

# Backend 12

## Speciális függvények és szövegfüggvények

Rostagni Csaba

2024. november 4.

# Tartalom

- 1 Anonymous függvények
- 2 Nyíl függvény
- 3 Karakterkódolás
- 4 Szövegfüggvények

# Anonymous functions / Nételen függvények

- Létrehozhatóak olyan függvények név nélkül is
- A háttérben egy `Closure` objektumot hoz létre
- A névtelen függvények eltárolhatóak változóban, azok függvényként használhatóak

# Névtelen függvény példa - növekvő sorrendbe rendezés

PHP

```
$x = [11,5,67,34]; // 4 elemű tömb  
  
usort($x, function($a,$b){  
    return $a - $b;  
});  
  
print_r($x);
```

Eredmény

```
Array (  
    [0] => 5  
    [1] => 11  
    [2] => 34  
    [3] => 67  
)
```

- A `usort()` rendezi az első paraméterként kapott tömböt
- Az első paraméter cím szerint kerül átadásra, így a `$x` értéke változik
- A második paraméter `callable` típusú
- A `$a-$b` értéke
  - negatív, ha a `$b` értéke a nagyobb
  - 0, ha a `$a` és `$b` értéke megegyezik
  - pozitív, ha a `$a` értéke a nagyobb

# Névtelen függvény példa - csökkenő sorrendbe rendezés

PHP

```
$x = [11,5,67,34]; // 4 elemű tömb  
  
usort($x, function($a,$b){  
    return $b - $a;  
});  
  
print_r($x);
```

Eredmény

```
Array (  
    [0] => 67  
    [1] => 34  
    [2] => 11  
    [3] => 5  
)
```

- A `usort()` rendezi az első paraméterként kapott tömböt
- Az első paraméter cím szerint kerül átadásra, így a `$x` értéke változik
- A második paraméter `callable` típusú
- A `$b-$a` értéke
  - negatív, ha a `$a` értéke a nagyobb
  - 0, ha a `$a` és `$b` értéke megegyezik
  - pozitív, ha a `$b` értéke a nagyobb

# Szülő hatókörben lévő változó használata

```
$bonusz = 30_000;

$fizetes = function(int $ora, int $oraber) {
    return $ora * $oraber + $bonusz;
};

$osszeg = $fizetes(165,2000);

echo number_format($osszeg,0,"", " ") . " Ft\n";
```

Rossz példa!

Eredmény

```
Warning: Undefined variable $bonusz in ...
330 000 Ft
```

- A `$bonusz` változó
  - a függvényen kívül lett létrehozva,
  - a globális hatókörben van,
  - a függvényben nem elérhető.
- Az eredmény így hibás lesz!

# Szülő hatókörben lévő változó használata

PHP

```
$bonusz = 30_000;

$fizetes = function(int $ora, int $oraber) use($bonusz){
    return $ora * $oraber + $bonusz;
};

$osszeg = $fizetes(165,2000);

echo number_format($osszeg,0,"", " ") . " Ft\n";
```

Eredmény

360 000 Ft

- A `use` után zárójelben a globális hatókörben levő változókat át lehet adni a névtelen függvénynek

# Tartalom

- 1 Anonymous függvények
- 2 Nyíl függvény
- 3 Karakterkódolás
- 4 Szövegfüggvények



# Arrow functions / Nyíl függvények

- A PHP 7.4.0-ban lett bevezetve
- A névtelen függvényeket rövidíti le
- A nyíl függvényeket `function` helyett `fn` vezeti be
- A háttérben egy `Closure` objektumot hoz létre
- A szülő hatókör változóit automatikusan át veszi érték szerint

Általános meghatározása

```
fn (paraméter lista) => kifejezés
```

Linkek:

- [Arrow functions - PHP dokumentáció](#)

# Nyíl függvény példa - növekvő sorrendbe rendezés

```
$x = [11,5,67,34]; // 4 elemű tömb  
  
usort($x, fn($a,$b) => $a-$b);  
print_r($x);
```

