tvorba adresářové struktury.



Vstup bude tvořen pomocí formuláře.

```

<form method="post" action="">
  název fotky:<input type="text" name="fotka" value="<?php if(isset($_POST['fotka']))echo $_POST['fotka'];?>"><br>
  <input type="submit" name="odesli" value="Uprav fotku">
</form>
<?php
//deklarace vstupu
$lok1=".fotky_vstup/" . $_POST["fotka"];
//deklarace výstupu
$lok2=".fotky_vystup/" . $_POST["fotka"];
?>

```

- d. Když už máme vstupy a výstupy, je třeba dřívejší si rozvrhnout co chceme dělat. Vezmu vstup určíme jeho rozlišení a dám uživateli na výběr 3 rozlišení (1:1, 1:2, 1:3) formou šipinput radioů.

název fotky:

1024x768  
 512x384  
 341x256

Program:

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

```

10 <form method="post" action="">
11     název fotky:<input type="text" name="fotka" value="<?php if(isset($_POST["fotka"]))echo $_POST["fotka"];?>"><br>
12     <input type="submit" name="odesli" value="Uprav fotku">
13 </form>
14 <?php
15     if(isset($_POST["odesli"])){
16         //deklarace vstupu
17         $lok1=".fotky_vstup/" . $_POST["fotka"];
18         //deklarace výstupu
19         $lok2=".fotky_vystup/" . $_POST["fotka"];
20         //určení rozlišení
21         $roz=getimagesize($lok1);
22         $x=$roz[0];
23         $y=$roz[1];
24     ?>
25 <table>
26     <form method="post" action="">
27     <tr>
28         <td><input type="radio" name="roz" value="1"></td>
29         <td><?php echo (int)$x."x".(int)$y;?></td>
30     </tr>
31     <tr>
32         <td><input type="radio" name="roz" value="2"></td>
33         <td><?php echo (int)($x/2)."x".(int)($y/2);?></td>
34     </tr>
35     <tr>
36         <td><input type="radio" name="roz" value="3"></td>
37         <td><?php echo (int)($x/3)."x".(int)($y/3);?></td>
38     </tr>
39     <tr><td colspan="2"><input type="submit" name="rozlisi" value="Pracuj"></td></tr>
40 </form>
41 </table>
42 <?php
43     }
44     ?>
    
```

- e. Kdyfl máme nyní vytvořenou formulář s rozlišením můžeme pracovat s programem pro úpravu. Ten samotný ufl bude na pár řádků.

```

49     if(isset($_POST["rozlisi"])){
50         $x=$_SESSION["x"];
51         $xb=(int)($x/$_POST["roz"]);
52         $y=$_SESSION["y"];
53         $yb=(int)($y/$_POST["roz"]);
54
55         $obr1=imagecreatefromjpeg($_SESSION["lok1"]);
56         $obr2=imagecreatetruecolor($xb, $yb);
57         $fotka=imagecopyresized($obr2, $obr1, 0, 0, 0, 0, $xb, $yb, $x, $y);
58         if($fotka)echo "Fotka s rozlišením: " . $xb."x". $yb." byla vytvořena.";
59         else echo "Něco se muselo pokazit";
60         imagejpeg($obr2, $_SESSION["lok2"], 95);
61     }
62     ?>
    
```

2. Zde si můžeme prohlédnout celý program.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

```

index.php x
1 <?php session_start();?>
2 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
3 <html>
4 <head>
5 <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
6 <meta http-equiv="content-type" content="application/xhtml+xml; charset=UTF-8">
7 <title></title>
8 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="screen.css">
9 </head>
10 <body>
11 <form method="post" action="">
12 název fotky:<input type="text" name="fotka" value="<?php if(isset($_POST['fotka']))echo $_POST['fotka'];?>"><br>
13 <input type="submit" name="odesli" value="Uprav fotku">
14 </form>
15 <?php
16 if(isset($_POST['odesli']))(
17 //deklarace vstupu
18 $lok1=".fotky_vstup/".$_POST['fotka'];
19 $_SESSION['lok1']=$lok1;
20 //deklarace výstupu
21 $lok2=".fotky_vystup/".$_POST['fotka'];
22 $_SESSION['lok2']=$lok2;
23 //určení rozlišení
24 $roz=getimagesize($lok1);
25 $x=$roz[0];
26 $y=$roz[1];
27 $_SESSION['x']=$roz[0];
28 $_SESSION['y']=$roz[1];
29 ?>
30 <table>
31 <form method="post" action="">
32 <tr>
33 <td><input type="radio" name="roz" value="1"></td>
34 <td><?php echo (int)$x."x".(int)$y;></td>
35 </tr>
36 <tr>
37 <td><input type="radio" name="roz" value="2"></td>
38 <td><?php echo (int)$x/2."x".(int)$y/2;></td>
39 </tr>
40 <tr>
41 <td><input type="radio" name="roz" value="3"></td>
42 <td><?php echo (int)$x/3."x".(int)$y/3;></td>
43 </tr>
44 <tr><td colspan="2"><input type="submit" name="rozliseni" value="Pracuj"></td></tr>
45 </form>
46 </table>
47 <?php
48 }
49 if(isset($_POST['rozliseni']))(
50 $x=$_SESSION['x'];
51 $xb=(int)$x/$_POST['roz'];
52 $y=$_SESSION['y'];
53 $yb=(int)($y/$_POST['roz']);
54
55 $obr1=imagecreatefromjpeg($_SESSION['lok1']);
56 $obr2=imagecreatetruecolor($xb, $yb);
57 $fotka=imagecopyresized($obr2, $obr1, 0, 0, 0, 0, $xb, $yb, $x, $y);
58 if($fotka)echo "Fotka s rozlišením: " . $xb."x". $yb." byla vytvořena.";
59 else echo"Něco se muselo pokazit";
60 imagejpeg($obr2, $_SESSION['lok2'], 95);
61 }
62 ?>
63 </body>
64 </html>

```