PHP & MySQL Learning book





كتاب مفصّل لتعليم لغة الـ بي إتش بي و ربطها مع الـ ماي إس كيو إل

> اعداد وتدقيق: معتز بالله حاكمي



محتويات الكتاب:

أساسياتPHP

الدرس 01 : الخطوة الأ<mark>ولى ت</mark>عتبر لغة PHP أداة مميزة لإنشاء صفحات انترنت ديناميكية وأكثر تفاعلية.

الدرس 02 : مقدمة عا<mark>مة ت</mark>عتبر لغة PHP لغة برمجية تتعامل مع السيرفر.

الدرس O3 : تنصيبPHP أذا كان السيرفر لديك يدعم PHP عندما لا تحتاج لتنصيب أو فعل أي شيء.

الدرس 04 : التركيبة تعمل أكواد PHP على السيرفر و تظهر النتيجة على المتصفح على شكل نصوصHTML

الدرس 05 : المتغيراتVariables يستخدم المتغير لحفظ المعلومات.

الدرس 06 : المتغيرات النصية String تستخدم المتغيرات النصية لحفظ و تعديل النصوص.

الدرس 07 : الرموز الحسابية تستخدم الرموز الحسابية لأضافة او تعيين عناصر معينة.

الدرس 08 : تعابير اذا .. غير ذلكlf...Else تستخدم التعابير الشرطية لإنشاء أوامر مختلفة تعتمد على شروط مختلفة.

الدرس 09 : تعبيرswitch تستخدم التعابير الشرطية لإنشاء أوامر مختلفة تعتمد على شروط مختلفة.

الدرس 10 : المصفوفات تستخدم المصفوفة لتخزين بيانات متعددة في متغير واحد.

الدرس 11 : الحلقات – الحلقةwhile تستخدم الحلقات لإنشاء مجموعة من الأكواد تحدد عدد مرات الأرقام أو اذا كان الشرط صحيح

الدرس 12 : الحلقات – الحلقةFor تستخدم الحلقات لإنشاء مجموعة من الأكواد تحدد عدد مرات الأرقام أو اذا كان الشرط صحيح.

الدرس 13 : الوظائف تستمد لغة PHP قوتها من خلال الأكواد الوظيفيةfunctions

الدرس 14 : النماذج وطرق الادخال تستخدم المتغيرات GET \$_POST و POST\$ لإسترجاع معلومات من النماذج مثل اسم المستخدم وغيرها.

الدرس 15 : المتغيرGET يستخدم المتغير GET\$ في PHP لجمع القيم في النماذج مع الطريقة"method="get

الدرس 16 : المتغير POST يستخدم المتغير POST \$ في PHP لجمع القيم في النماذج مع الطريقة"method="post

الدروس المتقدمة

الدرس 01 : التاريخ و الوقت تستخدم الوظيفة ()date لتشكيل الوقت و / أو التاريخ.

الدرس 02 : الملفات الضمنية الملفات الضمنية في السيرفر(SSI) Server Side Includes

الدرس 03 : التعامل مع الملفات تعتبر الوظيفة ()fopen مسؤولة عن فتح الملفات في لغة. PHP

الدرس 04 : رفع الملفات من الممكن رفع الملفات الى السيرفر باستخدام لغة. PHP

الدرس 05 : الكوكيز Cookies يستخدم الكوكيز عادة لتحديد هوية المستخدم.

الدرس 06 **: الجلساتSessions تستخدم متغيرات الجلسات session لحفظ المعلومات حول أو تغيير الخبط للمستخدم . تحمل** متغيرات session مع<mark>لومات</mark> حول مستخدم واحد كما أنها تكون متوفرة في جميع الصفحات وبتطبي واحد.

الدرس 07 : إر<mark>سال البريد الال</mark>كتروني تسمح PHP بإرسال بريد الكتروني مباشرة من خلال كود معين.

الدرس 08 : البريد الال<mark>كتروني</mark> المحمي هناك نقطة ضعف في انشاء البريد الالكتروني لكن سيتم حل هذه المشكلة في هذا ـ الدرس

الدرس 09 : معالجة الأخطاء معالجة الأخطاء الافتراضي في PHP بسيط جداً . يتم ارسال رسالة الخطأ بإسم الملف أو رقم السطر أو شرح الخطأ في رسالة الى المتصفح.

لفلترة و جعل البيانات شرعية التي تأتي من جهات غير محمية مثل PHP تستخدم فلاتر (تصفيات)PHPالدرس 10 : فلاتر . مدخلات المستخدم

استخدام PHP مع

الدرس 01 : مقدمةMySQL تعتبر لغة MySQL أشهر نظام قواعد بيانات مفتوح المصدر.

الدرس 02 : الاتصال مع قاعدة البيانات MySQL تستخدم عادة MySQL مع لغة. PHP

الدرس 03 : إنشاء قاعدة بيانات و الجداول تحتوى قاعدة البيانات على جدول أو اكثر.

الدرس 04 : إدراج قيمة الى قاعدة البيانات تستخدم INSERT INTO لإدراج صف جديد في الجدول.

الدرس 05 : الاختيار SELECT يستخدم التعبير SELECT لاختيار البيانات من قاعدة البيانات

الدرس 06 : استخدام Where تستخدم العبارة WHERE لفلترة الصفوف في جداول قاعدة البيانات.

الدرس 07 : الترتيبOrder By تستخدم الترتيب ORDER BY لترتيب البيانات المعروضة من قاعدة البيانات.

الدرس 08 : تحديث القاعدUpdate تستخدم خاصية التحديث UPDATE للتعديل على البيانات في الجدول.

الدرس 09 : الحذفDelete يستخدم الحذف DELETE لحذف بيانات في صفوف الجدول.

أساسياتPHP



تعتبر لغة PHP أداة مميزة لإنشاء صفحات انترنت ديناميكية وأكثر تفاعلية .

يتم استخدام لغة PHP بشكل واسع و هي مجانية و لغة بديلة فعالة ومنافسة للغات برمجية أخرى مثل Microsoft ASP.لسبوك

Kabbani Books

في هذا الدورة ستتعلم الكثير عن PHP وكيفية إنشاء الأكواد على السيرفر الشخصي لديك .

ننصح وبشدة لكتابة و تجريب الأكواد استخدام برامج تحرير نصوص PHP مثل برنامج نوت باد بلاس بلاصح وبشدة لكتابة و تجريب الأكواد استخدام برامج تحرير نصوص PHP مثل برنامج نوت باد بلاس ++Notepad و هو برنامج مجاني و جميل وأيضاً برنامج أدوبي دريم ويفر Dreamweaver

مقدمة عامة

تعتبر لغة PHP لغة برمجية تتعامل مع السيرفر .

تاریخ لغة PHP

بي إتش بي إتش بي (PHP: Hypertext Preprocessor) الصفحة الرئيسية الشخصية': "المعالج المسبق النصوص الفائقة") هي لغة برمجة نصية صممت أساسا من أجل استخدامها لتطوير وبرمجة تطبيقات الويب. كما يمكن استخدامها لإنتاج برامج قائمة بذاتها وليس لها علاقة بالويب فقط. بي إتش بي لغة مفتوحة المصدر ويطورها فريق من المتطوعين تحت رخصة PHP، تدعم البرمجة كائنية التوجه وتركيبها النحوي يشبه كثيرا التركيب النحوي للغة السي هذا بالإضافة إلى أنها تعمل على أنظمة تشغيل متعددة مثل لينكس وويندوز.

