
KIV / WEB

Webové aplikace

— 4. cvičení —

zimní semestr 2015/16

Cvičící: Michal Nykl, Martin Dostal

Vývoj PHP

PHP server:

[WampServer](#) nebo [Xampp](#) nebo [EasyPHP](#) - webový server obsahující APACHE, PHP, MySQL apod. Usnadňuje vývoj serverových aplikací na localhostu. Jednoduchá instalace.

- zprovozní <http://localhost/>
- nebo nahrávání souborů na students.kiv.zcu.cz

PHP základy

- soubor s koncovkou **.php**
- **index.php** - obvykle se spustí při přístupu do adresáře
- php kód je uzavřený do **<?php ... ?>** okolo může být klasické HTML
- proměnná začíná **\$**, např. **\$pom**
 - dynamická deklarace - proměnná vzniká v místě, kde je jí poprvé přiřazena hodnota
 - datový typ proměnné se určí v okamžiku přiřazení hodnoty a může se kdykoliv změnit přiřazením jiné hodnoty - pole mohou být multi-typová.
- konstanty - `define("KONSTANTA", 100);`

PHP základy

- lze:
 - `$a = 5;`
 - `$kde_hledat = "a";`
 - **`echo $$kde_hledat;`** → výstup: 5

- lze:
 - `$a = 5; $b = $a; $a=6; echo $b;` → výstup: 5
 - `$a = 5; $b = &$a; $a=6; echo $b;` → výstup: 6
 - & - předání odkazu do paměti

PHP formuláře

- method=GET

```
<form action="prijem.php" method="get">  
    <input type="text" name="jmeno">  
</form>
```

```
<?php  
    echo $_GET["jmeno"];  
?>
```

- pro POST obdobně s \$_POST

PHP funkce

- function jmenoFunkce(\$vstup) {...}
- lze:

```
<?php  
    function fce($v="odkaz"){  
?>
```

```
<a href="pokus.html"><?php echo $v; ?></a>
```

```
<?php  
    }  
?>
```

PHP funkci lze volat z proměnné

- `function mojeFce($vstupText) {...}`
- `$prom = "mojeFce";`
- `$prom("text");`

PHP cykly

- for () {..}
- while () {..}
- do {..} while()
- foreach(\$vstup as \$key => \$value) {..}

Pole

- `$pole = array("jabko", 5, "zahrada");`
- `$pole[] = "třešen";` // přidá na konec pole
- `unset($pole); unset($pole[2]);` // odstranění pole/prvku

- `$pole = array("co" => "jabko", "kolik" => 5,
"kde" => "zahrada");`
- `$pole["prodano"] = true;`

Import externího souboru

- include("soubor") - neexistující soubor - Warning
- require("soubor") - neexistující soubor - Fatal Error

- include_once nebo require_once
 - soubor je vložen pouze jednou
 - další vložení téhož souboru se ignoruje

Práce se soubory

- Reference na [w3schools](#)
- Existence souboru:
`file_exists(..) && is_file(..)`
- Adresář, vytvoření a smazání adresáře:
`is_dir($soubor); mkdir(..); rmdir();`
- [otevření souboru](#) (r, w, ...):
`$myfile = fopen("newfile.txt", "w") or die("nelze");`
 - při neotevření se vyvolá výjimka
- Uzavření souboru: `fclose(..)`

Práce se soubory

- Čtení ze souboru:

```
$fr = @fopen($soubor, "r"); // @ ignoruje chyby
while(!feof($fr)) { // je konec souboru
    $radka = trim(fgets($fr)); // načti řádek (-bílé znaky)
}
fclose($fr);
```

- Zápis do souboru:

```
$fw = @fopen($soubor, "w") or die("nelze otevřít");
// vypíše chybu

fwrite($fw, $text);
fclose($fw);
```

Úkoly 1/2

- form.php
 - doplňte **select** výpisem hodnot ze souboru zvirata.txt
- vystup.php
 - doplňte výpis hodnot z formuláře do tabulky
 - pokud není hodnota vypište “nezadáno”
- vytvořte nový php soubor, přesuňte do něj funkce z vystup.php a zakomponujte soubor do vystup.php
 - doplňte fci pro uložení tabulky do souboru s názvem “rok-mesic-den_hodina-minuty.txt” v adresáři “vystup”
 - pom - date("Y-m-d_H-i")

Úkoly 2/2

- vytvořte tři funkce a, c, n, které vypíší odlišné pozdravy
- doplňte formulář o SELECT se jménem “pozdrav” s volbami a, c, n.
- po odeslání formuláře zavolejte funkci, jejíž jméno je uloženo v odeslaném poli pod klíčem “pozdrav”
- zkuste si vytvořit a vypsát multi-typové pole

Děkuji vám za pozornost.

příště: pokračování PHP