Strana 2:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>Ahoj světe</title>

</head>

<body>

<?php

**echo** "Ahoj světe";

?>

</body>

</html>

**<?php**

 $a = 1;

 $a = "ahoj";

 **echo** $a;

 $a = 5;

 **echo** $a;

?>

Strana 3:

**<?php**

 $p[3] = 5;

 $p[4] = 8;

 **echo** $p[3];

?>

**<?php**

 $p["jmeno"] = "jan";

 $p["prijmeni"] = "Novak";

 **echo** $p["jmeno"];

 **echo** $p["prijmeni"];

?>

**<?php**

$a = "oj";

$b = "Ah$a světe";

?>

strana4:

**<?php**

$a += 5;

$a++;

?>

**<?php**

**while** ($a == $b){

 ......

}

?>

**<?php**

**do**

{

 ......

}**while** ($a == $b);

?>

**<?php**

**for**($a = 0; $a < 10; $a++){

 ......

}

?>

**<?php**

// foreach přes "normální" pole

$pole = **array**(10, 1, 25, 30);

**foreach** ($pole **as** $prvek){

**echo** "$prvek<br>";

}

// foreach přes "asociativní" pole

$asocPole = **array**("Jméno" => "Radim", "Příjmení" => "Dostál");

**foreach** ($asocPole **as** $klic => $hodnota){

 **echo** "V poli je pro klíč $klic přiřazena hodnota $hodnota<br>";

}

?>

Strana 5:

**<?php**

**if** ($a == $b){

 ......

}

**elseif** ($b == $c){

 ......

}

**else**{

 ......

}

?>

**<?php**

**switch** ($prepinac){

 1: **echo** "první volba"; **break**;

 2: **echo** "druhá volba"; **break**;

 **default**: **echo** “něco jiného”;

}

?>

**<?php**

**function** funkce1(){

 **echo** "tento text vypisuje funkce";

}

?>

Strana 6:

<?php

**function** secti($a, $b){

 **return** $a + $b;

}

**echo** secti(10, 20);

?>

Chceme-li, aby interpret jazyka PHP kontroloval, zda voláme funkci se správnými datovými typy parametrů, můžeme v deklaraci uvést datový typ parametru.

<?php

secti(int $a, int $b){

 **return** $a + $b;

}

?>

<?php

secti(int $a, int $b) : int {

 **return** $a + $b;

}

?>

<form action=*”zpracuj.php”* method=*”get”*>

 <input type=*"text"* name=*"jmeno1"* value=*"sem zadej 1. jmeno"* /><br />

 <input type=*"text"* name=*"jmeno2"* value=*"sem zadej 2. jmeno"* /><br />

 <input type=*"submit"* value=*"Odešli" /*>

<form action=*"zpracuj.php"* method=*"post"*>

 <input type=*"text"* name=*"jmeno1"* value=*"sem zadej 1. jmeno"* /><br />

 <input type=*"text"* name=*"jmeno2"* value=*"sem zadej 2. jmeno"* /><br />

 <input type=*"submit"* value=*"Odešli" /*>

</form>

Strana7:

Soubor zpracuj.php:

**<?php**

 **echo** "První jméno " . htmlspecialchars($\_POST["jmeno1"]);

 **echo** "Druhé jméno " . htmlspecialchars($\_POST["jmeno2"]);

?>

<input type=*"text"* name=*"jmeno1"* value=*"sem zadej 1. jmeno"* />

#### Prvek „heslo“

Jednořádkové políčko pro vkládání hesla. Každý napsaný znak se zobrazí jako \* (případně jiný znak).

<input type=*"password"* name=*"heslo"* />

#### Prvek „zaškrtávací pole“

Umožňuje uživateli označit nějakou volbu za platnou nebo neplatnou.

<input type=*"checkbox"* name=*"volba"* value=*”hodnota”*/>

#### Prvek „výběr z voleb“

Umožňuje uživateli vybrat si právě jednu z více voleb. Jednotlivé volby tvoří skupinu, všechny formulářové prvky ve skupině mají stejný název (atribut name).

**<**input type=*"radio"* name=*"volba"* value=*”hodnota1”*/>

<input type=*"radio"* name=*"volba"* value=*”hodnota2”*/>

#### Prvek „seznam“

Umožňuje uživateli vybrat si z více voleb. Každá volba je vložená do značky <option>. Všechny značky option jsou vloženy do značky select.

<select name=*"volba"***>**

 <option value=*”h1”*>Hodnota jedna</option>

 <option value=*”h2”*>Hodnota dvě</option>

</select>

#### Prvek “textová oblast“

Oblast text. Textové pole s více řádky.

**<**textarea name=*"volba"*>

 Nějaký text

</textarea>

1. Strana 8:

#### Prvek “skrytý”

Vhodný pro předávání konstantních dat.