PHP/FI

ظهرت Php أولا في سنة 1995 على يد راسموس ليردورف (Rasmus Lerdorf) كانت تسمى وقتها بدارات الله المجادر وفي الحقيقة لم تكن لغة برمجه وقتها وانما كانت مجموعه من التطبيقات التي كتبت باستخدام لغة Personal Home Page Tools على هذه التطبيقات، لانه باستخدام لغة Personal Home Page Tools على هذه التطبيقات، لانه احتاج فيما بعد إلى تطبيقات أكثر فائده قام راسموس بكتابة تطبيق أكبر باستخدام لغة عديث أصبحت قادرة على الاتصال بقواعد البيانات كما أنها كانت تسمح للمستخدمين بتطوير تطبيقات مواقع ديناميكيه بسيطه، اختار راسموس ان تكون الشيفرة المصدرية الخاصة بـ PHP/Fl متوفره للجميع لذا كان يمكن لأي شخص ان يستخدمها ويقوم بتحسينها والمشاركة في حل اخطاءها ومشاكلها. كان يمكن لأي شخص ان يستخدمها ويقوم بتحسينها والمشاركة أي حل الخطاءها ومشاكلها أن المتغيرات كانت تشبه متغيرات الوظائف المتوفرة بالإصدارات الحالية من اللغة، كما أن المتغيرات كانت تشبه متغيرات اPerl ، وكانت تركيبها النحوي يشبه Perl بالرغم من بساطتها ومحدودياتها.

في عام 1997 تم إطلاق الإصدار 2.0 من PHP/Fl، حيث بلغ عدد مستخدميها أنذاك 50,000 نطاق، وكان هناك مجموعه من الأشخاص الذين يشاركون في التطوير، وتم إطلاق الإصدار الرسمي من 2.0 في شهر نوفمبر من نفس العام بعد العديد من الإصدارات التجريبية بيتا.

PHP 3

في عام 1997 تم إعادة كتابة PHP/Fl على يد زيف سوراسكي وأندي جتمانز بعدما وجدوا ان PHP/Fl على يد زيف سوراسكي وأندي جتمانز بعدما وجدوا ان PHP/Fl على عليه 2.0 ليست قويه بما فيه الكفاية من أجل كتابة تطبيق تجارة إلكترونية والذي كانوا يعملون عليه كمشروع تخرج لجامعتهم، كان هناك تعاون بينهم وبين مؤسس اللغة راسموس ليردورف على ان PHP/Fl هي النسخة الرسمية بعد PHP/Fl.

أحد أهم الميزات التي تميزت بها PHP 3 عن سابقتها انها أصبحت قابلة للتوسع وتوفر مع هذا الإصدار العديد من المكتبات والدوال، وادت قابلية التوسع إلى إقبال العديد من المكورين على تطوير المكتبات الجديدة واضافتها مع اللغة، ويقال ان هذا هو السبب الأساسي للنجاح الذي حققه هذا الإصدار، ومن الميزات الأخرى التي تمت اضافتها في هذا الإصدار هي البرمجة كائنية التوجة. وفي هذا الإصدار تم تغيير اسم اللغة ووضعها تحت اسم جديد وهو PHP (بدون PH) والذي كان يحمل اختصارا لمعنى جديد مختلف عن الإصدار السابق والمعنى هو PHP: Hypertext Preprocessor". تم إطلاق PHP: Hypertext Preprocessor في يونيو 1998 بعد 9 أشهر من الاختبارات.

PHP 4

في عام 1998، وب<mark>عد الا</mark>نطلاق الرسمي لـ PHP 3.0 بقليل بدأ زيف سوراسكي وأندي جتمانز بإعادة كتابة أساس لغة PHP **وكان ال**هدف من ذلك هو تحسين الأداء للبرامج المعقدة والضخمة وتحسين قابلية اللغة للتوسع.

المحرك الجديد الذي ظهر بعد إعادة الكتاب تم تسميته بـ محرك زيند (بالإنجليزية: ZEND) واسم "زيند" مأخود من أوائل حروف أسماء مطوريه، ونجحوا في تحقيق اهدافهم عن طريق هذا المحرك، وتم الإعلان عنه في عام 1999.

تعتمد PHP 4.0 على فدا الفحرك وتم الإعلان عن هذا الإصدار من PHP في مايو 2000، بالإضافه إلى العتمد PHP 4.0 في مايو 2000، بالإضافه إلى تحسين الأداء في هذا الإصدار احتوى كذلك على مجموعه جديده من الميزات مثل دعمه لعدد أكبر من خوادم الوب، الجلسات، طرق آمنه جديده لمعالجة دخل المستخدم وغيرها. وقد تم إعلان إيقاف تطوير ودعم PHP 4 في 13 يوليو، 2007.

المصدر ويكييديا

ماذا ينبغى عليك أن تعرف ؟

قبل البدء بهذه اللغة يجب أن تكون على معرفة باللغات التالية :

- HTML/XHTML
 - JavaScript •

إن أردت دراسة هذه اللغات يمكنك التوجه الى صفحة المعهد الرئيسية .

مامي لغة PHP ؟

- ان PHP هي اختصار HypertextPreprocessor :PHP أي إعادة معالجة النصوص PHP التشعيية .
 - ان لغة PHP هي لغة برمجية تتعامل مع السيرفر مثل لغة ASP .
 - ، يتم إنشاء و استدعاء أكواد PHP على السيرفر .

- و Oracle و Informix و MySQL و MySQL و Oracle و Informix و Oracle و Oracle و Oracle و Oracle و Oracle و Oracle و Sybase
 - ان لغة P<mark>HP</mark> هي لغة ببرمجية مفتوحة المصدر .
 - ان لغ<mark>ة PHP</mark> مجانية التحميل و الاستخدام .

Kabbant Books

ماهو ملف PHP ؟

صفحتنا على فيسبوك

- م يحتوي ملف PHP على نصوص و وسوم HTML و أيضاً سكربتات و أكواد أخرى .
 - ، تظهر نتيجة كود PHP كنص عادي .
 - ان امتداد ملف PHP هو php3. و php3. و phtml.

ماهی MySQL ؟

ان لغة MySQL هي لغة قواعد بيانات .

- تعتبر لغة MySQL لغة مثالية لكل من التطبيقات الصغيرة والكبيرة .
 - . SQL قغا MySQL مدعت •
 - تستجيب لغة MySQL لعدد من اللغات البرمجية .
 - ان لغة MySQL مجانية التحميل و الاستخدام .

PHP + MySQL

، يتم استخدام PHP مع لغة MySQL لإنشاء منصة و قاعدة يمكن العمل منها سيرفر محلي و أيضاً يمكن أن يعمل على ويندز و أيضاً على يونكس Unix .

لماذا PHP ؟

، تعمل PHP على أرضيات و برامج مختلفة مثل ويندوز , لينوكس و يونكس .

- تعمل PHP على جميع أنواع السيرفرات المستخدمة حالياً مثل Apache و IIS و
- ان لغة PHP مجانية الاستخدام و التحميل من الموقع الرسمي PHP مجانية الاستخدام و
 - ان لغة P<mark>HP</mark> سهلة التعلم و الاستخدام و تعمل على أكواد السيرفر .

من أين تبدأ ؟

Kabbani Books

للحصول على صلاحية تمكنك من استخدام سيرفر خاص على الانترنت كالتالي :

- . MySQL و PHP مى سيرفر شخصي وتنصيب PHP و IIS في MySQL و MySQL .
 - أو إيجاد خطط هوست حيث تكون جاهزة و داعمة للغة PHP و MySQL .

PHP تنصیب

ماذا تحتاج ؟

اذا كان السيرفر لديك يدعم PHP عندها لا تحتاج لتنصيب أو فعل أي شيء .

فقط يمكنك إنشاء ملفات php في حافظة الملفات لديك في السيرفر و سيتم تحويل و قراءة الأكواد وعرضها على المتصفح .

أما اذا كان متصفحك لا يدعم PHP عندها يجب تنصيب لغة PHP على السيرفر .

من هنا يمكنك الذهاب الى الموقع الرسمي للغة PHP مع شرح كامل حول تنصيب PHP5 :

http://www.php.net/manual/en/install.php

ان تنصيب PHP على السيرفر ليس بالأمر السهل ويحتاج لعدد من المبرمجين لتنصيبه لذلك لن نغوص في كيفية التنصيب إنما في كيفية إنشاء موقع و صفحات بلغة PHP .

