

Internet – cvičení

ZS 2009/10, Cvičení 3., 8.12.2009

Tomáš Pop

DISTRIBUTED SYSTEMS RESEARCH GROUP
<http://dsrg.mff.cuni.cz>

CHARLES UNIVERSITY PRAGUE
Faculty of Mathematics and Physics



Java Script obecně

- Moc ho nepoužívejte
 - Uživatelé ho mohou mít vypnutý
- Rozumné použití (pro zápočtáky)
 - Kontrola formulářů
 - Nutné kontrolovat i na straně serveru
 - Generování částí obsahu
 - Musí fungovat i bez JS
- Vložení do stránky
 - Externě v souboru, v tagu script,

Kontrola vyplnění formuláře

```
<script type="text/javascript">
function zkontroluj_udaje()
{
  var f_udaje = document.forms["udaje"];

  if (f_udaje.elements["jmeno"].value.length == 0)
  {
    alert("Jmeno je prazdne");
    f_udaje.elements["jmeno"].focus();
    return false;
  }

  ...

  if (window.RegExp)
  {
    re = new RegExp("@");
    if (!re.test(f_udaje.elements["email"].value)) { ... }
  }

  return true;
}
</script>
```

```
<html>
...
<form name="udaje"
  onsubmit="return zkontroluj_udaje()">
...
</form>
...
</html>
```

Aktivace odesílacího tlačítka

```
function zkontroluj_udaje()
{
  var f_udaje = document.forms["udaje"];
  var aktivuj = true;

  if (f_udaje.elements["jmeno"].value.length == 0)
    aktivuj = false;

  ...

  if (window.RegExp)
  {
    re = new RegExp("@");
    if (!re.test(f_udaje.elements["email"].value))
      aktivuj = false;
  }

  if (aktivuj)
    f_udaje.elements["submit_id"].disabled=false;
  else
    f_udaje.elements["submit_id"].disabled=true;
}
```

```
<html>
...
<form name="udaje">
  ...
  Jméno:
  <input name="jmeno"
    onchange="zkontroluj_udaje();" />
  ...
  <input type="submit" id="submit_id"
    disabled="disabled" />
</form>
...
</html>
```

Změna stylu po najetí myší

```
var oldColor;
var oldBgColor;

function zvyrazni_text()
{
    textElem = document.getElementById("dulezity_text_id");
    if (textElem != null)
    {
        oldColor = textElem.style.color;
        textElem.style.color = "red";

        oldBgColor = textElem.style.backgroundColor;
        textElem.style.backgroundColor = "yellow";
    }
}

function zrus_zvyrazneni()
{
    textElem = document.getElementById("dulezity_text_id");
    if (textElem != null)
    {
        textElem.style.color = oldColor;
        textElem.style.backgroundColor = oldBgColor;
    }
}
```

```
<html>
...
<div id="dulezity_text_id"
    onmouseover="zvyrazni_text();"
    onmouseout="zrus_zvyrazneni();">
...
</div>
...
</html>
```

Otevření nového okna s pevnými rozměry

```
function otevri_okno(url,jmeno,sirka,vyska)
{
  window.open(url, jmeno, 'top=0, left=0, width='+sirka+', height='+vyska+',
    toolbar=no, menubar=no, scrollbars=yes, resizable=no');
}
```

```
<html>
```

```
...
```

```
<a href="javascript:otevri_okno('obrazek.jpg', 'Obrazek', 800, 600);">
```

```
  
```

```
</a>
```

```
...
```

```
</html>
```

Rozbalovací menu

```
var menuOn = true;

function toggle_menu()
{
  if (menuOn)
  {
    menuOn = false;
    document.getElementById("menu_id").style.display="none";
  }
  else
  {
    menuOn = true;
    document.getElementById("menu_id").style.display="block";
  }
}
```

```
<html>
...
<body onload="toggle_menu();">
  <div id="menu">
    <div onclick="toggle_menu();">
      MENU
    </div>
    <div id="menu_id">
      Polozka 1<br/>
      Polozka 2<br/>
      Polozka 3<br/>
    </div>
  </div>
...
</body>
...
</html>
```