**<**input type=*"hidden"* name=*"volba"* value=*"hodnota"* />

#### Tlačítko typu „Odeslat“

Slouží k odeslání dat z formuláře.

<input type=*"submit"* value=*"Klikni"*/>

#### Tlačítko „reset“

Slouží k nastavení původních hodnot ve formuláři.

<input type=*"reset"* value=*”Původní”*/>

**<html><body>**

**<form action="zpracuj2.php" method="post">**

 **<textarea name="jmeno" rows="30" cols="50">sem neco napis</textarea><b/>**

 **<input type="submit" value="klikni"/>**

**</form>**

**</body></html>**

Zpracuj2.php vypadá následovně. xx kde je addslashes? A ověřit, zda jsem zkrátil správně

**<html><body><?php**

 **$jmeno = $\_POST[“jmeno”];**

 **echo "$jmeno<br/>";**

 **$jmenoarea= htmlspecialchars (stripSlashes ($jmeno));**

 **echo "$jmenoarea<br/>";**

**?></body></html>**

## Objektově orientované programování v PHP

Strana 10:

<?php

**class** PrvniTrida{

 **public function** prvniMetoda(){

 **echo** "Ahoj světe";

 }

}

$instance = **new** PrvniTrida();

$instance->prvniMetoda();

?>

<?php

**class** Trida{

 **private** $atribut;

 **public function** nastavAtribut($novaHodnota){

 $this->atribut = $novaHodnota;

 }

 **public function** vratAtribut(){

 **return** $this->atribut;

 }

}

$instance = **new** Trida();

$instance->nastavAtribut(5);

**echo** "Atribut " . $instance->vratAtribut() . "<br>";

?>

Strana 11:

<?php

**class** Trida{

 **public function** \_\_construct(){

 **echo** "Někdo vytváří instanci";

 }

 **public function** \_\_destruct(){

 **echo** "Instance končí";

 }

}

$instance = **new** Trida();

?>

<?php

**namespace** prostorjmen;

**class** Trida{

 **function** metoda(){

 **echo** 'Já jsem metoda \prostorjmen\Trida::metoda()';

 }

}

?>

Strana 12:

<?php

**interface** Rozhrani{

 **public function** povinnaMetoda();

}

?>

<?php

**class** Trida{

 **public static** *$pocet* = 0;

 **public function** \_\_construct(){

 **self**::*$pocet*++;

 }

 **public function** \_\_destruct(){

 **self**::*$pocet*--;

 }

}

$instance = **new** Trida();

$instance2 = **new** Trida();

**echo** "Počet instancí " . Trida::*$pocet*;

?>

**class** Trida{

 **const** konstanta = 10;

 **public function** metoda(){

 **echo** "Konstanta " . **self**::*konstanta*;

 }

}

Strana 13:

<?php

**try**{

 ......

 **throw new** Exception();

}

**catch** (Exception $e){

 .......

}

?>

Strana 14:

# MySQL

**show databases**;

**set names 'utf8'; create database nastenka default character set utf8 default collate utf8\_czech\_ci;**

**use nastenka;**

**create table prispevky (id int not null auto\_increment, prezdivka varchar(20), email varchar(255), data varchar(512), primary key(id));**

**show columns from prispevky;**

**insert into prispevky (prezdivka, email, data) values ('Ja', 'ja@firma.cz', 'muj text');** vloží do databázové

**insert into prispevky values (default, 'Ty', 'ty@firma.cz', 'tvuj text');**

**select \* from prispevky**;

**mysqldump.exe –B nastenka > data.sql**

**delete from prispevky where prezdivka ='Ja';**

**drop table prispevky;**

**drop databaze nastenka;**

**quit;**

**mysql.exe < data.sql**

Strana 16:

## PHP & MySQL

**mysqli\_connect($url, $user, $password, $db);**

**mysqli\_query($con, $query);**

**mysqli\_fetch\_array($result);**

**mysqli\_free\_result($result);**

**mysqli\_close($con);**

**<html><body>**

**<?php**

 **$con=mysqli\_connect("localhost","","","nastenka");**

 **if(!$con) {**

 **die("nejede DB");**

 **}**

 **$query="select user,email,data from prispevky";**

 **$result=mysqli\_query($con, $query);**

 **if (!$result) {**

 **die("Spatny dotaz");**

 **}**

**?>**

**<table border="1">**

 **<tr>**

 **<th>uživatel</th>**

 **<th>příspěvek</th>**

 **</tr>**

 **<?php**

 **while(($row=mysqli\_fetch\_array($result))!=0) {**

 **echo "<tr><td><a href=\"mailto://".$row["email"]."\">".$row["user"]."</a>**

 **</td><td>".$row["data"]."</td></tr>";**

 **}**

 **mysqli\_free\_result($result);**

 **mysqli\_close($con);**

 **?>**

**</table>**

**</body></html>**

Strana 17:

## Plnění databáze

**<html>**

**<head>**

 **<meta HTTP-Equiv="Content-Type" CONTENT="text/html; charset=windows-1250">**

**</head>**

**<body>**

 **<form method="POST" action="vlozeni.php">**

 **<table>**

 **<tr>**

 **<th>Jméno:</th>**

 **<td><input type="text" name="jmeno" value="Vaše jméno" /></td>**

 **</tr>**

 **<tr>**

 **<th>Email:</th>**

 **<td><input type="text" name="email" value="@" /></td>**

 **</tr>**

 **<tr>**

 **<td colspan="2"><textarea name="data" col="20" row="5">Váš příspěvek</textarea></td>**

 **</tr>**

 **<tr>**

 **<td><input type="submit" value="Vložit" /></td>**

 **<td><input type="reset" value="Původní hodnoty" /></td>**

 **</tr>**

 **</table>**

 **</form>**

**</body>**

**</html>**

Zpracovávat jej bude soubor vlozeni.php

**<html>**

**<head>**

 **<meta HTTP-Equiv="Content-Type" CONTENT="text/html; charset=windows-1250">**

**</head>**

**<body>**

 **<?php**

 **if (!($con = mysqli\_connect("localhost","root","","nastenka"))) {**

 **die("Nelze se připojit k databázovému serveru!</body></html>");**

 **}**

 **if (mysqli\_query($con, "INSERT INTO prispevky(jmeno, email, data) VALUES('" . htmlspecialchars($\_POST["jmeno"]) . "', '" . htmlspecialchars($\_POST["email"]) . "', '" . htmlspecialchars($\_POST["data"]) . "')")) {**

 **echo "Úspěšně vloženo.";**

 **}**

 **else {**

 **echo "Nelze provést dotaz.";**

 **}**

 **mysqli\_close($con);**

 **?>**

**</body>**

**</html>**

Strana 18:

## Čtení vybraných dat databáze

K tomu budeme používat příkaz Select. Budeme demonstrovat na zadání požadavku zobrazení příspěvků jen od určitého autora. Formulář požadavku bude v souboru autorForm.php (jen zadávací políčko jména a k tomu tlačítko).

**<html>
<head>
 <meta HTTP-Equiv="Content-Type" CONTENT="text/html; charset=windows-1250">
</head>
<body>**

 **<form action="vyberAutor.php" method="POST">**

 **<table>**

 **<tr>**

 **<th>Jméno autora:</th>**

 **<td><input type="text" name="jmeno" /></td>**

 **</tr>**

 **</table>**

 **<input type="submit" value="Zobrazit" />**

 **</form>**

**</body>**

**</html>**

Vybraná data uživateli poskytne soubor vyberAutor.php

**<html>**

**<head>**

 **<meta HTTP-Equiv="Content-Type" CONTENT="text/html; charset=windows-1250">**

**</head>**

**<body>**

 **<?php**

 **$jmeno = htmlspecialchars($\_POST["jmeno"]);**

 **$con = mysqli\_connect("localhost", "root", "", "nastenka");**

 **if (!$con) {**

 **die("Nelze se připojit do databáze<body></html>");**

 **}**

 **$dotaz = "SELECT jmeno, email, data FROM prispevky WHERE jmeno = '$jmeno'";**

 **if (!($vysledek = mysqli\_query($con, $dotaz))) {**

 **die("Nelze provést dotaz.</body></html>");**

 **}**

 **?>**

 **<h1>Příspěvky</h1>**

 **<table border="1">**

 **<?php**

 **while ($radek = mysqli\_fetch\_array($vysledek)) {**

 **echo "<tr><th>". $radek["jmeno"] . "</th><th>". $radek["email"] . "</th></tr>";**

 **echo "<tr><td colspan=\"2\">" . $radek["data"] . "</td></tr>";**

 **}**

 **mysqli\_free\_result($vysledek);**

 **mysqli\_close($con);**

 **?>**

 **</table>**

**</body>**

**</html>**

Strana 19:

## PDO (PHP Data Object)

<?php

**try** {

 $pdo = **new** PDO('mysql:host=localhost;dbname=priklad;', 'login', 'heslo');

 $pdo->query("SET NAMES 'utf8'");

 $vysledek = $pdo->query("SELECT id\_uzivatele, jmeno, prijmeni, login FROM uzivatele");

 **foreach**($vysledek **as** $radek){

 **echo** $radek['id\_uzivatele'];

 ......................

 }

} **catch** (PDOException $e) {

 **echo** 'Mysql problém: ' . $e->getMessage();

}

?>

**CREATE USER jmeno;**

**CREATE USER jmeno IDENTIFIED BY ‘heslo‘;**

**CREATE USER ‘jmeno‘%‘localhost‘IDENTIFIED BY ‘heslo‘;**

**SET PASSWORD = PASSWORD(‘nove heslo’);**

**SET PASSWORD FOR jmeno = PASSWORD(‘nove heslo’);**