تحميل PHP

لتحميل PHP مجاناً من خلال الرابط PHP مجاناً من خلال الرابط

تحميل قواعد البيانات MySQL

التحميل MySQL مجاناً من خلال الرابط MySQL مجاناً من خلال الرابط

تحميل السيرفر أباتشي Apache Server

لتحميل السيرفر أباتشي من خلال الرابط : http://httpd.apache.org/download.cgi

التركيبة

تعمل أكواد PHP على السيرفر و تظهر النتيجة على المتصفح على شكل نصوص HTML .

التركيبة الرئيسية

تبدأ أكواد PHP دائماً من خلال الوسم php?> وتنتهي بالشكل<? كما يمكن ادراج أكواد PHPP في أي مكان تريده في صفحة الويب لديك .

بعض السيرفرات التي تحتوي على اختصارات لأكواد PHP يمكن البدء بوسم الكود ?> والانتهاء <? .

لكن نحن ننصح بشدة استخدام الوسم الرسمى للكود تجنباً لمشاكل السيرفرات ألا وهي php?>

```
<?php
?>

Rabbant Books
```

يحتوي ملف PHP على وسوم HTML تماماً مثل صفحات HTML لكن يحتوي أيضاً على أكواد خاصة . PHP

صفحتنا على فيسبوك

مثال ل<mark>صفحة وب تجتوي عل</mark>ى كود PHP بسيط ومرفقاً بالنص "مرحباً بكم" الذي سيظهر على المتصفح

```
<html>
  <body>
  <php
  echo "مرحبا بكم";

}
  </body>
  </html>
```

في نهاية كل كود PHP يجب أن يحتوي على فاصلة منقوطة أي ; كما تعتبر هذه الفاصلة المنقوطة هي نهاية كلامة المنقوطة هي العلامة التي تفصل بين الأكواد وذلك لسهولة قراءتها.

يمكن اظهار الكود على المتصفح من خلال التعابير المستخدمة في PHP مثل pprint . gecho في المثال السابق استخدمنا echo لإظهار النص ألا و هو "مرحباً بكم. "

ملاحظة : يجب أن يكون الملف هو PHP وامتداده php.أما اذا كان كود PHP موجوداً في صفحات html.فإن الكود لن يعمل.

التعليقات و الملاحظات فيPHP

نستخدم في // PHP من أجل تعليق ضمن السطر كما يمكن استخدام /* و */ من أجل تعليق متعدد الأسطر تماماً كما في. JavaScript

مثال

صفحتنا على فيسبوك

```
Kabbani Books

<html>
<body>
```

المتغيرات Variables

يستخدم المتغير لحفظ المعلومات .

المتغيرات في PHP

تستخدم المتغيرات لحفظ قيم مثل النصوص و الأرقام و المصفوفات .

يمكن استخدام المتغير عند إنشائه في أي مكان و عدة مرات في صفحات الويب .

جميع متغيرات PHP تبدأ بالإشارة \$.

أفضل و أصح طريقة لإنشاء متغير هي كالتالي :

```
$var_name = value;

| Rabbant Books
```

ينسى بعض المبرمجون الجدد وضع إشارة \$ قبل اسم المتغير و عند ذلك لن يعمل الكود.

Kabbani Books

الآن سنقوم بإنشاء متغيرين الأول يحتوي على نص و الثاني يحتوي على رقم.

```
<?php
$txt="Hello World!";
$x=16;
?>
```

لغة PHP متراخية

باستخدام لغة PHP لست بحاجة لإعلان المتغير قبل غضافة القيمة اليه .

في المثال السابق لست بحاجة لتعريف المتغير فيما اذا نوع البيانات الموجودة فيه نص أو أرقام أو غير ذلك لأن لغة PHP تثوم تلقائياً بتحديد نوع بيانات المتغير فور استخدام القيمة المرفقة مع المتغير .

في لغات البرمجة المتشددة يجب عليك تحديد نوع المتغير قبل إضافة البيانات اليه بينما لغة PHP تعتبر لغة متسامحة و متراخية أي يتم تحديد نوع المتغير عند اضافة القيمة اليه .

قواعد اختيا<mark>ر اسم المت</mark>غير

- ليجب أن يبدأ اسم المتغير بحرف انكليزية صغير أو إشارة _
- يجب أن يحتوي اسم المتغير على أحرف صغيرة أو ارقام (a-z, A-Z, 0-9) •
- لايجب أن يحتوي اسم المتغير على مسافة فاصلة بين الأسماء كما يمكن تفريق الكلمات
 باستخدام _ (\$my_string) أو من خلال الأحرف الكبيرة لأول حرف من كل

Kabbani Books

String المتغيرات النصية

تستخدم المتغيرات النصية لحفظ و تعديل النصوص .

المتغيرات النصية في PHP

تستخدم المتغيرات النصية للقيم التي تحتوي على أحرف و كلمات .

سنطلع في هذا الدرس على أكثر functions و operators المستخدمة كنصوص strings في PHP

يمكننا التعديل على النص الموجود ضمن المتغير بعد إنشائه كما يمكن استدعائه مباشرة أو يمكن حفظه و التعديل عليه للحقاً .

في المثال التالي تم إنشاء متغير يحتوي على قيمة نصية و قد تم استدعائه ليتم عرض النتيجة على المتصفح .



Kabbani Books ستظهر النتيجة على المتصفح:

مرحباً بكم

ربط الأكواد

يوجد رابطة واحدة مستخدمة مع PHP لربط الأكواد معاً و هي (.) و تستخدم لربط قيمتين نصيتين مع بعضهم.

مثال

```
<?php
$txt1="مرحباً بكم في";
$txt2="ئابكم في";
$txt2=" موقع معتز للبرامج
echo $txt1 . " " . $txt2;
}>
```

ستظمر النتيجة:

مرحباً بكم في موقع معتز للبرامج

ان نظرنا للكود في المثال السابق سنشاهد أننا استخدمنا رابطة لربط بين المتغيرين . و أيضاً قمنا بإضافة قيمة ثالثة و هي مسافة بين الكلمتين.

صفحتنا على فيسبوك

Kabbani Books

الكود الوظيفي (strlen(

يستخدم الكود الوظيفي ()strlenلتحديد طول النص أي عدد أحرف النص المستخدمة.

مثال

```
<?php
echo strlen("Hello world!");

?>
```

ستظهر النتيجة على المتصفح:

12

يستخدم عادة هذا الكود الوظيفي مع الحلقات أو بعض الأكواد الوظيفية الأخرى خاصة عندما يكون من المهم معرفة متى ستتوقف الحلقة.

الكود الوظيفي (strpos()

يستخدم الكود الوظيفي ()strposلبحث عن نص أو أحرف ضمن النص الواحد .

ان تم إيجاد النتيج<mark>ة سي</mark>تم عرض مكان الكلمة أو الحرف عند أو مطابقة للنتيجة . و لكن إن لم يتم إيجاد نتيجة عندها <mark>ستكون النت</mark>يجة. FALSE

سنقوم الآن بالبحث عن الكلمة "world" ضمن النص:

```
دثاعيية حملد لعندم

«Php

echo strpos("Hello world!","world");

?>
```

ستظهر النتيجة على المتصفح:

6

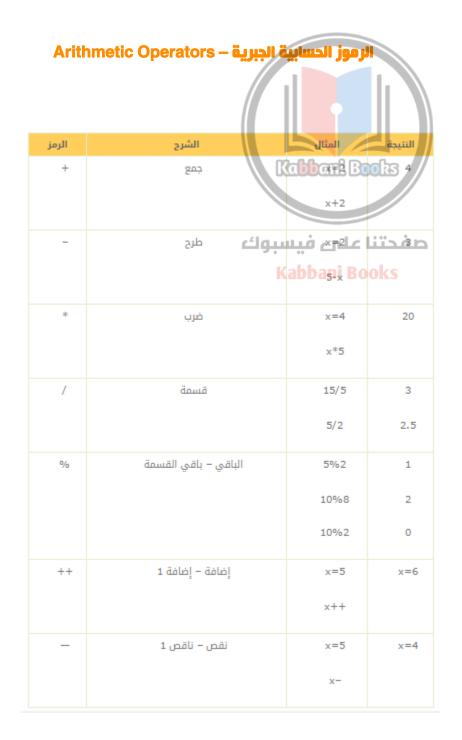
ان موضع الكلمة في النص هو 6 في المثال السابق . و السبب بأنها 6 وليست 7 بأن الحرف الأحرف من النص يبدأ بالرقم 0 و ليس 1.

