



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## DUM 10 téma: Interakce CSS a PHP

ze sady: 2 tematický okruh sady: Tvorba dynamických www stránek  
ze šablony: 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\_08210ml.pdf  
pomocné soubory:

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. V dnešní hodině se podíváme na jednu z možností tvorby a úpravy grafiky pomocí PHP. Tato možnost spočívá v úpravě CSS pomocí PHP, tvorbu barevných schémat, volby typů okrajů, nebo formátování.

Probíráme to až takto pozdě, protože je k tomu potřeba znalost polí, etic, cyklů atd. Jak jsme si ukázali v části tvorby CSS u statických stránek, k úpravě CSS lze použít pouze CSS v tagu, a nebo CSS v hlavičce. Externí dokument použít nelze, alespoň nepřímo. Jelikož jich v dnešní hodině potřebováme znát, ukážeme si rovnou příklady zapojení CSS do PHP.

- a. Příklad změny border v CSS pomocí pole v PHP

```
<style type="text/css">
div{
width:300px; //pevné hodnoty můžeme nastavit přes tag style ve hlavičce
}
</style>
</head>
<body>
<?php
$pole=array("solid","dotted","dashed","outset","inset","double","groove"); //pole všech možných typů CSS okrajů
$i=rand(0,count($pole)-1); //výběr náhodného čísla od 0 do velikosti pole mínus jedna všichni víme proč -1
echo "<div style="border:#45aaf0 ".$pole[$i]." 10px;">";
?>
prostý text v kontejneru DIV jehož border bude ovlivněn prostřednictvím PHP
</div>
```

Po každém refreshi (F5) dojde k vytvoření jiného typu okraje

prostý text v kontejneru DIV jehož border  
bude ovlivněn prostřednictvím PHP

prostý text v kontejneru DIV jehož border  
bude ovlivněn prostřednictvím PHP

- b. Příklad pro určení barvy pozadí pomocí pole

```
<?php
$hexadec=array("1","2","3","4","5","6","7","8","9","a","b","c","d","e","f"); //pole všech hexadecimálních čísel
$barva="#"; //deklarace proměnné ke které budeme postupně přidávat hexadecimální čísla pomocí .=
for($i=0;$i<6;$i++){ //tvorba cyklu který mi pomůže vytvořit řetězec 6ti náhodných hexadecimálních znaků
$j=rand(0,count($hexadec)-1);
$barva.=$hexadec[$j];
}
echo "<div style="background:".$barva.";>";
?>
hexadecimální vyjádření barvy na pozadí: <b style="font-size:28px;"><?php echo $barva;?></b>
</div>
```



hexadecimální vyjádření barvy  
na pozadí: **#1ba57f**

hexadecimální vyjádření barvy  
na pozadí: **#fbf291**

hexadecimální vyjádření barvy  
na pozadí: **#a49b66**

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- c. Úkol: Zkuste nakkombinovat p edchozí dva p íklady tak aby do-lo ke zm n okraje a zároveň ke zm n barvy okraje.

Tento rámeček má úpravu barvy okraje a typ okraje pomocí PHP

Tento rámeček má úpravu barvy okraje a typ okraje pomocí PHP

Tento rámeček má úpravu barvy okraje a typ okraje pomocí PHP

- d. Ukázka použití cookies k volbě vzhledu stránky.

- i. Na tomto příkladu si ukážeme, jak je možné mít připravených více externích CSS dokumentů. Uživatel si zvolí pomocí tlačítka jaký vzhled chce, aby mu byl zobrazen po přechodu na danou stránku. Podobné mechanismy se užívají na mnoha webech například Facebook, spolufáci, seznam atd.

index.php

```

1  <?php session_start(); ?> <!-- deklarace session musí proběhnout nad HTML -->
2  <html>
3  <head>
4      <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
5      <meta http-equiv="content-type" content="application/xhtml+xml; charset=UTF-8">
6      <title></title>
7  <?php
8      if(!isset($_COOKIE["vzhled"])){
9          SetCookie("vzhled","default.css",time()+86400); //pokud uživatel na stránky přijde poprvé nebo
10         } //nebo smaže svou cookies nastaví se hodnota
11         //na default.css úvodní vzhled
12     ?>
13     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo $_COOKIE["vzhled"];?>">
14 </head>
15 <body>
16     <table>
17         <caption>tabulka upravená CSS</caption>
18         <tr><th>Jméno</th><th>Příjmení</th></tr>
19         <tr><td>Roman</td><td>Dvořák</td></tr>
20     </table>
21     <form method="get" action="">
22         <input type="submit" name="vzhled0" value="default">
23         <input type="submit" name="vzhled1" value="Vzhled1">
24         <input type="submit" name="vzhled2" value="Vzhled2">
25     </form>
26     <?php
27     if(isset($_GET["vzhled0"]))SetCookie("vzhled","default.css",time()+86400);
28     if(isset($_GET["vzhled1"]))SetCookie("vzhled","screen1.css",time()+86400); //nastavení cookies na css dokument
29     if(isset($_GET["vzhled2"]))SetCookie("vzhled","screen2.css",time()+86400);
30     //je zřejmé že tento výpis submit by se dal vytvořit pomocí cyklu a pole.
31     ?>
32 </body>
33 </html>

```

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Css dokumenty

#### default.css

```
table{
  margin:0px auto 0px auto;
  border-top:#345612 dotted 2px;
}
caption{
  border-bottom:#23aabf dotted 2px
  font-size:26px;
  width:200px;
}
th{
  background:green;
  color:red;
}
```

#### screen1.css

```
table{
  margin:0px auto 0px auto;
  border-top:#345612 dashed 2px;
}
caption{
  border-bottom:#23aabf outset 2px;
  border-top:#23aabf outset 2px;
  font-size:26px;
  width:400px;
  font-family:Bodoni MT Condensed;
}
th{
  background:red;
  color:black;
}
td{
  color:#00FABC;
}
```

#### screen2.css

```
table{
  margin:0px auto 0px auto;
  border-top:#000 outset 3px;
}
caption{
  border-bottom:#23aabf inset 2px;
  border-top:#23aabf groove 2px;
  font-size:10px;
  width:200px;
}
th{
  background:#45AA34;
  color:black;
}
td{
  color:#00FFFA;
}
input{
  width:100px;
  height:50px;
  background:#ffff;
  border:none;
  text-decoration:underline,S
  color:#0000ff;
}
```

#### Vzhled1

#### tabulka upravená CSS

| Jméno | Příjmení |
|-------|----------|
| Roman | Dvořák   |

default Vzhled1 Vzhled2

#### Vzhled2

#### tabulka upravená CSS

| Jméno | Příjmení |
|-------|----------|
| Roman | Dvořák   |

default Vzhled1 Vzhled2

#### Vzhled3

| Jméno | Příjmení |
|-------|----------|
| Roman | Dvořák   |

default Vzhled1 Vzhled2

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## 2. Úkol:

- Vytvo te tabulku která bude upravovaná pomocí CSS
- Tabulka bude mít 4 buňky 2x2 vedle ní, uděláte tabulku dva, kde pomocí select v buňce budete volit barvu dané buňky.
- Ukázka příkladu:

|         |         |
|---------|---------|
| X       | X       |
| X       | X       |
| červená | červená |
| červená | červená |
| Odešli  |         |

|         |         |
|---------|---------|
| X       | X       |
| X       | X       |
| červená | červená |
| červená | červená |
| Odešli  |         |