



PHP

By : sadek

PHP

- ال PHP تقوم بالعمل في server site لذلك لا يمكن لل user رؤيتها
- لكتابة اى كود في PHP يلزم وضعه بين <?php
- لطباعة نستخدم امر echo وبعده ال string كالتالى

```
<?php
echo 'hello';
?>
```

- يلزم ان ينتهى الكود ب ;
- ال string يوضع بين ' ' او " "
- يمكن ان يكون ال string ايضا html
- ال PHP هى لغة insensitive اى انها لاتفرق بين الحروف الكبيرة والصغيرة
- توجد function اخر تقوم بالطباعة وهى print وتكتب مثل echo
- يمكن ان يحتوى ملف ال php على اكواد html او javascript بجانب ال php
- فى حالة ان الصفحة تكون كود php فقط فايمن ازالة ال close tag (?>)
- ال comment فى ال php هو نوعان
- 1. Single line comment ويتم عن طريق كتابة // ثم ال comment او عن طريق كتابة # ثم ال comment
- 2. Multi line comment وهى تتم عن طريق كتابة /* */ وال comment فى المنتصف

Data type

- bool وهو اختصار ل Boolean وله قيمتان true و false
- Int وهو اختصار ل integer وهو العدد الصحيح
- Float وهو الرقم العشري واحينا يسمى double
- String هو نص
- Array وهى مجموعة من البيانات معا
- (gettype()) وهى function تقوم بارجاع نوع ال data وتوضع ال data فى ال ()
- عند جمع رقم على قم فى شكل string سيتم ارجاع المجموع وهذا ينطبق على باقى العمليات
- عند جمع رقم مع string يحتوى على رقم سيقوم بارجاع مجموع الرقمين ولاكن سيظهر تنبيه لوجود string
- الجمع بين integer و double سينتج عنه double
- الجمع بين two double ينتج عنه double حتى لو ظهرت فى شكل integer
- هناك طريقة لتحويل ال data وهى تسمى ال casting وتحديث عن طريق وضع نوع ال data بين () قبل ال data المراد تحويلها كالتالى

```
echo (int)"1";
```

- فى حالة هذا المثال اذا كان يوجد كلام مع الرقم سيتم تجاهله وسيؤخذ ال 1 فقط لان ال string المكون من كلمات لايمكن تحويله الى ارقام
- يمكن من خلال ال casting تحويل ال double الى integer
- (Var_dump()) تقوم بطباعة ال data والاتيان معلومات عنها ايضا فى الطباعة وتوضع البيانات فى ال ()
- اى نوع data فارغ مثل ال string الفارغ او ال array الفارغ عن تحويله الى Boolean يكون قيمته ب false وعند وجود ليهم اى قيمة ويتم تحويلهم تكون قيمتهم ب true معادا عندما يكون string عبارة عن 0
- لطباعة " او '
 - لطباعة " نضعها بين ' '
 - لطباعة ' نضعها بين " "
 - لطباعة " او ' نقوم بعمل escape عن طريق اضافة \ قبلها
 - ولطباعة \ نستخدم \ قبلها
- يمكن كتابة ال string فى اكثر من سطر لتنسيق شكل الكود بشكل افضل
- (nl2br()) وهى function يقوم بجعل الكتابة فى اكثر من سطر تظهر كما هى عن الطباعة
- ال heredoc و nowdoc هم طريقتان لكتابة string بدون الحاجة لعمل escape لل special character وهم كالتالى

```
echo <<<"name_of_headdoc"
we can but any text here and variables
or any special character without escape
name_of_headdoc;
```

```
echo <<<'name_of_nowdoc'
we can but any text here
or any special character without escape
name_of_nowdoc;
```

- الفرق بين heredoc و nowdoc فى ال syntax هو ان ال heredoc اسمها يوضع بين " " بينما ال nowdoc يوضع بين ' '
- الفرق بينهما فى الوظيفة ان nowdoc كل ما يوضع فيها يعتبر text ولايكن وضع فيها variable