PHP

Eredmény

```
Array (  
    [0] => 5  
    [1] => 11  
    [2] => 34  
    [3] => 67  
)
```

- A `usort()` rendezi az első paraméterként kapott tömböt
- Az első paraméter cím szerint kerül átadásra, így a `$x` értéke változik
- A második paraméter `callable` típusú
- A `$a-$b` értéke
  - negatív, ha a `$b` értéke a nagyobb
  - 0, ha a `$a` és `$b` értéke megegyezik
  - pozitív, ha a `$a` értéke a nagyobb

# Nyíl függvény példa - csökkenő sorrendbe rendezés

```
$x = [11,5,67,34]; // 4 elemű tömb  
  
usort($x, fn($a,$b) => $b - $a);  
print_r($x);
```

PHP

Eredmény

```
Array (  
    [0] => 67  
    [1] => 34  
    [2] => 11  
    [3] => 5  
)
```

- A `usort()` rendezi az első paraméterként kapott tömböt
- Az első paraméter cím szerint kerül átadásra, így a `$x` értéke változik
- A második paraméter `callable` típusú
- A `$b-$a` értéke
  - negatív, ha a `$a` értéke a nagyobb
  - 0, ha a `$a` és `$b` értéke megegyezik
  - pozitív, ha a `$b` értéke a nagyobb

# Tartalom

- 1 Anonymous függvények
- 2 Nyíl függvény
- 3 Karakterkódolás
- 4 Szövegfüggvények

# Az ASCII karakterkódolás

- Minden karakternek egy számot feleltetünk meg.
- Az adattárolás 1 byte-on, azaz 8 bit-en történik.
- Így 256 különböző karaktert tud eltárolni.
  - 0-31 és a 127 a nem nyomtatható karakterek.
  - 32-126 nyomtatható karakterek:  
Az angol abc kis- és nagybetűi, számok, írásjelek
  - 128-255 Kibővített karakterek.  
A magyar ékezetes betűk a Latin-2 karakterkészletben.

# ASCII karakterkódolás példák (ISO/IEC 8859-2)

karakter	decimális	bináris
ESC	27	0001 1011
!	33	0100 0001
0	48	0011 0000
1	49	0011 0001
A	65	0100 0001
B	66	0100 0010
a	97	0110 0001
Ą	161	1010 0001
Å	193	1100 0001
Ǻ	195	1100 0011
á	225	1110 0001

# Az UTF-8 karakterkódolás

- Unicode karakterek kódolási formája.
- 8-bit Unicode Transformation Format
- Az adattárolás változó számú byte-on történik.
- Helytakarékos.
- ASCII-vel felülről kompatibilis
- Az ASCII első 128 karaktere 1 byte-on van eltárolva. (0-val kezdve)
- Prefix kód

<https://www.johndcook.com/blog/2019/09/09/how-utf-8-works/>

# UTF-8 karakterkódolás példák

karakter	bináris	byte
ESC	00011011	1
0	00110000	1
A	01000001	1
a	01100001	1
Á	11000011:10000001	2
á	11000011:10100001	2
๑ *	11100000:10111000:10001001	3
🍆	11110000:10011111:10001101:10000110	4

\* Thai karakter

- Az első egyes után következő egyesek adják meg, hogy a következő hány byte tartozik még az adott karakterhez.
- Az "10" kezdetű byte-ok nem lehetnek új karakterek kezdete.



