

Internet – cvičení

ZS 2009/10, Cvičení 4., 15.12.2009

PHP

Tomáš Pop

DISTRIBUTED SYSTEMS RESEARCH GROUP

<http://dsrg.mff.cuni.cz>

CHARLES UNIVERSITY PRAGUE

Faculty of Mathematics and Physics



Generování tabulky

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

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

    foreach ($skoly as $i => $v)
    {
        echo "<tr><td>".$i."</td><td>".$v."</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);
    }
?>
```


Ukládání a čtení session

- Na **začátku skriptu** musí být `session_start()`
- Data na serveru
 - uživatel<->server se přenáší jen ID řetězec

```
<?php
session_start();
If (! isset($_SESSION['logged'])){
    If (login($_POST['jmeno'], $_POST['heslo'])){
        $_SESSION['logged'] = 1;
    }else {
        Echo "Chyba v prihlasovani";
    }
}else{
    Echo "jste prihlasen";
}
?>
```

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>
```

AJAX

- Asynchronous JavaScript and XML
 - Nutně nemusí s XML souviset
- Viz https://developer.mozilla.org/cs/AJAX/Jak_za%C4%8D%C3%ADt
- Prohlížeč komunikuje na pozadí se serverem
 - Nemusí se přenačítat celá stránka

Úkoly

- Vylepšete svoje formuláře z minula o
 - Přihlašování přes sessions (povinné)
 - Přihlášený uživatel může nahrát soubor
- Kdo stíhá, předělejte přihlašování na AJAX
 - Jeden konektor nastaví přes session a odesle XML odpověď
 - Druhý konektor poskytne (jako text) nový obsah stránkx
 - **Vše musí fungovat i bez JS!**