Array

- طريقة كتابة ال array فى php تختلف عن لغات اخرى
- ال array هو عبارة عن مجموعة من ال data موضوعة داخل [] ويأتى ترتيبها بال index ويبدأ من ال 0 ويفصل بين كل عنصر والاخر ب ,
- تكون العناصر فى ال array فى شكل key و value وال key هو ا طريقة الاخرى لتحديد العنصر فى ال array والعنصر الذي لا يحتوى على key يتم وضع له index
- عند اضافة key بقيمة عددية بذلك فاننا نضع index
- لايتى ال index او ال key فى ال array باى ترتيب
- يتم كتابة ال array كالتالى

```
[
    "element of index 0",
    "key1" => "value1",
    "key2" => "value2" ,
    3 => "element of index 3",
    1 => "element of index 1",
    9 => ["el1","el2","el3"],
    "element of index 10",
]
```

- اول عنصر هنا بدون key لذلك سياخذ index وبما انه اول عنصر سياخذ index 0
- توضع => بين ال key و ال value
- يفصل بين كل عنصر ب ,
- العنصر الرابع ال key هو ال index وهو ب3 حتى وان لم توجد 1 و 2 بعد
- تم وضع العنصر صاحب ال index 1 بعد 3 لذلك فلا يوجد ترتيب فى ال array
- العنصر صاحب ال index 9 يحتوى على array اخرى وهو nested array
- اخر عنصر سياخذ index بسبب عدم وجود key وسيكون ب10 بسبب ان اخر عنصر كان صاحب index 9
- فى حالة استخدام index مرتين او key مرتين سيتم عمل overwriting على العنصر القديم

Variable

- لانشاء متغير فى ال php يتم وضع علامة \$ ثم اسم المتغير ثم = ثم قيمته
- توجد قواعد لكتابة اسم المتغير كالتالى
 - يمكن استخدام فيه letters و _
 - يمكن استخدام الارقام ولاكن ليس فى اول الاسم
 - اسم ال variable تكون sensitive اى انها تفرق بين الحروف الكبيرة والصغيرة
- عند وضع ال variable لاستخدامه نضع \$ مع اسمه
- هناك فى php ما يسمى بمتغير المتغير وهى طريقة استخدام قيمة المتغير كا اسم للمتغير كالتالى

```
$name1="value1";
$$name1="value2";
echo $value1;
echo $$name1;
```

- فى اول سطر تم انشاء variable وتم اعطاء له قيمة value1
- فى السطر الثانى تم انشاء متغير المتغير وهو ياخذ قيمة المتغير name1 كا اسم له لزالك فافى السطر الثالث والرابع سيتم طباعة نفس القيمة
- فى السطر الثالث قام باستخدام قيمة ال name1 كا اسم له
- عند وضع متغير المتغير فى string لا نستطيع عمل \$\$\$ معا لذلك نقوم بوضع المتغير العادى داخل { } وبذلك سيتعامل معاها على انها متغير المتغير
- يمكن تمرير القيم من متغير الى الاخر ويمكن انشاء reference بينهم حيث التغير فى اى variable يحدث فى الاخر ويتم عن طريق علامة \$ كالتالى

```
$var1="value1";
$var2=&$var2;
```

- Pre-defined variable هي variable موجودة في اللغة مسبقا من امثلتها `$_server` وهو عبارة عن array يوجد فيه معلومات الserver
- constant ما هو الا متغير يحمل قيمة ولاكن هذه القيمة غير قابلة لتغيير
- يتم انشاء constant في الphp عن طريق استخدام function `define()` وباخذ قيمتان الاولى وهي الاسم الخاص بconstant وثاني قيمة هي قيمة constant
- من امثلة المستخدم فيها constant هي وضع اسم قاعدة البيانات او استخدام الثوابت مثل `PI`
- عند كتابة اسم constant الافضل ان يكون `capital`
- توجد ايضا مجموعة من pre-defined constant من امثلتها التالي
 - `PHP_VERSION` يحتوي على اصدار الPHP المستخدم
 - `PHP_OS_FAMILY` يقوم بعرض نظام التشغيل الموجود عليه الserver
 - `DEFAULT_INCLUDE_PATH` يقوم بعرض مكان تواجد الPHP في النظام
 - `__LINE__` تقوم بارجاع رقم السطر الموضوع فيه
 - `__FILE__` تقوم بارجاع مسار الملف الخاص بالصفحة الحالية
 - `__DIR__` يقوم بارجاع مسار المجلد الموجودة فيها الصفحة الحالية
- `__LINE__` و `__FILE__` و `__DIR__` هي من نوع الmagic constant اي انها تكون insensitive ويمكن كتابتها بالحروف الصغيرة
- لايمكن انشاء variable او constant من خلال الkeywords المحجوزة في اللغة