# árvíztűrőtükörfúrógép

Ugyanaz a szöveg különböző kódolásokkal

árvíztűrőtükörfúrógép

UTF-8

ÄrvÄztLqrL tÄzkÄsrfÄsrÄtgÄŠp

ASCII (8859-2)

11000011 10100001 01110010 01110110 11000011 10101101 01111010  
 01110100 11000101 10110001 01110010 11000101 10010001 01110100  
 11000011 10111100 01101011 11000011 10110110 01110010 01100110  
 11000011 10111010 01110010 11000011 10110011 01100111 11000011  
 10101001 01110000

bináris

<https://onlineutf8tools.com/convert-utf8-to-binary>

# Tartalom

- 1 Anonymous függvények
- 2 Nyíl függvény
- 3 Karakterkódolás
- 4 Szövegfüggvények

# Szövegfüggvények

- A PHP nem támogatja natívan az utf-8 karakterkódolást.
- Bizonyos függvények működhetnek így is
- A legtöbb szövegfüggvényből létezik multibyte-os változat, ami helyesen kezeli az utf-8 kódolású szöveget karaktereket.
- a `mbstring` csomag tartalmazza a multibyte-os függvényeket
- Ezeknek a függvényeknek a neve `mb_` karakterekkel kezdődik

Linkek:

- [Multibyte String Functions - PHP dokumentáció](#)

# mb\_internal\_encoding

PHP

```
mb_internal_encoding("UTF-8");
```

- Meghatározza a multibyte-os függvényeknél, hogy milyen karakterkódolást (encoding) alkalmazzon a működése során

Linkek:

- [mb\\_internal\\_encoding\(\)](#) - PHP dokumentáció
- [PHP's internal character encoding](#) - texelate.co.uk

# Tartalom

## 4 Szövegfüggvények

- Hossz meghatározása
- Kis- és nagybetűk átalakítása
- Keresés
- Tartalmazás vizsgálata
- Kitöltés
- Csere
- Szövegrészlet kinyerése
- Tisztítás
- Darabolás

# Hossz meghatározása

```
mb_strlen(string $string, ?string $encoding = null): int
```

- A `$string` az a szöveg, aminek a hosszára kíváncsiak vagyunk.
- Az `$encoding` a karakterkódolás. Nem kötelező kitölteni.
- A **visszatérési értéke** a szöveg hossza.

# A strlen() és az mb\_strlen() összehasonlítása

```
$szoveg = "árvíztűrőtükörfúrógép";
```

PHP

```
echo strlen($szoveg);
```

Rossz példa!

30

Eredmény

```
echo mb_strlen($szoveg);
```

PHP

21

Eredmény

- A `strlen()` a multibyte karaktereket, mint a magyar ékezetes karakterek többnek számolja,
- ellenben az `mb_strlen()` helyesen egy karakternek számítja.
- A 9 ékezetes karakter 1 helyett 2 bájtot foglal, így jön ki a különbség a két hossz között

# Tartalom

## 4 Szövegfüggvények

- Hossz meghatározása
- Kis- és nagybetűk átalakítása
- Keresés
- Tartalmazás vizsgálata
- Kitöltés
- Csere
- Szövegrészlet kinyerése
- Tisztítás
- Darabolás



# mb\_strtoupper()

```
mb_strtoupper(string $string, ?string $encoding = null):  
    ↪ string
```

Az `mb_strtoupper()` a paraméterül kapott szöveget nagybetűssé alakítja át.

- A `$string` az eredeti szöveg
- A `$encoding` karakterkódolás (opcionális)
- A **visszatérési értéke** a nagybetűssé alakított szöveg
- Az eredeti szöveget nem módosítja
- Létezik nem multibyte-os verzió `strtoupper()` néven

Linkek:

- `mb_strtoupper()` - PHP dokumentáció

# mb\_strtolower()

```
mb_strtolower(string $string, ?string $encoding = null):  
    ↪ string
```

Az `mb_strtolower()` a paraméterül kapott szöveget kisbetűssé alakítja át.