PHP الرموز الحسابية في

تستخدم الرموز الحسابية لاضافة او تعيين عناصر معينة

الرموز الحسابية في PHP

تستخدم PHP العديد من الرموز الحسابية .



رموز التعيين الحسابية Assignment Operators

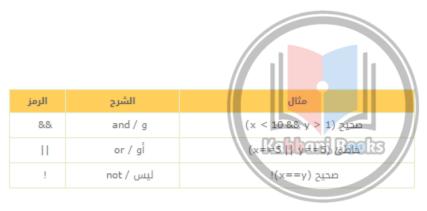


Kabbani Books
– Comparison Operators رموز المقارنة

الرمز	الشرح	مثال
==	مساوٍ لـ	خاطئ x==8
		محیح x==5
===	تماماً مساوٍ لـ – القيمة والنوع	صحیح x===5
		خاطئ "5"===
!=	غير مساوٍ لـ	صحیح x!=8
>	أكبر من	خاطئ 8 <x< td=""></x<>
<	أصغر من	صحیح x<8
>=	أكبر من أو يساوي	خاطئ x>=8
<=	أصغر من أو يساوي	صحیح x<=8

تستخدم الرموز المنطقية لتحديد علاقة منطقية بين المتغيرات والقيم. لنفترض أن 4=x وy=3 في الجدول التالي لشرح الرموز المنطقية:

الرموز المنطقية – Logical Operators



صفحتنا على فيسبوك Kabbani Books

if...Else تعابير اذا .. غير ذلك

تستخدم التعابير الشرطية لإنشاء أوامر مختلفة تعتمد على شروط مختلفة .

التعابير الشرطية

عندما تكتب كود معين غالباً ماتريد إنشاء أمر معين حسب شروط مختلفة ولهذا يمكنك استخدام خاصية التعابير الشرطية لفعل ذلك وسنتعلم كيف في الأمثلة .

لدينا 4 تعايير شرطية وهي :

- ، تعبير if : يستخدم هذا التعبير لإظهار كود معين في حال كانت الحالة صحيحة تماماً .
- تعبير if ... else : تعبير اذا وغير ذلك : يمكن استخدام هذا النوع من الكود الشرطي اذا كانت حالة الشرط الأول صحيحة والثانية خاطئة .
- تعبير if ... else ifelse يستخدم هذا التعبير مع واحد من مجموعة أكواد أي يستخدم عند تحقق شرط معين واذا لم يتحقق سيتم إظهار شرط آخر واذا لم يتحقق سيتم تلقائياً تطبيق الكود عند else .
 - · تعبير switch : يستخدم هذا التعبير لإختيار كود من مجموعة أكواد .

تعبیر lf

يستخدم هذا التعبير لإظهار كود معين في حال كانت الحالة صحيحة تماماً .

Kabbani Book

```
if (condition)

Kabbani Books
```

;الكود الذي سيعرض اذا كانت النتيجة صحيحة

: اذا كان اليوم جمعة "اليوم هو جمعة"سيعرض المثال التالي

في هذا المثال . ستظهر نتيجة الكود فقط عندما تكون النتيجة elseالحظ أننا لم نستخدم تعبير . صحيحة

if ... elseتعبير

تعبير اذا أو غير ذ<mark>لك : ي</mark>مكن استخدام هذا النوع من الكود الشرطي اذا كانت حالة الشرط الأول صحيحة والثانية خاطئة.

Kabbani Booka S

```
if (انشرط)

(انشرط)
```

مثال

سيعرض المثال التالي **"اليوم هو جمعة** "اذا كان اليوم جمعة أما اذا لم يكن جمعة فستعرض النتيجة "اليوم ليس بيوم جمعة: "

اذا كان **مناك أكثر من نتيجة سيتم عرضها اذا كان الشرط true/falseعندها يجب وضع الشرط** والنتائج ضمن أقو<mark>اس م</mark>نحنية{}

if ... else ifelse تعبير

يستخدم هذا التعبير مع واحد من مجموعة أكواد أي يستخدم عند تحقق شرط معين واذا لم يتحقق سيتم إظهار شرط آخر واذا لم يتحقق سيتم تلقائياً تطبيق الكود عند. else

```
if (1 انفرط الثركية الفرط النو سيظهر في حال تعلق الفرط الفر
```

مثال

في المثال التالي سيتم عرض الجملة "Have a nice weekend!"اذا كان اليوم جمعة واذا لم يكن "Have a nice day!" اذا كان يوم الأحد و سيتم عرض "Have a nice Sundayy!" اذا كان يوم الأحد و سيتم عرض "كان غير ذلك.

تعبير switch

تستخدم التعابير الشرطية لإنشاء أوامر مختلفة تعتمد على شروط مختلفة .

تعيير switch في PHP

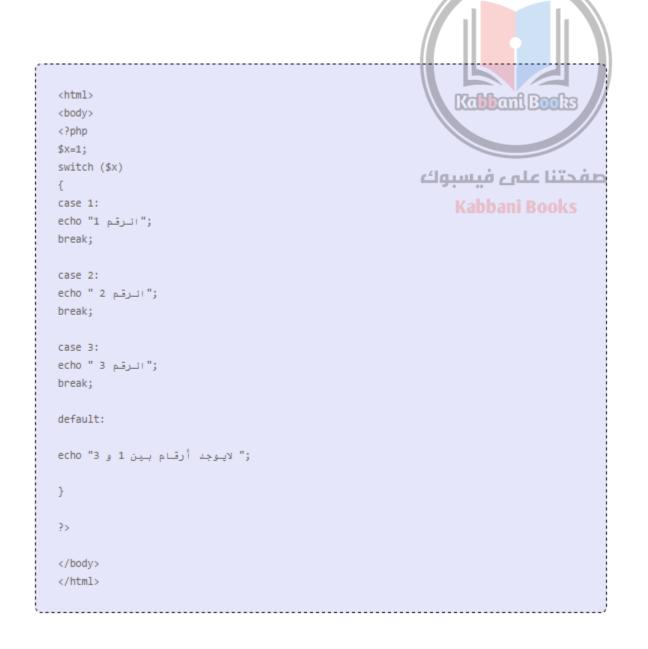
يستخدم تعبير switch لإختيار كود من مجموعة أكواد .



كيف يعمل الكود

أولاً يجب تحديد تعبير معين بين قوسيم عند استخدام التعبير switch وغالباً مايكون متغير ويتم تقديره مرة واحدة ثم يتم مقارنة قيمة التعبير الذي سيتم مقارنته مع القيم الأخرى في كل حالة.

إن كان هناك تطابق مع الكود سيت عرضه فوراً وسيتوقف الكود عن الفحص كما يمكن استخدام break عبور الفحص إلى الحالة الأخرى تلقائياً.



المصفوفات

مثال

تستخدم المصفوفة لتخزين بيانات متعددة في متغير واحد .

ماسى المصفوفة Array ؟

المصفوفة هي م<mark>تغير خا</mark>ص حيث يمكنه تخزين قيمة أو أكثر في نفس الوقت .

اذا كان لديك قائمة من العناصر (كتب على سبيل المثال) عندها يمكنك تخزينهم في متغير واحد .

