



# Ugrađene funkcije PHP



Izradio: Davor Cihlar

# Ugrađene funkcije

---

- ▶ Jedna od vrlina PHP-a je velik broj ugrađenih funkcija
- ▶ Programer ne mora pisati razne pomoćne funkcije za pretraživanje, sortiranje, ...
- ▶ Više popisa po kategorijama funkcija možete naći na [www.php.net](http://www.php.net)



# Ptretraživanje: 0 i false

---

- ▶ Često imamo neke funkcije koje pretražuju i vraćaju poziciju nađenog elementa
- ▶ Kako razlikovati kada je nađeno, a kada nije?
- ▶ Sljedeći redak nije dobar jer if neće proći ako je element nađen na indeksu 0!

```
if (array_search('podatak', $polje)) {...
```

- ▶ Pravo rješenje je pomoću operatora "===", odnosno "!===" :

```
if (array_search('bok', $polje) !== false)  
{...}
```



# Funkcije za rad s nizovima

---

- ▶ Dodavanje u niz pomoću []
- ▶ count
- ▶ in\_array
- ▶ array\_keys
- ▶ array\_reverse
- ▶ array\_search
- ▶ razni sortovi
- ▶ Puno više na:  
<http://hr.php.net/manual/en/ref.array.php>



# Dodavanje na kraj niza

---

- ▶ Na ovaj elegantan način je moguće dodavati element na kraj niza:

```
$polje[] = 'nesto';  
$polje[] = 'drugo';
```

- ▶ Na taj način bi dobili sljedeći niz:  
[0] => nesto,  
[1] => drugo



# count(\$input)

---

- ▶ Vraća od koliko elemenata se sastoji polje:

```
count(array(1, 2, 3, 4, 5));
```

- ▶ Vraća:

5

- ▶ sizeof je *alias*



## in\_array(\$needle, \$haystack)

---

- ▶ Vraća logičku vrijednost true ako se \$needle nalazi u polju \$haystack
- ▶ U suprotnom vraća false



# array\_combine(\$keys, \$values)

---

- ▶ Generira polje s ključevima \$keys, a podacima \$values:

```
$a=array('green', 'red', 'yellow');  
$b=array('avocado', 'apple', 'banana');  
array_combine($a, $b);
```

- ▶ Vraća:
  - [green] => avocado,
  - [red] => apple,
  - [yellow] => banana



# array\_count\_values(\$input)

---

- ▶ Prebroji koliko ima različitih vrijednosti u polju:

```
array_count_values(array(1, "hello", 1, "world"));
```

- ▶ Vraća:

```
[1] => 2,  
[hello] => 1,  
[world] => 1
```



# array\_keys(\$input)

---

- ▶ Vrati polje koje se sastoji samo od ključeva zadanog polja:

```
array_keys(array(0 => 100, "color" => "red", "transport" => "car"));
```

- ▶ Vraća:
    - [0] => 0,
    - [1] => color,
    - [2] => transport
  - ▶ (funkcija ima još neke dodatne opcionalne argumente)
- 



# array\_reverse(\$input, \$preserve\_keys)

---

- ▶ Okrene polje naopačke:

```
array_reverse(array(1, 2, 3, 4));
```

- ▶ Vraća:

```
[0] => 4,  
[1] => 3,  
[2] => 2,  
[3] => 1
```



# array\_search(\$needle, \$haystack)

---

- ▶ Traži \$needle unutar polja \$haystack:

```
array_search(2, array(1, 2, 3));
```

- ▶ Vraća:

1

```
array_search(10, array(1, 2, 3));
```

- ▶ Vraća:

false



# Sortiranje nizova

---

- ▶ Postoji mnogo raznih sortova, ovisno o tome po čemu želimo sortirati i u kojem smjeru
- ▶ Bitnije funkcije za sort:
  - ▶ sort – najosnovnija
  - ▶ ksort – sortira ključeve
  - ▶ rsort – sortira unazad
  - ▶ krsort – sortira ključeve unazad



# Primjeri sa sort i ksort

---

```
$a = array(5, 2, 4);  
sort($a);
```

▶ \$a postaje:

```
[0] => 2,  
[1] => 4,  
[2] => 5
```

```
$a = array(4=>'bok', 2=>'zok', 0=>4);  
ksort($a);
```

▶ \$a postaje:

```
[0] => 4,  
[2] => zok,  
[4] => bok
```

---



# Funkcije za rad sa stringovima

---

- ▶ chr, ord
- ▶ trim, ltrim, rtrim
- ▶ str\_replace, strtr
- ▶ strlen
- ▶ strpos
- ▶ strtolower, strtoupper
- ▶ substr
- ▶ urlencode
- ▶ htmlspecialchars
- ▶ http\_build\_query
- ▶ Više: <http://hr.php.net/string>



# strtr(\$str, \$replace\_pairs)

---

- ▶ Dolazi od "string translate".

```
strtr("book helou",  
      array( "oo" => "o",  
            "helou" => "hello" ));
```

- ▶ Vraća:

"bok hello"

- ▶ Napomena: postoji još jedan način korištenja
- 



# nl2br(\$tekst)

---

- ▶ U mnogim slučajevima treba jednostavno zamijeniti znak za prijelaz u novi red ("\n") s tagom <br>
- ▶ Za to već imamo gotovu funkciju nl2br:

```
echo nl2br("Bok! \nGdje si?");
```

- ▶ Ispis (HTML kod):

```
Bok!<br />
Gdje si?
```



# urlencode

---

- ▶ Mnoge znakove ne možemo samo tako proslijediti pomoću GET metode (npr. znak "&")
- ▶ Kako bi osigurali da se podaci točno proslijede, potrebno je podatke kodirati pomoću ove funkcije

- ▶ Primjer:

```
<a href="?text=<?php  
    echo urlencode($text);  
?>">...</a>
```

- ▶ Ispis:

```
<a href="?text=D%26D">D&D</a>
```

---



# htmlspecialchars

---

- ▶ Isti problem imamo i kada želimo ispisati neki string, ali bez da ga se u pregledniku dekodira kao HTML
- ▶ Najčešći primjer je kod `<textarea>`

```
$text='a<b';  
<textarea name="tekst">  
<?echo htmlspecialchars($text); ?>  
</textarea>
```
- ▶ Ispis:

```
<textarea name="tekst">a&lt;b</textarea>
```



# http\_build\_query(\$formdata)

---

- ▶ Često se zna dogoditi da trebamo više podataka staviti u neki link
- ▶ Te podatke je najbolje imati u polju, te generirati argumente od linka pomoću ove funkcije:

```
$podaci = array("x"=>4, "y"=>8);  
echo '<a href="stranica.php?';  
echo http_build_query($podaci);  
echo '">...</a>';
```

- ▶ Ispis:

```
<a href="stranica.php?x=4&y=8">...</a>
```

---



# Zadatak



Napravite formular za slanje više linija teksta POST metodom.

Nakon što korisnik preda formular, potrebno je ispisati taj isti tekst, ali sa ubačenim smiješkom umjesto "rotfl" i/ili " :)".

Također, mora biti moguće slati i tekst koji sadrži znakove "<" i ">".

```
Hello! <O:] :)|
```

kljik mi

Hello! <O:] 🤪

