

3. PHP

1

Polia, vkladanie kódu

Obsah

2

- Polia
- Znovu použitie kódu
- Budovanie rozsiahlejšieho sídla

Polia

3

- **Index/klúč** poľa môže byť **celé číslo** alebo **reťazec**.
- Tieto rôzne klúče sa môžu **kombinovať**.
- Číselné klúče zvyčajne začínajú nulou.
- V prípade, že neuvedieme klúč, pridávanej hodnote je automaticky priradený klúč **maximum+1**.
- Pole môžeme inicializovať rôznymi spôsobmi (priamo alebo pomocou **funkcie array()**).
- Polia môžeme do seba vnárať.

Inicializácia poľa priradením hodnôt

4

```
$zajazdy[0] = "Hotel Marmari Beach";
```

```
$zajazdy[1] = "Hotel Princess of Kos";
```

```
$zajazdy[] = "Hotel Neptune Resort";
```

```
$zajazdy["marmari"] = "Hotel Marmari Beach";
```

```
$zajazdy["princess"] = "Hotel Princess of Kos";
```

```
$zajazdy["neptune"] = "Hotel Neptune Resort";
```

```
echo $zajazdy[1];
```

```
echo $zajazdy["neptune"];
```

Inicializácia poľa pomocou funkcie array()

5

Funkcii **array()** môžeme dať viacero vstupov, z ktorých vytvorí pole (ako výstup).

```
$zajazdy = array("Hotel Marmari Beach", "Hotel Princess of Kos",  
"Hotel Cosmopolitan", "Hotel Neptune Resort");
```

```
$zajazdy = array(1=> "Hotel Marmari Beach", "Hotel Princess of  
Kos", "Hotel Cosmopolitan", "Hotel Neptune Resort");
```

```
$zajazdy = array(  
"marmari"=>"Hotel Marmari Beach",  
"princess"=>"Hotel Princess of Kos",  
"cosmo"=>"Hotel Cosmopolitan",  
"neptune"=>"Hotel Neptune Resort");
```

Pomocný výpis poľa – funkcia print_r()

6

- Funkcia **print_r(pole[, return])** – vypíše obsah poľa (nemôžeme ovplyvniť formát) – pomocný výpis
- \$zajazdy = array("Hotel Marmari Beach", "Hotel Princess of Kos", "Hotel Cosmopolitan", "Hotel Neptune Resort");
- **print_r(\$zajazdy);**
 - Array ([0] => Hotel Marmari Beach [1] => Hotel Princess of Kos [2] => Hotel Cosmopolitan [3] => Hotel Neptune Resort)

Prechádzanie poľa

7

- „Univerzálna“ funkcia **foreach()**
- **foreach (pole as \$hodnota) { príkazy; }**
 - do premennej **\$hodnota** sa postupne (v každom cykle) uložia jednotlivé **hodnoty poľa**
- **foreach (pole as \$kluc => \$hodnota) { príkazy; }**
 - do premenných **\$kluc** a **\$hodnota** sa postupne (v každom cykle) uložia **klúče a príslušné hodnoty poľa**

Funkcie na poliach

názov funkcie	popis
count(\$pole)	vráti počet prvkov poľa
reset(\$pole)	nastaví vnútorný ukazovateľ na 1. prvok poľa
in_array(\$co, \$pole, strict)	Funkcia vráti true, ak sa hodnota \$co nachádza v poli \$pole . Ak je strict = true, tak funkcia kontroluje aj typ parametrov.
implode(\$oddelovac, \$pole)	\$pole prevedie na reťazec (s oddeľovačom)
explode(\$oddelovac, \$ret)	reťazec rozdelí do poľa (podľa oddeľovača)
shuffle(\$pole)	zamiešanie prvkov poľa
sort(\$pole), asort(\$pole), ksort(\$pole), krsort(\$pole), rsort(\$pole), arsort(\$pole)	triedenie poľa (podľa hodnoty, podľa indexov, v opačnom poradí, so zachovaním indexov)

Ďalšie funkcie na poliach nájdete v PHP manuáli (www.php.net).

