



WEB разработка

PHP

работа със стрингове и регулярни изрази

Съдържание

- Работа със стрингове в PHP
- Работа с регулярни изрази в PHP

PHP string functions

PHP string functions

- **explode()** - Breaks a string into an array
- **implode()** - Returns a string from the elements of an array
- **ord()** - Returns the ASCII value of the first character of a string
- **chr()** - Returns a character from a specified ASCII value
- **trim()** - Removes whitespace or other characters from both sides of a string

PHP string functions - 2

- **md5()** / **sha1()** - Calculates the MD5/SHA-1 hash of a string
- **str_split()** - Convert a string to an array
- **strlen()** - Returns the length of a string
- **strpos()** - Returns the position of the first occurrence of a string inside another string (case - sensitive)

PHP string functions - 3

- **str_replace()** - Replaces some characters in a string (case-sensitive)

If search and replace are arrays, then **str_replace()** takes a value from each array and uses them to search and replace on subject. If replace has fewer values than search, then an empty string is used for the rest of replacement values. If search is an array and replace is a string, then this replacement string is used for every value of search. The converse would not make sense, though.

If search or replace are arrays, their elements are processed first to last.

PHP string functions - 4

- **strstr()** - Finds the first occurrence of a string inside another string
- **substr()** - Returns a part of a string

Ресурси

<http://php.net/manual/en/ref.strings.php>

Multibyte Strings & PHP mb_... functions

MB strings and PHP functions

Когато работим със стрингове на кирилица използваме PHP функции, предназначени за работа с **multibyte strings**.

Действието им е аналогично на изброените функции.

Името им започва с **mb_**

Ресурси

<http://php.net/manual/en/book.mbstring.php>

MB strings and PHP functions - 2

```
$str = “лешояд”;
```

За да намерим дължината на \$str

```
$len = mb_strlen($str);
```

Работа с регулярни изрази в PHP

Работа с регулярни изрази в РНР

Последователности от символи, които формират модел за търсене, главно за употреба на „шаблонни съвпадения“

- Например срещания на:
 - телефони по шаблон: +1 - (800)-555-2468
 - линкове: `http://foo.co.uk/`
 - дати: 14 – 07 – 2015
 - <http://regexr.com/>

Работа с регулярни изрази в PHP - 2

PHP функции за работа с регулярни изрази

preg_match() - търси в низ по регулярен израз – връща първото съвпадение

preg_match_all() – връща всички съвпадения

preg_replace() - намира и заменя в низ по регулярен израз

preg_split() - разделя низ по регулярен израз

Работа с регулярни изрази в PHP - 3

Ресурси

<http://nau4i.me/forum/index.php?board=116.0>

**Специални знаци
при построяването на
регулярните изрази**

Начало и край

Начало **$\wedge L$** – започва с L

Край **$B\$$** - завършва с B

Основни принципи

При построяването на регулярен израз, трябва да сме сигурни, че той ще открие точно това съвпадение, което търсим!

Брой повторения

+ - предходния знак се повтаря един или повече пъти

? – предходния знак го има 0 или 1 път

| - единия или другия шаблон

{5} – броя на съвпаденията – в случая 5

{1, 5} – от 1 до 5 съвпадения

Откриване на съответствие

`.` – намира всеки един знак

`[bgi]` – търси съответствие с един или повече от знаците в скобите

`[a-zA-Z]` – търси съответствие в посочения интервал – малки или големи букви

`[0-9]` – цифри

`[^abc]` – всички без посочените в скобите знаци

Откриване на съответствия - 2

/s – matches a single white space character, including space, tab, form feed, line feed

/S – matches a single character other than white space

/d – еквивалентно с `[0-9]`

/D – еквивалентно с `[^0-9]`

/w – всички букви – малки и големи, цифри и `_`

/W – обратното на предишното

Флагове

g – глобално търсене – намира всички, когато липсва – намира само първото съответствие

i – case-insensitive търсене

m – multiline търсене – знаците за начало и край ще търсят начало и край на ред

групиране

() – ограждаме групи от знаци, за които търсим като съвпадение като шаблон

Ако търсим съвпадение - 555.123.4567

Регулярния израз е - `(([0-9] {3} \.)){2}([0-9] {4})`

`(([0-9]{3} \.))` – група, състояща се от точно три цифри и точка. Групата се повтаря два пъти - **{2}** **!!!!** Точката е с `\`, защото точка означава всеки знак. Целия израз завършва с група `([0-9] {4})`, състояща се точно от четири цифри.