مثال

```
حلف حثنا على فيلسبوك $book1="
;"كتاب البرمجة"=$book2
;"كتاب الحاسوب"=$book2
;"قصص المغامرات "=$book3
```

ولكن ماذا لو أردت أن تجلب كتاب معين من بين هذه الكتب وماذا لو كان لديك أكثر من 300 كتاب ليس فقط 3 ؟ ماذا ينبغى أن تفعل ؟

أفضل حل **مو إنشاء مصفوفة** (array

يمكن للمصفوفة أن تحمل جميع القيم التي لديك وأيضاً جميع المتغيرات التي لديك بمتغير واحد فقط ويمكنك استدعاء القيمة التي تريد من خلال ذكر اسمها فقط او ترتيبها.

يحتوي كل عنصر في المصفوفة على ID خاص به وبذلك يمكن استدعائه بسهولة.

يوجد 3 أنواع للمصفوفات في لغة: PHP

- المصفوفة الرقمية : تحتوى على فهرسة رقمية.
- مصفوفة التعيين : تتكون من مجموعة ID وكل ID يحمل قيمته الخاصة.
- ، المصفوفة المتعددة الخيارات : تحتوي على مصفوفة أو أكثر من مصفوفة.

المصفوفة الرقمية

تخزن المصفوفة الرقمية كل عنصر من المصفوفة برقم مفهرس.

مناك طريقتين لإنشاء مصفوفة

. 1 في هذا المثال تم تعيين الفهرسة تلقائياً (تبدأ الفهرسة من الرقم 0).

Kabbani Books

.2في المثال التالي سيتم إنشاء مصفوفة وتعيين الفهرسة يدوياً.

```
$myBooks [0]=" ز"كتاب البرمجة
$myBooks [1]=" ز"كتاب الحاسوب
$myBooks [2]=" ز"قصص المخامرات
```

مثال

في المثال التالي سيتم اختيار قيمة معينة من المصفوفة.

```
<php
$myBooks [0]=" كتاب البرمجة"

$myBooks [1]=" ;

$myBooks [1]=" ;

$myBooks [2]=" ;

$myBooks [2]=" ;

echo " يعتبر" $myBooks[0] . " و " . $myBooks[0] . " يعتبر"

}
</pre>
```

ستظهر النتيجة على المتصفح:

يعتبر كتاب البرمجة و كتاب الداسوب من أفضل الكتب العلمية

Kabbani Books

مصفوفة التعيين

يمكنُ تحديد في مصفوفة التعبين كل قيمة مع رقم ID الخاص بها.

Kabbani Books

ليس من الجيد استخدام المصفوفة الرقمية عند طلب قيمة معينة من المصفوفة لذلك أفضل طريقة هي مصفوفة التعيين.

مثال 1

في هذا المثال سيتم تحديد قيم محددة اي سيتم تحديد اسم الشخص مع عمره.

```
$ages = array("Peter"=>32, "Quagmire"=>30, "Joe"=>34);
```

مثال 2

يعتبر هذا المثال مماثل للمثال 1 ولكن يظهر طريقة أخرى لإنشاء المصفوفة.

```
$ages['Peter'] = "32";
$ages['Quagmire'] = "30";
$ages['Joe'] = "34";
```

يمكن استخدام ID في كود المثال التالي

```
<?php
$ages['Peter'] = "32";
$ages['Quagmire'] = "30";
$ages['Joe'] = "34";

echo "Peter is " . $ages['Peter'] . " years old.";

?>

பிராயம் பிட்டியம் கிட்டியம் கிட்டியம
```

ستظهر النتيجة على المتصفح

Peter is 32 years old.

المصفوفة المتعددة

يمكن لأي عنصر في المصفوفة المتعددة الأصلية أن يصبح مصفوفة فرعية وأيضاً أي عنصر في المصفوفة الفرعية يمكن أن يصبح مصفوفة مستقلة وهكذا.

في المثال التالي سنقوم بإنشاء مصفوفة متعددة و تلقائياً محدد بـأي دي ID خاص.

```
$families = array (
"Griffin"=>array (
"Peter",
"Lois",
"Megan"
),
"Quagmire"=>array (
"Glenn"
),
"Brown"=>array (
"Cleveland",
"Loretta",
"Junior"
))
);
```

سيصبح شكل المصفوفة السابقة كالتالي في حال تم كتابتها كنتيجة على التصفح.

```
Array
(
[Griffin] => Array
(
[0] => Peter
[1] => Lois
[2] => Megan
)
[Quagmire] => Array
(
[0] => Glenn
)
[Brown] => Array
(
[0] => Cleveland
[1] => Loretta
[2] => Junior
))
```

مثال 2

الآن سنقوم باستدعاء أحد عناصر المصفوفة السابقة في:

```
<?php
echo "Is " . $families['Griffin'][2] .
" a part of the Griffin family?";
?>
```

ستظهر النتيجة على المتصفح

Is Megan a part of the Griffin family?



تستخدم الحلقات لإنشاء مجموعة من الأكواد تحدد عدد مرات الأرقام أو اذا كان الشرط صحيح .

خامبسیهٔ حملد لنتعفی PHP تاقاع Kabbani Books

عند كتابتك لكود معين وتريد أن يكون هذا الكود مماثل لعدة مرات بالظهور نفسه مجدداً ضمن سطر معين .

عوضاً عن كتابة الكود أكثر من مرة يمكنك استخدام الكود مرة واحدة وبشكل حلقات متتالية عندها يظهر الكود الذي تريد أكثر من مرة .

هناك 4 أنواع من الحلقات في PHP

- · الحلقات باستخدام while : من خلال استخدام مجموعة أكواد عند تحقق شرط معين .
- ، الحلقات باستخدام do...while : من خلال استخدام مجموعة أكواد لمرة واحدة ثم تكرار الحلقة طالما ىتحقق ذلك شرط .
 - الحلقات باستخدام for : من خلال استخدام مجموعة أكواد لتحديد عدد مرات معينة .
- الحلقات باستخدام foreach : من خلال استخدام مجموعة أكواد لكل عنصر في المصفوفة

while الحلقة

تستخدم الحلقات باستخدام while من خلال استخدام مجموعة أكواد عند تحقق شرط معين .



Kabbani Books

مثال

يشرح المثال التالي حلقة تبدأ بالمتغير . 1=i ستستمر الحلقة بالعمل طالما المتغير i هي أصغر من أو يساوي 5 . سيتم زيادة رقم واحد 1 في كل مرة تعمل بها الحلقة حتى تستوفي الشرط.

```
<html>
  <body>
  <php
$i=1;
while($i<=5)
{
  echo "انرقم هو" " . $i . "<br />";
$i++;
}
?>
</body>
</html>
```

النتيجة:

الرقم هو 1 الرقم هو 2 الرقم هو 3



تستخدم مجموعة أكواد لمرة واحدة ثم تكرار الحلقة طالما يتحقق ذلك شرط. صفحتنا علمي فيسبوك

التركيبةKabbani Book

```
do
{
  code to be executed;
}
while (condition);
```

مثال

يشرح المثال التالي حلقة تبدأ بالمتغير . 1=i ستستمر الحلقة بالعمل طالما المتغير i هي أصغر من أو يساوي 5 . سيتم زيادة رقم واحد 1 في كل مرة تعمل بها الحلقة حتى تستوفي الشرط

النتيجة:

```
الرقم هو 2
الرقم هو 3
الرقم هو 4
الرقم هو 5
الرقم هو 6
```

الحلقات – الحلقة For

تستخدم الحلقات لإنشاء مجموعة من الأكواد تحدد عدد مرات الأرقام أو اذا كان الشرط صحيح .

الحلقة For

تستخدم الحلقة For عند معرفة عدد المرات التي يجب أن يعمل بها الكود .



Kabbani Books

البارامترزParameters

- : init: اتستخدم عادة لخبط العداد (لكن يمكن أن يكون أي نوع من الأكواد التي ستظهر مرة في بداية كل حلقة. (
- ، : Conditionالشرط و هو الشرط الذي سيرفق في الحلقة في حال كان الشرط true فإن الحلقة ستكمل الدوران ولكن في حال كان الشرط falseستتوقف الحلقة.
 - increment : اتستخدم عادة لزيادة العداد.