Operators

- القسمة هي العملية الوحيدة التي عند تنفيذها على عددين integer يمكن ان ينتج منها double عكس الجمع والطرح والضرب
- الmodulus او باقي القسمة تتم في الPHP عن طريق استخدام علامة %
- لعمل الاس نستخدم **
- يمكن استخدام الunary operator ايضا في الphp ومن امثلة استخدامها تحويل الرقم الذي في شكل string الى رقم واستخدامه في العمليات الحسابية
- يمكن استخدام هذا الشكل `a+=1` بدل من كتابة `a=a+1` وهذا الشكل ينطبق على جميع العمليات الاخرى
- الcomparison operators في الphp كتالي
 - `==` تستخدم لفحص تساوى القيم ولاكنها لانهنم بنوع الdata لذلك فا يستخدمها 1 و "1" متساويان
 - `!=` تستخدم لفحص عدم تساوي القيمتان غير مكرسة بنوع الdata
 - `<>` يتم استخدامها ايضا لفحص عدم تساوي القيمتان بشكل غير مكرس بنوع الdata
 - `===` يستخدم لفحص تساوى القيم وتساوى النوع معا لذلك فا 1 لايساوى "1" عن استخدامها
 - `>=` و `<=` و `>` و `<` موجودين بشكل طبيعي في الphp
 - `<=>` هي لاتقوم بارجاع true و false ولاكن تقوم بارجاع 1- في حالة كانت نتيجة المقارنة هي اصغر من ويقوم بارجاع 1 في حالة كانت النتيجة اكبر من ويقوم بارجاع 0 في حالة كانت النتيجة =
- توجد كلا من pre و post في الincrement و decrement في الphp
- الlogical operator في الphp كتالي
 - and وفيها يلزم ان يتحقق جميع الشروط لكي يقوم بارجاع true
 - && وفيها يلزم ان يتحقق جميع الشروط لكي يقوم بارجاع true
 - or وفيها يلزم ان يتحقق شرط واحد على الاقل لارجاع true
 - || وفيها يلزم ان يتحقق شرط واحد على الاقل لارجاع true
 - ! تقوم بعكس اي ناتج اذا كان true يصبح false والعكس صحيح
 - xor هي مثل الor تمام ولاكن عند وجود جميع النواتج بtrue يقوم بارجاع false
- || لها اولوية على الor
- && لها اولوية على الand
- لعمل concatenate في الphp نستخدم ال.
- من استخدامات الconcatenate وهي محاولة تفادي وقوع مشكلة عند وضع variable او constant داخل ال" "
- =. هي طريقة لاضافة نص زيادة الى string وتستخدم مثل += و -=
- علامة + عندما يتم استخدامها مع array تعني اتحاد او union وتعني جمع الtwo array في واحدة
- == عندما تستخدم مع الarray يقوم بتحقق من كون الtwo array يحملو نفس الkey ونفس الvalue غير مكرسة بنوع الdata او بترتيب
- != هي عكس == ولاكنها ايضا تكون غير مكرسة بنوع الdata او بترتيب
- === عندما تستخدم مع الarray تقوم بتحقق من كون الtwo array يحملو نفس الkey بنفس الvalue ونفس الترتيب ونفس نوع الdata
- != هي عكس ال===
- علامة @ في الphp تسمى بerror control operator وتستخدم لتحكم في الerror الذي سايطهر ويوضع في مجان وقوع الخطاء وهو مثل try catch في باقي اللغات
- عند وضع ال@ قبل مكان حدوث الerror سيقوم بعدم عرض رسالة الerror ولاكن يمكن عرض رسالة اذا حدث عن طريق هذا الsyntax

```
• echo @($var_not_exist) or die ("here the message of error");
```