Použitie funkcií implode(), explode()

9

```
$zajazdy = array("Hotel Marmari Beach", "Hotel Princess of Kos", "Hotel Cosmopolitan", "Hotel Neptune Resort");  
echo implode("###", $zajazdy);
```

```
$zajazdy = explode("###", "Hotel Marmari Beach###Hotel Princess of Kos###Hotel Cosmopolitan###Hotel Neptune Resort");  
foreach($zajazdy as $kluc => $hodnota)  
    echo "$kluc = $hodnota <br>\n";
```

Viacrozmerné polia

10

- **`$pole["index1"]["index2"] = hodnota`**
- **`$pole["index1"] = array()`**
- **`$pole[] = array()`**

- **`$zajazdy[1] = array("nazov" => "Hotel Marmari Beach", "cena" => 1061.87);`**
- **`$zajazdy[2] = array("nazov" => "Hotel Princess of Kos", "cena" => 1087.66);`**
- ...
- Na vypísanie dvojrozmerného poľa využijeme **vnorené cykly `foreach()`**.

TWD tour – Objednávka

11

- "Pôvodný" html súbor premenujeme na php
- Zmeníme spôsob vypisovania počtu dospelých a detí (pomocou cyklu – funkcia **vypis_options(\$min, \$max, \$oznac=0)**)
- Po odoslaní sa nič neurobí

Meno a priezvisko:

Počet dospelých osôb: ▼

Počet detí: ▼

Destinácia: ▼

Poistenie:

TWD tour – zmena objednávky

12

- Doteraz sme výberovú ponuku zájazdov vypisovali ručne – viacero nevýhod (ručné pridávanie/mazanie, poradie, pri odoslaní neúplného formulára nebudeme vedieť zobrazit' odoslanú hodnotu,...).
- Vytvorme kompletné pole zájazdov **\$zajazdy** (zájazdy si označíme číslami).
- Vytvoríme funkciu **vypis_select_zajazdy(\$oznac)** – vypíše pole ako výberovú ponuku a prípadne označí niektorú z hodnôt ako prednastavenú.

Znovu použitie kódu

13

- Na stránkach sa nám opakujú viaceré rovnaké/podobné časti (napr. hlavička, pätička, akcie...). Môžeme ich odčleniť a vkladať zo samostatného súboru.
- Konštanty a funkcie spoločné pre všetky stránky môžeme mať v samostatnom súbore (podobne ako CSS).
- **include("subor")** – vloží zadaný súbor
- Vytvoríme súbor **funkcie.php**, ktorý bude obsahovať spoločné funkcie, premenné atď.
- Pripojíme ho na začiatku stránky – **include('funkcie.php')**

Budovanie rozsiahlejšieho sídla

14

- Rovnaký dizajn (hlavička, pätička)
- Spoločná navigácia
- ...

- Jednoduchšia možnosť: pomocou `include()`
- Zložitejšia možnosť: šablóny (templates):
FastTemplates, SMARTY, ...

Naše "sídlo"

15

- Rovnaká HTML hlavička pre všetky stránky s výnimkou elementu <title> → nemôžeme vkladať rovnaký súbor. → Vytvoríme si **funkciu hlavicka()**, ktorej pošleme text pre elementy <title> a <h1> (súbor **funkcie.php**)
- Rovnaká navigácia na všetkých stránkach → môžeme vkladať spoločný súbor (**navigacia.html**)
- Rôzny obsah
- Rovnaké akcie na všetkých stránkach → môžeme vkladať spoločný súbor (**akcie.html**)
- Rovnaká pätička na všetkých stránkach → môžeme vkladať spoločný súbor (**pata.html**)

Šablóna každej stránky TWD tour

16

```
<?php
include('funkcie.php');
hlavicka('TITULOK');
include('navigacia.html');
?>
<section> --- hlavná časť stránky --- </section>
<?php
include('akcie.html');
include('pata.html');
?>
```


"Pokročilejšie" kombinovanie PHP a HTML

17

```
<?php
function hlavicka($titulok) {
?>
<!DOCTYPE html>
<html><head><meta charset="utf-8">
<link href="styly.css" rel="stylesheet">
<title><?php
if ($titulok == "") $titulok = 'TWD tour';
echo $titulok;
?></title>
</head><body>
<header><h1><?php echo $titulok; ?></h1>
</header>
<?php
}
?>
```

- Obsah súboru **funkcie.php**:
- Pri funkcii hlavicka() kombinujeme viacero PHP vsuviek prepojených s HTML kódom (funkcia začína v jednej vsuvke a končí v inej)
- Takto môžeme rozdeliť aj podmienky, cykly atď.
- Nemusíme veľakrát používať príkaz **echo**.

Ďakujem za pozornosť 😊

18

Priestor na vaše otázky