

الفصل الخامس

السلاسل النصية والتباين النظامية

① معرفة طول السلسلة الرمزية :-

يتم استخدام الدالة `strlen`
 يكون خانج هذا البرنامج
 16 (بدا الا حرف + الخانات الفارغة "سبين")

```
$String = 'This is a String';  
echo strlen($String);
```

② تحويل حالة الاحرف في اللغة الانجليزية :-

④ يتم استخدام الدالة `strtolower` تقوم بتحويل جميع الاحرف الى حروف صغيرة

يكون خانج هذا البرنامج
 this is a string 123

```
$String = 'This IS A StrIng 123';  
echo strtolower($String);
```

⑤ يتم استخدام الدالة `strtoupper` تقوم بتحويل الاحرف الى حروف كبيرة

يكون خانج هذا البرنامج
 THIS IS A STRING 123

```
$String = 'This IS A sTrIng 123';  
echo strtoupper($String);
```

③ استبدال النص :-

نستخدم الدالة `str_replace`

`str_replace($search, $replace, $string);`

المراد البحث عنه

النص المراد

استبدال البقية

السلسلة

النهية التي

تجرب عليها عليه لا استبدال

مثال

`$str1 = "hero";`

`$str2 = "gold";`

`$str3 = "I am a hero";`

`echo str_replace($str1, $str2, $str3);`

يكون الناتج

I am gold

* الدالة Str_replace تعمل نفس عمل الدالة Str_replace لكنها غير حساسة لحالة الأحرف.

④ إزالة وسوم HTML

تقوم الدالة htmlentities باستبدال وسوم HTML متد

الرمز (<) يستبدل بـ < والرمز & يستبدل بـ &

مثال

\$user name = username

1. echo 'The user name with using htmlentities Function: ' . \$user name و
echo '
' و

2. echo 'The user name with using htmlentities Function: ' . htmlentities(\$user name)
تتم طباعة كالتالي

→ 1. The user name with using htmlentities Function: user name

→ 2. The user name with using htmlentities Function:
user name
انزلة

① html specialchars

اما الان سوف نقرء بين الراسيتين

② htmlentities

الدالة الاولى تقوم بنقل عمل الدالة الثانية الا انها تقوم بتحويل محارف خاصة محددة، وكل الداليتين تقومان بتحويل علامته الاقتباس المزدوجة " وتتركانه عددية الاقتباس المنفردة وتحويل ولا يجارهم عن تحويلها الى htmlentities ستخدم الرابطة ENT_QUOTES كوسيط ثاني اما عند استخدام الرابطة ENT_QUOTES فلن يتم استبدالها.

• الفقرة بين الراسيتين الاولى تقوم بتحويل كل حرف قابل للتحويل الى نظيره من htmlentities

اما الدالة الثانية مختصة في محارف الخاصة فقط والمحردة & > < لكن فقط عندما يكونه الوسيط ENT_QUOTES

ويجب استخدام الدالة htmlspecialchars للحماية من هجمات XSS

* دالة Strip_tags تقوم بإزالة جميع وسوم HTML

مناد
 header('Content-Type: text/html, charset=utf-8');
 \$String = 'إسلام عليكم'
 echo htmlspecialchars(\$String, ENT_QUOTES);
 echo '
';
 echo htmlentities(\$String);

يعني بوجود ENT_QUOTES ← تحمل /

بوجود ENT_QUOTES ← قول "

⑤ التباير النظامية :-

هي عبارة عن طريقة لكي نستطيع مطابقة نصي معقد بواسطة عدد من الحروف والرموز ذات الدلالات الخاصة مثل * ؟ --

وتوفر PHP إمكانية البحث والاستبدال النصوص بواسطة التباير النظامية
 كانت توفر طريقتين للبحث التباير الاربي POSIX لكنها ازيلت في الاصدار الجديد
التايبه التباير الخاصة بـ Perl

⑥ اثناد عبارات التباير النظامية

المعرف	بطاينه
/d	بطاينه اي رقم
/D	بطاينه اي محرف باستناد الارقام
/s	بطاينه المحرف التي يحتل فراغ "
/S	بطاينه اي محرف باستناد الفراغ
^	بطاينه بداية السطر
\$	بطاينه نهاية السطر
/w	بطاينه اي حرف او ارقام

المحرف	التباينه
" . "	بطاينه اي محرف باستناد \n
" ? "	بطاينه تكرار النمط 0 او امرة
" * "	بطاينه تكرار النمط 0 مرة او اكثر
" + "	بطاينه تكرار النمط امرة او اكثر
{ x }	بطاينه تكرار النمط x مرة
{ x , y }	بطاينه تكرار النمط x مرة ولا مرة مع الاكثر

اذا اردت مطابقة اي رمز يجب استخدام (/) قبلها

٤ دوال التعامل مع التعبيرات النظامية :-

* البحث عن غلط :-

يتم ذلك عن طريق الدالة preg-match وتعيد true او false
والسؤال العام لها :-

preg-match (\$Pattern, \$Subject, [array matches]) و

الدالة preg-replace :-

تقوم باستبدال بعض بغيره آخر بالاعتماد على التعبيرات النظامية
والسؤال العام لها :-

preg-replace (\$Pattern, \$replacement, \$subject) و

يوجد طريقتين للاستدعاء هذه الدالة :-

الاولى : انه تكون replacement مبهمة حيث يتم استبدال كل غلط محدد بغيره
Pattern بهن مقابلته في المصغرة replacement
التالي فتكون فيها replacement , Pattern سلسلة نصية