- الdie بعد عرضها لا يتم تنفيذ باقي الcode

If,elseif,else

- ال syntax الخاص ب ال if كتالى {**condition**}{**action**}
- ال elseif تملك نفس ال syntax الخاصة بال if
- ال elseif هي كلمة واحدة في ال php عكس لغات اخرى
- ال alternate syntax هي طريقة اخرى لكتابة ال if وهي كتالى: **if(condition): action endif;** وتستخدم هذه الطريقة في حالة تعقد ال code
- في ال alternate syntax عندما تستخدم ال else او elseif تكون كتالى: **if(condition): action elseif(condition): action else: action endif;**
- يوجد في ال php ايضا مصطلح ال ternary conditional operator وال syntax الخاص به كتالى **condition : action : action**
- ال syntax الخاص ب switch كتالى

```
• switch(/*expression*/){  
•     case /*value 1*/ :  
•         /*action*/  
•         break;  
•     case /*value 2*/ :  
•         /*action*/  
•         break;  
•     default:  
•         /*action*/  
• }
```

Loops

- ال syntax الخاص ب while كتالى **while(condition){action}**
- ال syntax الخاص ب do while كتالى **do{ action }while(condition)**
- ال syntax الخاص ب for كتالى

```
• for(/*initialization*/ , /*condition*/ , /*increment or decrement*/){  
•     /*the code*/  
• }
```

- بسبب اختلاف ال array في ال php عن باقي اللغات يتم استخدام loop معينة للمرور على عناصرها وهي ال foreach
- يختلف ال syntax الخاص ب foreach من ال array الذي يقوم باستعمال ال index فقط و ال array الذي يقوم باستعمال ال keys وال index
- في حالة ال array الذي يستعمل ال index فقط نقوم باستخدام هذا ال syntax

```
• foreach($array_name as $value){  
•     #the code  
• }
```

- ال \$array_name هو ال array الذي ستطبق عليه ال loop
- ال \$value هو متغير يشير الى القيم الموجودة في ال array ويمكن استخدامه في ال code داخل ال foreach
- في حالة ال array الذي يقوم باستعمال ال index و ال keys نستخدم هذا ال syntax

```
• foreach($array_name as $key => $value){  
•     #the code  
• }
```

- ال \$array_name هو ال array الذي ستطبق عليه ال loop
- ال \$key هو متغير يشير الى ال key لكل عنصر في ال array ويمكن استخدامه في ال code الموجود داخل ال foreach
- ال \$value هو متغير يشير الى القيم الموجودة في ال array ويمكن استخدامه في ال code داخل ال foreach
- يمكن استعمال ال alternate syntax في ال foreach كتالى: **foreach(the parameter) : the_code endforeach;**
- ال break تستخدم في ال loops وتستخدم لانتهاء ال loop
- ال continue تستخدم في ال loops لتجاوز دورة في ال loop

Include and require

- يمكن من خلال ال include() او ال require() استخدام ملف خارجي في الصفحة الحالية واسم او مسار الملف يوضع بين " " في ال ()
- الفرق بين ال include و ال require ان ال include اذا لم تجد الملف ستقوم بعرض باقي الكود الذي بعدها بينما ال require ستقوم بايقاف باقي الكود لذلك فان ال require تستخدم عندما نريد عدم تحميل الصفحة اذا لم يوجد فيها جزء معين
- يوجد ال include_once() و ال require_once() وهي تسمح بعمل ال include او ال require مرة واحدة وعند استخدامها مرة اخرى لن تقوم بعملها

- syntax الخاص بإنشاء function كالتالي

```
function name_of_function($parameter){
    the code
}
```

- يمكن ان يوضع اكثر من parameter داخل ال () ويفصل بينهم ,
- يمكن ارجاع قيمة من ال function عن طريق جملة ال return
- اى جملة بعد ال return داخل ال function لا تنفذ
- لاضافة قيمة default للparameter نستخدم علامة = ثم القيمة للparameter
- لايمكن وضع الparameter التى لها قيمة default فى البداية داخل ال () ولاكن يجب وضعها فى الآخر
- عند وجود اكثر من default parameter ونريد ان نتخطى parameters ونضعها فى الذى بعدهم نقوم بوضعه كالتالي (parameter:"value")
- ويفصل بين باقى الparameters ب ,
- يمكننا انشاء الsprite variable عن طريق اضافة ثلاث علامات من . قبل الargument
- يمكن اضافة array كا parameter واستخدام كل عنصر فيها كا parameter عن طريق وضعها بجانب باقى الparameters واطافة قبلها ... لكى تقوم بعمل unpacked لعناصرها
- يوجد ما يسمى بfunction variable وهى مثل variable variable او متغير المتغير وهى تعنى استخدام قيمة الvariable كا اسم للfunction وهى كالتالي

```
function value(){
    echo "hello ahmed";
}
$var="value";
$var();
```