Periodická změna části stránky

```
var curBannerIndex = 0;

var banners = new Array("www.lidovky.cz", "www.ihned.cz", "www.idnes.cz");

function changeBanner()
{
  curBannerIndex++;
  if (curBannerIndex >= 3) curBannerIndex = 0;

  document.getElementById("banner_id").innerHTML= "<b>" + banners[curBannerIndex] + "</b>";
}

window.setInterval("changeBanner()", 5000);
```

```
<html>
...
  <div id="banner_id" style="font-size: 36pt">
    <b>www.lidovky.cz</b>
  </div>
...
</html>
```


Změna obsahu elementu

JS code

HTML code

Úkoly

- Vytvořte stránku, s formulářem kontrolovaným javaScriptem
- Zvalidujte ji
- Upravte stránku tak, aby šel formulář javaScriptem schovat/Zobrazit

Úvod do PHP

- Domácí úkol
 - Do příštího cvičení si někde vytvořte SQL databázi, ke které bude možné přistupovat z PHP
 - Vložte do databáze aspoň 2 tabulky a naplňte je daty
 - Možnosti: unix lab, free webhosting (např. www.ic.cz, www.webzdarma.cz)

Generování tabulky

```
<html>
<body>
<?php
    $skoly = Array("UK", "CVUT", "MUNI", "ZCU", "VUT", "VSE");

    echo "<table border=\"1\">";

    for ($i = 1; $i <= 6; $i++)
    {
        echo "<tr><td>".$i."</td><td>".$skoly[$i-1]."</td></tr>";
    }

    echo "</table>";
?>
</body>
</html>
```

Formulář pro zadání loginu a hesla

```
...
<style type="text/css">
  .error_msg {color: red; font-weight: bold}
</style>
...
<?php
  if ($login_error == 1) {
    ?>
    <p class="error_msg">Nesprávné přihlašovací údaje</p>
    <?
  }

  if (!empty($_REQUEST)) {
    $login_val = $_REQUEST["login"];
    $passwd_val = $_REQUEST["passwd"];
  }
?>
<form action="login_check.php" method="post">
  Login: <input type="text" name="login" size="15" value="<? echo $login_val; ?>"/><br/>
  Heslo: <input type="text" name="passwd" size="15" value="<? echo $passwd_val; ?>"/><br/>
</form>
...
```

Skript pro kontrolu zadaných údajů

```
<?php
    $uzivatele = Array("admin" => "heslo", "joe" => "doe");

    $login_success = false;

    $login = $_REQUEST["login"];
    $passwd = $_REQUEST["passwd"];

    if (!empty($login) && !empty($passwd)) {
        if ($uzivatele[$login] == $passwd) $login_success = true;
    }

    if ($login_success == true) {
        ?>
        <html><body>
            <b>Prihlasen</b>: <? echo $login; ?>
        </body></html>
        <?
    }
    else {
        header("Location: login_form.php?login_error=1&login=".$login."&passwd=".$passwd);
    }
?>
```

Varianta – includování formuláře do skriptu

```
<?php
    $uzivatele = Array("admin" => "heslo", "joe" => "doe");

    $login_success = false;

    $login = $_REQUEST["login"];
    $passwd = $_REQUEST["passwd"];

    if (!empty($login) && !empty($passwd))
    {
        if ($uzivatele[$login] == $passwd) $login_success = true;
        else $login_error = 1;
    }

    if ($login_success == true) { ... }
    else include "login_form2.php";
?>
-----
<?php
    if ($login_error == 1) {
        ?><p style="color: red; font-weight: bold">Nespravne prihlasovaci udaje</p><?
    }
?>

<form action="login_check2.php" method="post">
    Login: <input type="text" name="login" size="15" value="<? echo $login; ?>" /><br/>
    Heslo: <input type="text" name="passwd" size="15" value="<? echo $passwd; ?>" /><br/>
</form>
```

