

NSWI096 – Internet – Cvičení 4

12. 12. 2011

PHP

Martin Svoboda



Department of Software Engineering
Faculty of Mathematics and Physics
Charles University in Prague



Informační zdroje

- Přednáška
- Internet
 - <http://www.php.net/manual/en/>
 - <http://www.w3schools.com/php/>

Základy jazyka

- Vkládání skriptů

- `<?php ... ?>`

- Příkazy

- `;`

- Bloky

- `{ ... }`

- Komentáře

- `// ...`

- `/* ... */`

- `# ...`

Základy jazyka

- Proměnné

- `$var;`
- `$$name`

- Řetězce

- `"..."`
- `'...'`
- `\`

- Pole

- `$var[...]`
- `$var = array('a', 1 => 'b');`

Operátory

- Matematické: + - * / % ++ --
- Přiřazení: = += -= *= /= %= .=
- Konkatenace: .
- Porovnávání: == === != < <= >= >
- Logické: && || !
- Ternární: ... ? ... : ...

Řídící struktury

- Podmíněné výrazy

- `if (...) {...} elseif (...) {...} else {...}`
- `switch (...) {
 case 1: ... break;
 default: ...
}`

Řídící struktury

- Cykly

- `while (...) {...}`
- `do { } while (...)`
- `for (...; ...; ...) {...}`
- `foreach ($var as $key => $val) {...}`
- `break;`
- `continue;`

Funkce

- Definice

- ```
function myFunction($param, ...) {
 return ...;
}
```

- Volání

- ```
$result = myFunction(...);
```


Třídy a objekty

- Definice

- ```
class MyClass {
 $var = ...;
 function myMethod (...) {...}
}
```
- `$this`

- Objekty

- ```
$object = new MyClass();
```
- ```
$object->var;
```
- ```
$object->myMethod(...);
```

Základní konstrukce

- Vypsání řetězců
 - `echo`
 - `print`
- Vkládání skriptů
 - `include`
 - `require`

Speciální proměnné

- Vstupy

- `$_GET`
- `$_POST`
- `$_FILES`
- `$_COOKIE`

- Server

- `$_ENV`
- `$_SERVER`

- Sessions

- `$_SESSION`

Sessions

- Použití

- `session_start();`
- `$_SESSION['key'] = ...;`

Úkoly

- Základy
 - Vytvoř skript generující jednoduchou stránku.
 - Vhodně využij konstrukty a řídicí struktury.
 - Do samostatného souboru vlož definici funkce na vypsání aktuálního data v čitelném formátu a tuto funkci použij.

Úkoly

- Proměnné
 - Vyzkoušej si práci s proměnnými a poli.
 - Definuj vícerozměrná pole.
 - Využij asociativní klíče.
 - Zjisti, jak funguje funkce `print_r`.
 - Vyzkoušej si práci s konstrukcí `$$`.

Úkoly

- Řetězce
 - Uvědom si rozdíly v definici řetězců pomocí " a '.
 - V referenčním manuálu si nastuduj několik nejzákladnějších funkcí pro práci s řetězci.
- Formuláře
 - Do stránek vlož formulář s několika vstupními poli.
 - Na straně serveru vytvoř skript na vypsání obsahu všech odeslaných polí z tohoto formuláře.
 - Nauč se testovat a ošetřovat vstupní data.
 - Použij k tomu např. funkce isset, empty, intval.

Úkoly

- Sessions
 - Seznam se základním využitím relací sessions.
 - Vytvoř počítadlo, které se inkrementuje při každém načtení stránky v rámci dané relace. Aktuální hodnotu počítadla vždy vypiš.

Úkoly

- Přihlašování
 - Vytvoř na stránkách jednoduché přihlašování uživatelů.
 - Seznam uživatelů včetně hesel ulož přímo v kódu.
 - Na stránkách zobraz přihlašovací formulář resp. jméno přihlášeného uživatele a tlačítko na odhlášení.
 - Po neúspěšném pokusu o přihlášení zobraz chybovou hlášku a použité uživatelské jméno automaticky do formuláře vyplň.

Úkoly

- Obecné
 - Prostuduj si obsah proměnné `$_SERVER`.
 - Podívej se také na výpis funkce `phpinfo`.