ملاحظة : كل واحد من البارامتر في التركيبة السابقة يمكن أن يكون خالياً و يمكن أن يكون أكثر من تعبير مفصول بفاصلة.

يعرّف المثال التالي حلقة تبدأ من . 1=i ستستمر الحلقة بالدوران طالما أن i هي أصغر أو تساوي 5 . سيتم زيادة i بالرقم 1 في كل مرة تدور فيها الحلقة.

النتيجة

```
الرقم هو 1
الرقم هو 3
الرقم هو 4
الرقم هو 5
الرقم هو 5
```

foreach حلقة

من خلال استخدام مجموعة أكواد لكل عنصر في المصفوفة.

التركيبة

```
foreach ($array as $value)
{
  code to be executed;
}
```

في المثال ا<mark>لتالي يشرح</mark> كيفية إظهار النتيجة من المصفوفة :

النتيجة

- واحد
- اثنان
- ثلاثة

الوظائف و الدوال

تستمد لغة PHP قوتها من خلال الأكواد الوظيفية PHP

هناك أكثر من 700 كود وظيفي معرّف مسبقاً من خلال اللغة نفسها .

الأكواد الوظيفية المعرّفة مسبقاً

لمراجع كام<mark>لة عن الكواد الوظيفية المعرّفة مسبقاً يمكنك زيارة مرجعنا الشامل عن PHP</mark>

Kabbani Books

دوال PHP

سندرس مَّيًّا هذا الدرس كيفية إنشاء الكود الوظيفي الخاص بك .

Kabbani Rooks

يمكنك وضعه ضمن وظيفة للحفاظ على الكود من ظهوره عند تحميل الصفحة .

يمكن إظهار function من خلال استدعائه .

يمكنك استدعائه في أي مكان في الصفحة .

إنشاء كود وظيفي PHP

يمكن إظهار function من خلال استدعائه .

التركيبة

```
function functionName()
{
code to be executed;
}
```

بعض النصائح عند إنشاء الكود الوظيفى

ضع اسم مناسب للكود الوظيفي بحيث يشرح ماهية عمل ذلك الكود.

يمكن أن يبدأ اسم الكود بأحرف أو اشارة _ ولكن ليس رقم.

إظافة parameters

لإضافة فعالية إضافية الى الكود الوظيفي يمكنك اضافة . parameters يعتبر parameters مثل المتغير تماماً.

يتم تحديد parameters بعد اسم function داخل الأقواس.

صفحتنا على فيسبوك

Kabbani Books

ارجاع القيم Return values

لإرجاع قيمة من الكود الوظيفي يمكن استخدام التعبير return

مثال

النتيجة

1 + 16 = 17

النماذج و طرق الاحخال

تستخدم المتغيرا<mark>ت GET</mark>\$ و POST\$ لإسترجاع معلومات من النماذج مثل اسم المستخدم وغيرها

Kabbani Books

صفحتنا على فيسبوك التدكم بالنماذج Kabbani Books

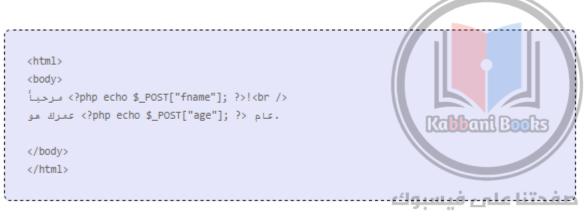
أكثر الأشياء أهمية عند التعامل مع نماذج HTML و PHP هو أن أي عنصر من النماج في صفحات HTML ستكون متوفرة تلقائياً مع أكواد PHP .

مثال

يحتوي المثال التالي على نموذج HTML مع حقلين من نماذج الادخال و أيضاً أيقونة إرسال :

عند تعبئة الحقول في المثال السابق والضغط على الأيقونة ارسال سيتم ارسال البيانات الى ملف PHP و المسمى welcome.php

يجب أن يكون ملف welcome.php يحتوى على الكود التالي:



Kabbani Books

ستظهر النتيجة على المتصفح حسب وضع البيانات في ذلك الملف

فعالية النماذج

يجب التأكد من فعالية نماذج الادخال التي يستخدمها الزائر ان أمكن لأن عمليه التأكد على المتصفح تعتبر سريعة و تقلل من ضغط التحميل على السيرفر.

يجب استخدام خاصية التأكد من نماذج الادخال وخاصة ان كان النموذج سيتم ارساله الى قاعدة البيانات . افضل طريقة لإنشاء تفعيل للنموذج على السيرفر هو ادراجه في النموذج نفسه بدلاً من الذهاب الى صفحة أخرى و عندها سيحصل المستخدم على رسالى الخطأ في نفس الصفحة و بتلك الطريقة يمكن استكشاف الأخطاء بسرعة و سهولة.

المتغير GET

يستخدم المتغير GET \$ في PHP لجمع القيم في النماذج مع الطريقة "method="get

المتغير GET المتغير

ترسل المعل<mark>ومات عبر ال</mark>نماذج من خلال الطريقة GET وهي مرئية للجميع أي تظهر المعلومات على رابط المتصفح كما تحتوى على كمية محدودة من المعلومات المرسلة .

Kabbani Books

عند الضغط على رز الارسال سيظهر على المتصفح المعلومات التي قمت بإدخالها في حقول النموذج.

```
http://www.w3arabiconline.com/welcome.php?fname=Peter&age=37
```

يستخدم الملف welcome.php المتغير GET \$\, والجمع البيانات أي ستصبح الأسماء الخاصة بالنموذج عبارة وسوم للمصفوفة : GET \$\, والمدعدة والمدعدة

```
<php echo $_GET["fname"]; ?>.<br />
عام <?php echo $_GET["age"]; ?> عمرك
```

متى نستخدم الطريقة "method="get

عن<mark>د استخدام الطريقة "method="getفي نماذج HTML عندها جميع الأسماء و القيم الموجودة ضمن (inputt>ستظهر على رابط المتصفح.</mark>

Kabbani Booken Ku

- لا يجب استخدام هذه الطريقة عند ارسال بيانات هامة مثل كلمة المرور أو أي معلومات حساسة . و على أي حال لأن المتغيرات يتم عرضها على رابط المتصفح يمكن استخدام bookmark
- ان الطريقة get غير مناسبة عند ارسال كميات كبيرة من البيانات و أيضاً لايجب استخدامها عندما تتجاوز كمية القيم عند 2000 حرف.

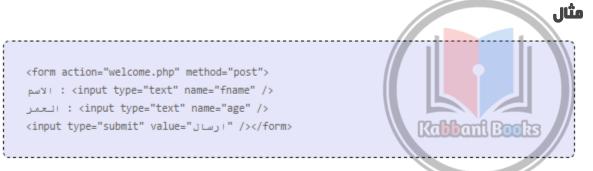
POST المتغير

يستخدم المتغير POST \$ في PHP لجمع القيم في النماذج مع الطريقة"method="post

المتغير POST

ترسل المعلومات عبر النماذج من خلال الطريقة POST وهي غير مرئية للجميع أي لا تظهر المعلومات على رابط المتصفح كما تحتوي على كمية غير محدودة من المعلومات المرسلة .

ملاحظة : الحجم الكلي للطريقة POST هي 8 ميجابايت و بشكل افتراضي يمكن تغيير هذه الاعدادات من خلال ملف php.ini من خلال الضبط post_max_sizee .



عند الضغط على زر الارسال سيصبح الرابط كالتالي:

صفحتنا على فيسبوك

http://www.example.com/welcome.php

يستخدم الملف welcome.php المتغير POST_\$لجمع البيانات أي ستصبح الأسماء الخاصة بالنموذج عبارة وسوم للمصفوفة : POST\$

متى نستخدم الطريقة "method="post

ان المعلومات التي ترسل من النماذج من خلال الطريقة POST تكون مخفية عن الاخرين و غير محدودة بكمية المعلومات المرسلة.