- A `$string` az eredeti szöveg
- A `$encoding` karakterkódolás (opcionális)
- A **visszatérési értéke** a kisbetűssé alakított szöveg
- Az eredeti szöveget nem módosítja
- Létezik nem multibyte-os verzió `strtolower()` néven

Linkek:

- `mb_strtolower()` - PHP dokumentáció

# mb\_convert\_case()

```
mb_convert_case(string $string, int $mode, ?string  
    ↪ $encoding = null): string
```

Az `mb_convert_case()` a paraméterül kapott szöveget átalakítja

- A `$string` az eredeti szöveg
- A `$mode` olyan konstans, ami az átalakítás módját határozza meg
- A `$encoding` karakterkódolás (opcionális)
- A **visszatérési értéke** az átalakított szöveg
- Az eredeti szöveget nem módosítja

Linkek:

- `mb_convert_case()` - PHP dokumentáció

# MB\_CASE\_UPPER vs MB\_CASE\_UPPER\_SIMPLE

PHP

```
$str = "árvíz túró tükör FÚRÓ gép";  
echo mb_convert_case($str, MB_CASE_UPPER) . "\n";  
echo mb_convert_case($str, MB_CASE_UPPER_SIMPLE) . "\n";
```

Eredmény

ÁRVÍZ TÚRÓ TÜKÖR FÚRÓ GÉP  
ÁRVÍZ TÚRÓ TÜKÖR FÚRÓ GÉP

PHP

```
$str = "Gößmann";  
echo mb_convert_case($str, MB_CASE_UPPER) . "\n";  
echo mb_convert_case($str, MB_CASE_UPPER_SIMPLE) . "\n";
```

Eredmény

GÖSSMANN  
GÖßMANN

# MB\_CASE\_LOWER vs MB\_CASE\_LOWER\_SIMPLE

PHP

```
$str = "árvíz túrő tükör FÚRÓ gép";  
echo mb_convert_case($str, MB_CASE_LOWER) . "\n";  
echo mb_convert_case($str, MB_CASE_LOWER_SIMPLE) . "\n";
```

Eredmény

árvíz túrő tükör fúró gép  
árvíz túrő tükör fúró gép

PHP

```
$str = "Gößmann";  
echo mb_convert_case($str, MB_CASE_LOWER) . "\n";  
echo mb_convert_case($str, MB_CASE_LOWER_SIMPLE) . "\n";
```

Eredmény

gößmann  
gößmann

# MB\_CASE\_TITLE vs MB\_CASE\_TITLE\_SIMPLE

PHP

```
$str = "árvíz tűRŐ tükör FÚRÓ gép";  
echo mb_convert_case($str, MB_CASE_TITLE) . "\n";  
echo mb_convert_case($str, MB_CASE_TITLE_SIMPLE) . "\n";
```

Eredmény

Árvíz Tűrő Tükör Fúró Gép  
Árvíz Tűrő Tükör Fúró Gép

PHP

```
$str = "schönbrunner straÙe";  
echo mb_convert_case($str, MB_CASE_TITLE) . "\n";  
echo mb_convert_case($str, MB_CASE_TITLE_SIMPLE) . "\n";
```

Eredmény

Schönbrunner Straße  
Schönbrunner Straße

# MB\_CASE\_FOLD vs MB\_CASE\_FOLD\_SIMPLE

PHP

```
$str = "GÖMANN";    // csupa nagybetű *  
echo mb_convert_case($str, MB_CASE_FOLD) . "\n";  
echo mb_convert_case($str, MB_CASE_FOLD_SIMPLE) . "\n";
```

Eredmény

gössmann  
gößmann

PHP

```
$str = "gößmann";    // csupa kisbetű  
echo mb_convert_case($str, MB_CASE_FOLD) . "\n";  
echo mb_convert_case($str, MB_CASE_FOLD_SIMPLE) . "\n";
```

Eredmény

gössmann  
gößmann

\* A nagybetűs ß karaktert átalakította SS-re a LaTeX

# Tartalom

## 4 Szövegfüggvények

- Hossz meghatározása
- Kis- és nagybetűk átalakítása
- **Keresés**
- Tartalmazás vizsgálata
- Kitöltés
- Csere
- Szövegrészlet kinyerése
- Tisztítás
- Darabolás