- فى اخر سطر تم استخدام قيمة المتغير var كا اسم للfunction والذى يفرق بين استخدام الvar واستخدام الfunction هو وضع ال ()
- اذا كانت الfunction تأخذ parameter فيتم اضافة القيم داخل ال ()
- Function_exists() هى function تتحقق من وجود function معينة وتقوم بارجاع true او false ويوضع اسم الfunction بين " " داخل ال ()
- Strlen() هى function تأخذ string وتقوم بارجاع عدد احرفه او طوله (يقوم بحساب المسافات)
- يمكننا عمل pass by reference فى الfunction لجعل اى تغير يحدث فى الparameter يحدث للvariable الموجود خارج الfunction ويتم ذلك عن طريق اضافة علامة ال& قبل الparameter
- يمكن تحديد نوع الdata الناتجة عن الfunction من خلال الsyntax التالى

```
function name_of_function($parameter) : int{
    the code
}
```

- تم تحديد نوع الdata الذى سترجع من الfunction عن طريق وضع : ثم نوع الdata بعدها
- يمكن فى الphp انشاء anonymous function وهى function بدون اسم ولانشائها يتم وضعها فى variable وعند استدعاها نكتب اسم المتغير و()
- اكبر استخدام للanonymous function مع الheight order function وهى الfunction التى تقبل function اخرى كا parameter
- توجد فى الphp كتابة الfunction فى شكل الarrow function وهى كالتالي fn(parameter) =>what will return

String

- الstring هو عبارة عن array من الcharacter لذلك عند نريد عمل access على character نقوم باستخدام الindex
- يمكن استخدام الstrlen() لمعرفة عدد حروف الstring
- يمكن فى اصدار الphp الحالى استخدام الارقام السالبة كا index
- عند كتابة index غير موجود واطافة له قيمة فانها تستضاف وسيذات طول الstring
- lower case وهو function يقوم بجعل اول حرف فى الstring يصبح
- upper case وهو function تجعل اول حرف فى الstring يصبح
- lower case هو strtolower() function يقوم بتحويل الstring كامل الى
- upper case هو strtoupper() function يقوم بتحويل الstring كامل الى
- ucwords() تقوم بتحويل اول حرف فى كل كلمة الى upper case وتأخذ قيمة واحدة ويمكن ان تأخذ الثانية اذا لم تكن الكلمات مفصول بينها بspace فالقيمة الثانية هى الفاصل بين كل كلمة والاخرى
- Str_repeat() هو function يقوم بتكرار string معين عدد من المرات القيمة الاولى التى ياخذها هى الstring و الثانية هى عدد مرات التكرار
- implode() هو function يقوم بالالتيان بعناصر الarray يقوم بجمعهم معا فى string واحد ويفصل بينهم بفاصل معين حيث ياخذ اول قيمة وهى الفاصل يكتب بين " " والقيمة الثانية هى الarray