وعلى أي حال وبسبب أن هذه الطريقة مخفية و لاتظهر على الرابط فهذه الطريقة غير صالحة لإنشاء علامات للصفحات. bookmarks

\$_REQUEST المتغير

يحتوي المتغير المعرّف REQUEST.\$في لغة PHP على محتوى كلاً من GET.\$و POST.\$e, POST.\$

يمكن أن يستخدم المتغير REQUEST_\$لجمع بيانات النموذج و إرساله الى كلاً من الطريقتين GET_ و. POST

```
<php echo $_REQUEST["fname"]; ?>.<br />
عام <?php echo $_REQUEST["age"]; ?> عمرك
```



الدروس المتقدمة

تستخدم الوظيفة ()date لتشكيل الوقت و / أو التاريخ .

Kabbani Books

الوظيفة (Date()

يستخدم الكود الوظيفي ()date لتحديد الوقت و التاريخ وجعله واضح على المتصفح .

التركيبة

date(format,timestamp)

الكود	الشرح
format	مطلوب . لتحديد التاريخ و الوقت الزمني
timestamp	خياري . تحديد الوقت الزمني وبشكل افتراضي تكون
	النتيجة التاريخ والوقت الحالي

تشكيل الزمن ()Date

يحدد الجزء المطلوب format في الكود ()date في الكود

يمكن استخدام بعض الأحرف كالتالى:

- : d ي<mark>عبر عن أيا</mark>م الش**هر و هي من** 01 الى 31.
 - : m<mark>يعبر عن الشهر من الشهر 01 الى 1</mark>2.
 - : yتعبر عن السنة من خلال أربع خانات.

من هنا يمكن مشاهدة جميع تشكيلات الوقت من خلال المرجع الخاص بالتاريخ و الوقت.

اشارات أخرى مثل / او . أو – يمكن أن توضع بين الأحرف لتعديل تشكيل التاريخ. Kabbani Rooks

مثال

```
<?php
echo date("Y/m/d") . "<br />";
echo date("Y.m.d") . "<br />";
echo date("Y-m-d");
?>
```

ستظهر النتيجة على المتصفح

2009/05/11

2009.05.11

2009-05-11

```
اضافة تفاصيل للزمن
```

يمكن ا<mark>ضافة تفاصيل</mark> معينة للزمن و استخدام تاريخ رما قديم أو حديث ولكن هذه الاضافة اختيارية وان لم تقم بضبطها سيتم اختيار التاريخ الحالي.

يرجع الكود الوظفي ()lmktimeالزمن العالمي للتاريخ.

يحتوي الزم<mark>ن العالمي على أجزاء صغيرة من الثانية والتي تبدأ من كانون الثاني 1970 00:00:00 1 1) . (1970 00:00:00) . (GMT) . (GMT) . (1970 00:00:00) .</mark>

Kabbani Books

تركيبة ()mktime

```
mktime(hour,minute,second,month,day,year,is_dst)
```

للذهاب الى وقت معين الى المستقبل يمكن اضافة تعبير اليوم من خلال الكود: (mktime

```
<?php
$tomorrow = mktime(0,0,0,date("m"),date("d")+1,date("Y"));
echo "Tomorrow is ".date("Y/m/d", $tomorrow);
}</pre>
```

ستظهر النتيجة على المتصفح

غد أ مو 12/5/2013

المرجع الكامل فيPHP

من هنا يمكن مشاهدة جميع تشكيلات الوقت من خلال المرجع الخاص بالتاريخ و الوقت

طفحتنا علم فيسبوك Kabbani Books

include الملفات الضمنية

الملفات الضمنية في السيرفر(Server Side Includes (SSI)

یمکنگ ادراج محتوی ملفات PHP الی ملفات PHP أخری قبل قیام السیرفر بعرضها ویمکن استخدام ()include أو ()require .

تعتبر هذه الوظيفتين ثابتتين باستثناء كيفية التحكم بالأخطاء :

- ، تقوم الوظيفة ()include بتوليد التحذيرات ولكن سيتم استكمال عرض باقي الكود .
- تقوم الوظيفة ()require بتوليد خطأ فادح عندها سيتم إيقاف الكود ولن يتم عرضه .

يمكن باستخدام هاتين الخصيصتين إنشاء أكواد و ترويسات و تذيلات و أيضاً عناصر يمكن استخدامها في أكثر من مكان كالاعلانات وغيرها .

بهذه الطريقتين تحفظ الكثير من الوقت والجهد في إنشاء وتعديل الصفحات أي يمكنك إنشاء صفحة واحدة واستخدامها بأكثر من مكان وعندما سيتم تحديث أو تعديل الترويسة في الموقع يمكنك تعديل صفحة الترويسة عندها سيتم تغيير الهيدر او الترويسة في جميع الصفحات أو عند إضافة صفحة جديدة يمكنك وبسهولة إضافتها في جميع صفحات الموقع عوضاً عن إضافة الصفحة يدوياً .

Function include() PHP

يأخذ ()include <mark>جميع</mark> محتوى الملف المخصص و يضمّنه في الملف الأصلي .

عند حدوث خطأ مع ()include سيتم توليد تحذير ولكن باقي الكود سيتم عرضه وسيعمل بشكل جيد

مثال 1

صفحتنا علمى فيسبوك

لنفترض أن لديك ملف ترويسة header بملف تم تسميته header.php ولتضمين هذا الملف داخل الصفحة الرئيسية يمكن استخدام ()include كالتالى :

مثال 2

لنفترض أن لديك قائمة رئيسية تسمى menu.php والتي سيتم استخدامها في جميع الصفحات كالتالى:

```
<a href="/default.php">انرئیسیة</a>
<a href="/tutorials.php">اندروس</a>
<a href="/about.php">اندروس</a>
<a href="/about.php">الاتصال بنا</a>
```

```
رال القائمة يجب استخدامها في جميع الصفحات واليكم طريقة استخدامها في جميع صفحات الموقع (html>

«html>
«body»
«div class="leftmenu"»
«php include("menu.php"); ?>
«/div»
«h1>Welcome to my home page.«/h1>
«p>Some text.«/p>
«/body»
«/html>
```

اذا قمت بإظهار مصدر الصفحة لمشاهدة الأكواد من خلال المتصفح سيتم عرضها كالتالى:

PHP require() Function

تعتبر (require)مشابهة تماماً للوظيفة (include()باستثناء طريقة التعامل مع الأخطاء.

عند حوث خطأ برمجي معين تقوم الوظيفة ()include بتوليد التحذيرات ولكن سيتم استكمال عرض باقي الكود أما الوظيفة ()require تقوم بتوليد خطأ فادح عندها سيتم إيقاف الكود ولن يتم عرضه

صفحتنا على فيسبوك

include() مثال رسالة الخطأ باستخدام

رسالة الخطأ:

```
Warning: include(wrongFile.php) [function.include]:
failed to open stream:
No such file or directory in C:homewebsitetest.php on line 5
Warning: include() [function.include]:
Failed opening 'wrongFile.php' for inclusion
(include_path='.;C:php5pear')
in C:homewebsitetest.php on line 5
Hello World!
```

للحظ بأن الجملة !Hello W<mark>orld تم عرضها وذلك لأن التحذير لم يقوم بإيقاف الكود بشكل كامل.</mark>

مثال رسالة الخطأ باستخدام (require

الأن لنقم بإنشاء الكود الثالي الخاص بالوظيفة : (require

```
دhtml>

«body>

«Php

require("wrongFile.php");

echo "Hello World!";

?>

«/body>
«/html>
```

رسالة الخطأ:

```
Warning: require(wrongFile.php) [function.require]:
failed to open stream:
No such file or directory in C:homewebsitetest.php on line 5
Fatal error: require() [function.require]:
Failed opening required 'wrongFile.php'
(include_path='.;C:php5pear')
in C:homewebsitetest.php on line 5
```

لم تظهر الجملة الموجودة بعد الكود وذلك لأنها لاتقوم بعرض باقى الكود عند استكشاف خطأ معين

من الأفضل استخدام ()requireع الصفحات التي تحتوي على أكواد ولأنها بشكل طبيعي لن تعمل الأكواد مثل الأكواد مثل ()cinclude والمنحات التي لاتحتوي على الأكواد مثل ()csss وأHTML وfabrant Books

تعتبر الوظيفة (fopen) مسؤولة عن فتح الملفات في لغة PHP .