# Keresés szövegben

```
mb_strpos( string $haystack, string $needle, int $offset =  
    ↪ 0, ?string $encoding = null): int|false
```

- A `$haystack`-ben keres
- A `$needle` a keresett szöveg
- Az `$offset` segítségével lehet megadni, hogy hányadik indextől kezdje a keresést. Opcionális, alapértelmezett értéke: 0.
- Az `$encoding` segítségével a karakterkódolást lehet megadni.
- A **visszatérési értéke** találat esetén az illeszkedés első indexét adja (`int`), míg ha nem találta meg, akkor az értéke `false` lesz

Linkek:

- `mb_strpos()` - PHP dokumentáció

# A strpos() és az mb\_strpos() összehasonlítása

```
$szoveg = "Hódmezővásárhely";
```

PHP

```
echo strpos($szoveg, "ár");
```

Rossz példa!

13

Eredmény

```
echo mb_strpos($szoveg, "ár");
```

PHP

10

Eredmény

- A `strpos()` a multibyte karaktereket, mint a magyar ékezetes karakterek többnek számolja
- Az `mb_strpos()` helyesen, egy karakternek számítja
- Az ó, ő és az első á karakterek 1 helyett 2 bájtot foglalnak, így jön ki a különbség a két függvény eredménye között

# Tartalom

## 4 Szövegfüggvények

- Hossz meghatározása
- Kis- és nagybetűk átalakítása
- Keresés
- **Tartalmazás vizsgálata**
- Kitöltés
- Csere
- Szövegrészlet kinyerése
- Tisztítás
- Darabolás

# str\_contains() [PHP 8]

```
str_contains(string $haystack, string $needle): bool
```

- A `$haystack`-ben keres
- A `$needle` a keresett szöveg
- A **viisszatérési értéke** (`bool`) meghatározza, hogy a "szénakazalban" megtalálható -e a "tű"
- Kis- és nagybetűkre érzékeny
- Nincs `mb_` prefix változata

## Linkek:

- `str_contains()` - PHP dokumentáció
- `str_contains()` - PHP RFC

# str\_starts\_with() [PHP 8]

```
str_starts_with(string $haystack, string $needle): bool
```

- A `$haystack`-ben keres
- A `$needle` a keresett szöveg
- A **viisszatérési értéke** (`bool`) meghatározza, hogy a "szénakazal" **kezdetén** megtalálható -e a "tű"
- Kis- és nagybetűkre érzékeny
- Nincs `mb_` prefix változata

## Linkek:

- `str_starts_with()` - PHP dokumentáció
- `str_starts_with()` - PHP RFC

# str\_ends\_with() [PHP 8]

```
str_ends_with(string $haystack, string $needle): bool
```

- A `$haystack`-ben keres
- A `$needle` a keresett szöveg
- A **viisszatérési értéke** (`bool`) meghatározza, hogy a "szénakazal" **végén** megtalálható -e a "tű"
- Kis- és nagybetűkre érzékeny
- Nincs `mb_` prefix változata

## Linkek:

- `str_ends_with()` - PHP dokumentáció
- `str_ends_with()` - PHP RFC

# Tartalom

## 4 Szövegfüggvények

- Hossz meghatározása
- Kis- és nagybetűk átalakítása
- Keresés
- Tartalmazás vizsgálata
- **Kitöltés**
- Csere
- Szövegrészlet kinyerése
- Tisztítás
- Darabolás

# str\_pad()

```
str_pad(string $string, int $length, string $pad_string =  
    ↪ " ", int $pad_type = STR_PAD_RIGHT): string
```

- A `$string` amit szeretnénk kiegészíteni
- A `$length` az a hossz, amit végeredményként szeretnénk megkapni
- A `$pad_string` a kitöltőkarakter lesz
- A `$pad_type` a kitöltés típusa. nem kötelező megadni, ilyenkor `STR_PAD_RIGHT` meghatározza melyik oldalon legyen a kitöltés
  - `STR_PAD_RIGHT` a szöveg után (alapértelmezett)
  - `STR_PAD_LEFT`, a szöveg elé
  - `STR_PAD_BOTH`, a szöveg elé és után is "megfelelően"
- A **visszatérési értéke** a szöveg a kitöltött karakterekkel együtt
- Nincs `mb_` prefix verziója