- Explode() وهي function عكس implode() تقوم بفصل string وتضعهم في array وتأخذ أول قيمة وهي الفاصل وثاني قيمة وهي string
- ياخذ explode قيمة ثالثة اختيارية وهي تحدد عدد الاجزاء التي سيرجع بها يعني في حالة وضعها ب 2 سيقوم برجوع بعنصرين فقط
- Str_shuffle() يقوم بعمل ترتيب للcharacters الخاص بالstring بشكل عشوائي في كل مرة يتم تحميل فيها الصفحة
- Strrev() يقوم بعكس ترتيب characters
- Trim() هو function يقوم بإزالة المسافات من بداية ونهاية string
- يوجد ltrim() و rtrim() وهي تكوم بعمل trim ولاكن من اليمين فقط او من اليسار فقط
- يمكن اضافة قيمة ثانية اختيارية الى trim او ltrim او rtrim وهي بدل المسافة التي ستحذف
- Chunk_split() هي function تقوم بتقسيم string الى اجزاء ولاكن لايقوم بوضعها في array بل يرجعها string ولاكن بفواصل معينة لذلك فهو ياخذ أول قيمة وهي sting وثاني قيمة وهي طول string الذي سيقون في كل قطعة وثالث قيمة هي الفاصل بين كل جزء
- Chunk_split تشبه استخدام explode و implode معا
- Str_split() هي تقوم بعمل تجزئة للstring وارجاع في array وأول قيمة تأخذها وهي string وثاني قيمة هي عدد الcharacter التي ستتواجد في كل جزء في array
- Parse_str() هو function مسؤول عن اخذ الquery التي ترسل عن استخدام get method ويقوم بتحويلها الى array وهو ياخذ قيمتان الاولى وهي string الذي المراد وضعه في string والقيمة الثانية المتغير الذي سيقوم بتخزين فيه الarray
- Quotemeta() هو function يقوم بعمل skip لاي special غير مرغوب فيها وهذا يستخدم في الحماية مثل حماية الdatabase

Take input

- أي input من الform ما يميزه هي الname وهو الذي يستخدم في حالة اخذ الdata منه او التعامل معه
- \$_GET هو variable عبارة عن array من العناصر التي سترسل باستخدام الget method ويوجد ايضا \$_POST وللايتيان بinput معين نستخدم القيمة الموجودة في الname attribute كا key يوضع بين [] بعد الvariable method
- Action attribute هو الذي يحدد منه الى اي صفحة سترسل البيانات وهناك سيتم استخدام \$_GET او اي variable method لاخذ القيمة واستخدامها
- الfilter_input() هو function يقوم بنفس عمل \$_GET او اي method variable اخر ولايكن يمكننا من خلاله عمل filtering قبل استخدامه وياخذ مجموعة من القيم ومنها
- 1. أول قيمة ياخذها وهي نوع الinput وهم كتالي
 - INPUT_GET
 - INPUT_POST
 - INPUT_COOKIE
 - INPUT_SERVER
 - INPUT_ENV
- 2. القيمة الثانية وهي الvalue الخاصة بname attribute
- 3. القيمة الثالثة وهي الfilter او الsanitize الذي سيتم وهي قيمة اختيارية
- 4. والقيمة الرابعة وهي الoption الخاصة بالfilter

File system function

- disk_total_space() هو function يقوم بارجاع المساحة الكلية لdisk معين بالbyte ويوضع رمز الdisk بين " " في ال() كتالي ("c:")
- disk_free_space() هو function يقوم بارجاع المساحة الفارغة في الdisk بالbyte ويوضع رمز الdisk بين " " في ال()
- file_exists() هو function يقوم بارجاع true او false ويستخدم لتحقق من وجود file معين واسم الfile او مساره يوضع بين " " في ال()
- filesize() هو function يقوم بارجاع مساحة file معين بالbyte ويوضع اسم الfile او مساره بين " " في ال()
- is_dir() هو function يقوم بتحقق من كون الملف الموضع في ال() بين ال" " هو مجلد ام لا وياخذ اسم او مسار المجلد كقيمة
- Mkdir() هو function يقوم بانشاء مجلد وياخذ اسمو او المسار بين " " في ال() وفي حالة كتابة اسمو فقط سيقوم بانشائه في نفس مجلد ملف php
- mkdir() ياخذ اكثر من قيمة ولاكن القيمة الثانية والثالثة اختيارية القيمة الثانية وهي الpermission حيث انها تأخذ كود مكون من 4 ارقام بدا ب0 وباقي الارقام تحدد الى من هذه الpermission كتالي
 - الرقم الثاني يدل على الpermission الخاصة بالمالك الحالي للمجلد او الuser الحالي
 - الرقم الثالث يدل على الpermission الخاصة بالgroup of user الموجودين في النظام
 - الرقم الرابع يدل على الpermission الخاصة باي شخص اخر
- الارقام الموضوعة هي من تحدد نوع الpermission
 - رقم 7 يدل على انه يمكن عمل read و write و execute لذلك فا 0700 يدل على ان هذه الpermission فقط للuser الحالي
 - رقم 1 يدل على انه يمكن عمل execute لذلك فان 0710 يدل على ان الuser الحالي مسموح له بجميع الpermission ولاكن الgroup الخاص بالنظم مسموح له فقط بexecute
 - رقم 3 معناه write و execute لذلك فان 0333 معناه ان كلا من الuser الحالي و الgroup الخاص بالنظام و باقي الناس يمكنهم عمل write و execute
 - 4 لعمل read فقط

