ԱՇԽԱՏԱՆՔ ՏՈՂԵՐԻ ՀԵՏ

Uwu 1

Յունիկոդը և PHP –ն

Տողերը և դրանց մշակման ֆունկցիաները ծրագրավորման սկրիպտային լեզուների հիմնական գործիքներից են, հատկապես, եթե կիրառական գործունեությունը WEB- ի մշակումն է։ Հետևաբար, մեծ ուշադրություն է դարձվում PHP-ում տող տիպի փոփոխականների հետ աշխատանքին։

PHP- ում տողերը դիտվում են որպես զանգված, որի տարրերը նիշեր են։ Օրինակ 1. <?php \$english = "ARM"; echo \$english[0]. '
'; echo \$english[1]. '
'; echo \$english[2]. '
'; ?> Արդյունքում կստանանք՝ Α R Μ Դիտարկենք մեկ այլ օրինակ, որտեղ փոփոխականին վերագրվում է հայերեն տեքստ։ Օրինակ 2. <?php \$armenian = "AUS"; echo \$armenian[0]. '
';

 $U + 0561 - U + 0587 - \psi$

Յունիկոդ (UTF-8) Mbstring ընդլայնումը

Այսօր բոլոր նոր ծրագրերը կենտրոնանում են UTF-8 կոդավորման վրա, որը դե ֆակտո ստանդարտ է աշխարհի բոլոր լեզուների կոդավորման համար։ UTF-8- ին անցումը ոչ միայն հնարավորություն է տալիս մեկ փաստաթղթում տարբեր լեզուներով տեքստեր օգտագործել, այլ նաև թույլ է տալիս ընդլայնել կոդավորումը, երբ հայտնվում են նոր նիշեր։

PHP 7-ում UTF-8 կոդավորման նիշերը կարող են նշվել հատուկ շարահյուսության միջոցով՝ \u հաջորդականությանը հաջորդում է ձևավոր փակագծերում նիշի տասնվեցական ծածկագիրը.

U + 0559-U + 055F -կետադրական նշաններ;

U + 0589 - U + 058A - 1	լետադրաl	կան ն	ւշաններ։
-------------------------	----------	-------	----------

Յայերենի տառեր և կետադրական նշաններ Յունիկոդում 🔼																
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Е	F
U+053x		u	P	ф	ጉ	ե	2	Ł	С	Ð	д	h	L	ы	ъ	Ч
U+054x	3	2	Ղ	б	U	3	Ն	5	Λ	Q	ጣ	2	ቡ	U	પ	S
U+055x	٢	8	F	Φ	Р	0	\$			·	,	,	م	`	0	4
U+056x		ш	þ	q	ŋ.	ե	q	Ŀ	р	p	ф	þ	L	խ	ò	Ч
U+057x	h	å	η	6	и́	J	ն	2	n	٤	щ	2	ը	u	վ	เท
U+058x	p	g	L	ф	₽	0	\$	u		:	,			%	@	Ŧ
U+201x	_					_										
U+202x																

UTF-8 -ում անգլերեն նիշերը զբաղեցնում են մեկ բայթ, իսկ հայերենը՝ երկու։ Արդյունքում, եթե UTF-8 տողը դիտարկենք որպես նիշերի զանգված և արտածենք, անգլերեն լեզվի նիշերը նորմալ կարտածվեն, իսկ հայերեն նիշերի միայն կեսը կարտածվի (տես օրինակր 2-ր)։

Գործնականում խնդիրը լուծելու համար սովորաբար միացնում են mbstring ընդլայնումը, որն ապահովում է բազմաբայթային կոդավորումը, կամ ուղղակիորեն օգտագործում են mbstring ֆունկցիաները, կամ կարգավորում են PHP - ն, որպեսզի PHP- ի տողերի հետ աշխատող ստանդարտ ֆունկցիաները փոխարինվեն mbstring անալոգներով։

Windows– ում mbstring ընդլայնումը միացնելու համար հարկավոր է php.ini կազմաձևման ֆայլում հեռացնել կետ-ստորակետները հետևյալ երկու տողերից.

```
;extension dir = "ext"
;extension=php_mbstring.dll
```

Դրանից հետո պետք է վերագործարկել սերվերը, որպեսզի այն կրկին կարդա php.ini կազմաձևման ֆայլը։

```
Oրինակ.

    $english = "Chess";
    $armenian = "Շախմատ";
    print "strlen() = " . strlen($english) . " $english -ի hամար ֈ " .
    strlen($armenian) . " $armenian -ի hամար <br/>
print "mb_strlen() = " . mb_strlen($english) . " $english -ի hամար ֈ " .
    mb_strlen($armenian) . " $armenian -ի hամար <br/>
";
```

Հայերեն այբուբենի տառերից յուրաքանչյուրը ներկայացնելու համար պահանջվում է երկու բայթ, ուստի, օրինակի կոդը իրականացնելիս արտածվում է հետևյալ արդյունքը.

```
strlen() = 5 Chess -ի համար և 12 Շախմատ -ի համար
mb_strlen() = 5 Chess -ի համար և 6 Շախմատ -ի համար
```

Այն գործողությունները, որոնք կախված են տողերում նիշերի տեղադրությունից (օրինակ, ենթատողերի դուրս բերումը), պետք է կատարվեն հաշվի առնելով սիմվոլիկ, այլ ոչ թե բայթային պատկերացումը։

Բերենք օրինակ, որում ցուցադրվում է թե ինչպես կարելի է օգտագործողի կողմից մուտքագրված հաղորդագրությունից առաջին 30 բայթը կորզել substr() և mb_substr() ֆունկցիաների միջոցով։

```
<?php
$message = "Armenia - Յայաստան, Yerevan - Երքան";
print "substr() - " . substr($message, 0, 30) . "<br />";
print "mb_substr() - " . mb_substr($message, 0, 30) . "<br />";
?>

Արդյունքում կարտածվի`
```

substr() - Armenia - Հայաստան, Ye

mb_substr() - Armenia - Հայաստան, Yerevan –