Linkek:

- `mb_strpad()` - PHP dokumentáció



# mb\_str\_pad() saját függvény

PHP

```
if (!function_exists('mb_str_pad'))
{
    function mb_str_pad($input, $pad_length, $pad_string=' ',
        ↪ $pad_type=STR_PAD_RIGHT)
    {
        $diff = strlen($input) - mb_strlen($input);
        return str_pad($input, $pad_length+$diff, $pad_string,
            ↪ $pad_type);
    }
}
```

- A `str_pad` multibyte verziója megírható
- A `function_exists` ellenőrzi, hogy nem-e létezik a függvény (jövő álló)
- Itt a `$input` lehet multibyte, a `$pad_string` továbbra sem

# Tartalom

## 4 Szövegfüggvények

- Hossz meghatározása
- Kis- és nagybetűk átalakítása
- Keresés
- Tartalmazás vizsgálata
- Kitöltés
- **Csere**
- Szövegrészlet kinyerése
- Tisztítás
- Darabolás

# str\_replace()

```
str_replace(array|string $search, array|string $replace,  
    ↪ string|array $subject, int &$count = null):  
    ↪ string|array
```

- A `$search` a keresett érték
- Találat esetén a `$replace` értékét helyezi el
- A `$subject` az eredeti szöveg
- A `$count` referencia szerint kerül átadásra. Bár nem kötelező, ha megadjuk akkor ebbe a változóba adja meg hány csere történt.
- A **visszatérési értéke** az eredeti szöveg, amiben a keresett értéket lecserélte a megfelelő értékre
- Kis- és nagybetűkre érzékeny, ellentétben a `str_ireplace()` függvénnyel
- Nincs `mb_` prefix változata

Linkek:

- `str_replace()` - PHP dokumentáció

# str\_replace() - egyszerű példa

PHP

```
$szoveg = "baba";  
$mit = "b";  
$mire = "m";  
  
$eredmeny = str_replace($mit,$mire,$szoveg);  
  
echo $eredmeny;
```

Eredmény

mama

# str\_replace() - tömbökkel

PHP

```
$szoveg = "árvíztűrőtüköfúrógép";  
$kezeses = [ "á", "é", "í", "ó", "ö", "ő", "ú", "ü", "ű" ];  
$kezesetlen = [ "a", "e", "i", "o", "o", "o", "u", "u", "u" ];  
  
echo str_replace($kezeses,$kezesetlen,$szoveg);
```

Eredmény

arvizturotukofurogep

# str\_replace() - asszociatív tömb

PHP

```
$t = [  
    "á" => "a",  
    "é" => "e",  
    "í" => "i",  
    "ó" => "o",  
    "ö" => "o",  
    "ő" => "o",  
    "ú" => "u",  
    "ü" => "u",  
    "ű" => "",  
];  
$szoveg = "árvíztűrőtüköfúrógép";  
echo str_replace(array_keys($t), array_values($t), $szoveg);
```

Eredmény

arvizturotukofurogep

# Tartalom

## 4 Szövegfüggvények

- Hossz meghatározása
- Kis- és nagybetűk átalakítása
- Keresés
- Tartalmazás vizsgálata
- Kitöltés
- Csere
- Szövegrészlet kinyerése
- Tisztítás
- Darabolás

# Szövegrészlet kivágása

```
mb_substr(string $string, int $start, ?int $length = null,  
↪ ?string $encoding = null): string
```