- 5 لعمل read و execute
- 6 لعمل read و write
- الpermission يتم تجاهلها في windows ولاكن يمكن استخدامها في أي operating system آخر
- الdefault permission التي يتم وضعها هي 0777
- عند الحاجة الى انشاء مجلد داخل مجلد آخر غير موجود يتم وضع ثالث قيمة في mkdir ب true
- rmdir() يقوم بحذف الempty folder يوضع اسمه بين " " ويقوم بارجاع قيمة true في حالة نجاح حذفه وقيمة false في حالة عدم حذفه
- chmod() هو function يقوم بتغيير صلاحية folder حيث يأخذ اسمه بين " " كا أول قيمة وثاني قيمة تكون الpermission الجديدة
- Fileperm() هي function تقوم بعمل بارجاع الpermission الموجود على الfolder بالoctal ويوضع اسم الfolder بين " " في ()
- يلزم عند تغيير الpermission ان يتم حذف الcache عن طريق clearstatchache()

Cookies

- الcookies هي شكل من اشكال التخزين الموجودة في المتصفح او في الجهاز يتيح للموقع معرفة الuser وتسجيل عنه بيانات وعدادات معينة
- الSetcookie() هي function التي تقوم بانشاء الcookie وتأخذ قيم كثيرة كالتالي
 1. القيمة الاولى وهي اسم الcookie وهي الوحيدة الاجبارية
 2. القيمة الثانية وهي الvalue التي تأخذها الcookie
 3. القيمة الثالثة وهي الexpire وهي تحدد مدة وجود الcookie في المتصفح وفي حال كانت ب 0 ستنتهى بمجرد انتهاء الsession ولاضافة زمن معين نستخدم time() في مكان القيمة الثالثة حيث انها تعبر عن ثمانية ومن خلالها يمكننا الضرب فيها وتحويلها الى ايام واشهر
 - 4.
 5. القيمة الرابعة وهي الdomain وهي تتيح وجود الcookie في الموقع الرئيسي او في الsubdomains ايضا
 6. القيمة الخامسة وهي الsecure وهي تأخذ قيمة true او false وهي تقوم بجعل وضع الcookie يتم في حالة ان الاتصال امن وتكون false by default
 7. القيمة السادسة وهي الhttp_only
- لايفترض وضع الpassword في الcookie او اي معلومات حساسة
- يمكن استخدام الvariable الموجود في اللغة وهو \$_cookie وهي يحمل array تحتوى على جميع الcookie وعندما نريد عمل access على عنصر منها نقوم باستخدام اسم الcookie كا key داخل ال[]

Secure code

- لايفضل طباعة المباشرة في الصفحة بسبب احتمال حدوث attacks مثل xss ولذلك نقوم باستخدام htmlspecialchars() ونضع بداخلها الparameter المراد طباعته
- الطريقة الافضل في الاتصال ب الdb هي من خلال استخدام prepare لانها تمنع sql injection كالتالي :

```

• $sql = "SELECT * FROM email WHERE email LIKE :search OR first_name LIKE :search
OR created_at LIKE :search OR updated_at LIKE :search";
• $stmt = $connection->prepare($sql);
• $stmt->bindValue(':search', '%' . $search . '%');
• $stmt->execute();
• $result = $stmt->fetchAll();

```

- في حالة عدم رجوع data لانستخدم اخر سطر
- الbindValue() تأخذ قيمتان الاولى وهي الموجودة في الsql query والثانية هي التي سيتم استبدالها بها وتأتي اهمية الfunction في انها تضع الdata في الquery بشكل امن لتجنب حدوث sql injection