Formulář pro zadání údajů

```
<style type="text/css">
    .error_label {color: red}
    .error_msg {color: red; font-weight: bold}
</style>
...
<?php
    if ($error == 1) {
        ?><p class="error_msg">Některé údaje nejsou vyplněny správně</p><?
    }
?>

<form action="user_process.php" method="post">

<span <? if ($error_jmeno == 1) echo "class=\"error_label\""; ?>>Jméno:</span>
    <input type="text" name="jmeno" size="15" value="<? echo $_REQUEST["jmeno"]; ?>"/><br/>
...
<span <? if ($error_datum == 1) echo "class=\"error_label\""; ?>>Datum narození (dd.mm.rrrr): </span>
    <input type="text" name="datum" size="15" value="<? Echo $_REQUEST["datum"]; ?>"/><br/>

<input type="submit" value="Odeslat"/>
</form>
```


Kontrola správného vyplnění údajů

```
<?php
$error = 0;

$jmeno = $_REQUEST["jmeno"];
$error_jmeno = 0;
...

if (empty($jmeno)) {
    $error = 1;
    $error_jmeno = 1;
}
...
if (!ereg("^.+@.+\\..+$", $email)) { ... }
if (!ereg("^^[0-9]+$", $telefon)) { ... }

// kontrola datumu
if (empty($datum)) $error_datum = 1;
else {
    $date_parts = explode(".", $datum);
    $den = intval($date_parts[0]);
    $mesic = intval($date_parts[1]);
    $rok = intval($date_parts[2]);

    if (($den < 1) || ($den > 31)) $error_datum = 1;
    if (($mesic < 1) || ($mesic > 12)) $error_datum = 1;
    if ($rok == 0) $error_datum = 1;
}
if ($error_datum == 1) $error = 1;
...
```

```
...
if ($error == 0)
{
    ?>
    <html>
    <body>
        <b>Jmeno</b>: <? echo $jmeno; ?><br/>
        ...
    </body>
    </html>
    <?
}
else
{
    $url = ("user_form.php?error=".$error);

    $url .= ("&jmeno=".$jmeno);
    ...
    if ($error_jmeno == 1) $url .= "&error_jmeno=1";
    ...
    header("Location: ".$url);
}
?>
```

Ukládání a čtení cookies

- Formulář se nezmění
 - Pole `$_REQUEST` obsahuje také cookies

```
<?php
    $uzivatele = Array("admin" => "heslo", "joe" => "doe");

    $login_success = false;

    // kontrola loginu a hesla

    if ($login_success == true) {
        setcookie("login", $login, time() + 3600 * 24 * 365);
        ...
    }
    else {
        header("Location: login_form.php?login_error=1&login=".$login."&passwd=".$passwd);
    }
?>
```

Upload souboru na server

```
<form action="soubor_save.php" enctype="multipart/form-data" method="post">
  Soubor: <input type="file" name="jmeno_souboru" size="25"/><br/>
</form>

-----

<?php
  $error = 0;

  echo "Puvodni jmeno: ".$_FILES["jmeno_souboru"]["name"]."<br/>";

  $jmeno_souboru = $_FILES["jmeno_souboru"]["name"];

  if (!empty($jmeno_souboru)) {
    $tmp_soubor = tempnam("/tmp", "cviceni");

    if ($tmp_soubor) {
      echo "Docasne jmeno na serveru: ".$_FILES["jmeno_souboru"]["tmp_name"]."<br/>";
      echo "Nove jmeno na serveru: ".$tmp_soubor."<br/>";

      if (!move_uploaded_file($_FILES["jmeno_souboru"]["tmp_name"], $tmp_soubor)) $error = 1;
    }
    else $error = 1;
  }
?>
<html><body>
<?
  if ($error == 0) echo "Soubor byl úspěšně uložen.";
  else echo "<span style=\"color: red; font-weight: bold\">Soubor se nepodařilo uložit!</span>";
?>
</body></html>
```