- A `$string` az eredeti szöveg
- A `$start` a kezdő pozíció
- A `$length` a kivágandó szöveg hossza (karakterek száma)
- A `$encoding` karakterkódolás (opcionális)
- A **visszatérési értéke** a kivágott szöveg a `$start` indextől kezdve `$length` darab karakter.
  - Amennyiben nem megfelelőek az értékek, úgy üres szöveget ad vissza
- Az eredeti szöveget nem módosítja

Linkek:

- `mb_substr()` - PHP dokumentáció



# Tartalom

## 4 Szövegfüggvények

- Hossz meghatározása
- Kis- és nagybetűk átalakítása
- Keresés
- Tartalmazás vizsgálata
- Kitöltés
- Csere
- Szövegrészlet kinyerése
- **Tisztítás**
- Darabolás

# trim()

```
trim(string $string, string $characters = "  
↪  \n\r\t\v\x00"): string
```

- A `$string` az eredeti szöveg
- A `$characters` eltávolítandó karakterek sorozata
- A **visszatérési értéke** a szöveg az elejéről és végéről eltávolított karakterekkel
- Az eredeti szöveget nem módosítja

Linkek:

- `trim()` - PHP dokumentáció

# Tartalom

## 4 Szövegfüggvények

- Hossz meghatározása
- Kis- és nagybetűk átalakítása
- Keresés
- Tartalmazás vizsgálata
- Kitöltés
- Csere
- Szövegrészlet kinyerése
- Tisztítás
- **Darabolás**

# explode()

```
explode(string $separator, string $string, int $limit =  
    ↪ PHP_INT_MAX): array
```

- A `$separator` az elválasztó karaktersorozat
- A `$string` az eredeti szöveg
- A `$limit` maximum ennyi elemre bontja szét
  - Pozitív érték esetén az utolsó darab a szöveg teljes végét tartalmazza
  - Negatív érték esetén az utolsó  $n$  elemet kihagyja a végeredményből
  - Nulla esetén az értéket 1-nek veszi
- A **visszatérési értéke** egy olyan tömb, ami a szövegrészekből áll össze
- Az eredeti szöveget nem módosítja

Linkek:

- `explode()` - PHP dokumentáció

# explode() - példa

PHP

```
$szoveg = "alma/banán/barack/dinnye";  
$gyumolcsok = explode("/", $szoveg);  
var_dump($gyumolcsok);
```

Eredmény

```
array(4) {  
    [0] => string(4) "alma"  
    [1] => string(6) "banán"  
    [2] => string(6) "barack"  
    [3] => string(6) "dinnye"  
}
```

# explode() - példa

PHP

```
$szoveg = "alma/banán/barack/dinnye";  
$gyumolcsok = explode("/", $szoveg, 3);  
var_dump($gyumolcsok);
```

Eredmény

```
array(4) {  
    [0] => string(4) "alma"  
    [1] => string(6) "banán"  
    [2] => string(13) "barack/dinnye"  
}
```

# explode() - példa

PHP

```
$szoveg = "alma/banán/barack/dinnye";  
$gyumolcsok = explode("/", $szoveg, -1);  
var_dump($gyumolcsok);
```

Eredmény

```
array(4) {  
    [0] => string(4) "alma"  
    [1] => string(6) "banán"  
    [2] => string(6) "barack"  
}
```

# implode()

```
implode(string $separator, array $array): string
```

- A `$separator` az elválasztó karaktersorozat
- A `$array` az eredeti szöveg
- A **visszatérési értéke** egy string, amiben a tömb elemei szerepelnek egymás után a `$separator` karakterrel elválasztva
- A `join()` egy alias erre a függvényre

Figyelem!

A korábbi verziók esetében fordított sorrendben voltak a paraméterek! PHP 8-tól kezdve a korábbi legacy sorrend nem működik!

Linkek:

- `implode()` - PHP dokumentáció



# implode() - példa

PHP

```
$gyumolcsok = ["alma", "banán", "barack", "dinnye"];  
$szoveg = implode("/", $gyumolcsok);  
echo $szoveg;
```

Eredmény

```
alma/banán/barack/dinnye
```