صفحتنا على فيسبوك

فتح الملف

تعتبر الوظيفة ()fopen مسؤولة عن فتح الملفات في لغة PHP .

يستخدم أول رمز داخل الكود الوظيفي لإدراج اسم الملف المراد فتحه أما في الرمز الثاني سيتم تحديد حالة الملف بعد فتحه :

يمكن تحديد حالة الملف من خلال الحالات التالية

الحالة	الشرح
r	. ل <mark>لقراءة</mark> فقط و تبد أ مع بداية فتح الملف
r+	. قراءة / كتابة وتبدأ مع بداية فتح الملف
W	كتابة فقط . فتح الملف ومسح محتويات الملف أو إنشاء ملف جديد . إن لم يكن موجوداً
w+	حكتّابة وْ قَرَاءاً الله عَتْحِ السَّلَهٰ وَمُسح محتويات الملف أو إنشاء ملف bani Booksجكي د إن لم يكن موجوداً
а	ملحق . يفتح و يكتب الملف حتى نهايته أو إنشاء ملف جديد اذا لم . يكن موجوداً
a+	ملحق . يقدم محتوى الملف من خلال كتابة الملف من بدايته . لنهايته
х	كتابة فقط . إنشاء ملف جديد . يعيد نتيجة خاطئة او خطأ اذا كان . الملف موجود بالفعل
X+	كتابة و قراءة . إنشاء ملف جديد . يعيد نتيجة خاطئة او خطأ اذا . كان الملف موجود بالفعل

ملاحظة : اذا كانت الوظيفة ()fopenغير قادرة على فتح ملف معين عندها ستعود القيمة 00. مثال:

في المثال التالي سيتم اظهار رسالة اذا كانت الوظيفة (fopenغير قادرة على فتح الملف.



إغلاق الملف

تستخدم الوظيفة ()fclose/لإغلاق ملف معين.

```
<?php

$file = fopen("test.txt","r");

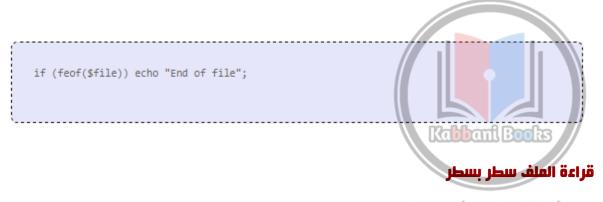
//some code to be executed

fclose($file);

?>
```

فحص آخر الملف

يفحص الوظيفة ()feofنهاية الملف أي في حالة تم قراءة الملف بشكل كامل. تعتبر الوظيفة ()feofمثالية في استخدام الحلقات عبر البيانات الغير معروفة الطول. ماحظة : لايمكنك قراءة الملفات المفتوحة من خلال w و a و . x



تستخدم الوظيفة () fgets(أءة سطر معين من الملف.

ملاحظة : بعد استخدام هذه الوظيفة سينتقل المؤشر للسطر الثاني.

مثال

في المثال التالي سيتم قراءة سطر واحد من الملف أي حتى نهاية الملف.

```
<?php

$file = fopen("welcome.txt", "r") or exit("Unable to open file!");

//Output a line of the file until the end is reached

while(!feof($file))
{
  echo fgets($file). "<br />";
  }
  fclose($file);

?>
```

قراءة الملف كلمة بكلمة

تستخدم الوظيفة ()fgetcاغة كلمة واحدة من الملف.

ملاحظة : بعد استخدام هذه الوظيفة سينتقل المؤشر للكلمة الثاني.

مثال

في المثال التالي <mark>سيتم</mark> قراءة كلمة واحدة من الملف أي حتى نهاية الملف.

```
<?php

$file=fopen("welcome.txt","r") or exit("Unable to open file!");

while (!feof($file))
{
    echo fgetc($file);
}
fclose($file);

?>
```

رفع الملفات

من الممكن رفع الملفات الى السيرفر باستخدام لغة. PHP

إنشاء نموذج لرفع الملفات

يمكن إنشاء نموذج يسمج للمستخدم رفع ملفاته بسهولة.

للحظ نموذج HTML التالي والذي يسمح برفع الملفات:

ان المثال السابق هو إنشاء نموذج من خلال لغة: HTML

- تحدد اللاحقة enctype الموجودة في وسم النموذج <form> نوع المحتوى المستخدم عند اللخفط على زر "ارسال" . أما القيمة "multipart/form-data" تستخدم عندما يطلب النموذج بيانات ثنائية مثل محتوى مجلد سيتم رفعه.
- تحدد اللاحقة "type="file|الموجودة في الوسم <input>حيث يجب أن تكون العملية مجلد أي على سبيل المثال عند الاستعراض على المتصفح سيتواجد بجانب حقل النص زر لرفع الملف.

ملاحظة : تعتبر مخاطرة كبيرة في الحماية عند السماح للمستخدم برفع ملفات على السيرفر لذلك مكنك فقط السماح للمستخدمين الموثوقين برفع الملفات على السيرفر.

إنشاء سكربت لرفع الملفات

يحتوي ملف الرفع upload_file.php على الكود التالي:

```
<?php
if ($_FILES["file"]["error"] > 0)
{
    echo "Error: " . $_FILES["file"]["error"] . "<br />";
}
    else
{
    echo "Upload: " . $_FILES["file"]["name"] . "<br />";
    echo "Type: " . $_FILES["file"]["type"] . "<br />";
    echo "Size: " . ($_FILES["file"]["size"] / 1024) . " Kb<br />";
    echo "Stored in: " . $_FILES["file"]["tmp_name"];
}

?>
```

باستخدام المصفوفة FILES_\$يمكنك رفع الملفات من حاسوب المستخدم الى السيرفر.

ان أول قيمة في حقل النموذج هي الاسم أما الثانية فيمكن أن تكون اما الاسم name أو النوع type أو الحجم size أو tmp_name أو الخطأ error كالتالى:

- . : ["file"]["name"] **اسم الملف المرفوع.**
 - . : ["file"]["type"] : الملف المرفوع.
 - ["size"] = \$_FILES["file"]["size"] . •
- اسم النسخة المؤقتة للملف الذي تم تخزينه في ["tmp_name"]: ["file"]] السيرفر.
- : _____FILES["file"]["error"] \$\rightarron = \frac{1}{2} \rightarron = \frac{1}{2} \rightarron

تعتبر هذه الخطوات أسهل طرقة لرفع ملف ولكن اذا أردت حماية الملفات على السيرفر يجب وضع قيود على الرفع.

قيود الرفع

لقد قمنا بإ<mark>ضافة بعض</mark> الأكواد لوضع قيود على الرفع أي يمكن فقط للمستخدم رفع ملفات بامتداد jpg **.j**eg.**j**eg.**j**eg.

Kabbani Books

حفظ الملف المرفوع

في المثال السابق تم رفع نسخة مؤقتة للملفات المرفوعة في ملف PHP temp على السيرفر.

تختفي الملفات المؤقتة بعد انتهاء الكود و لحفظ ملفاتك المرفوعة يجب اختيار مكان آخر للملفات على السيرفر:

```
if ((($_FILES["file"]["type"] == "image/gif")
|| ($_FILES["file"]["type"] == "image/jpeg")
|| ($_FILES["file"]["type"] == "image/pjpeg"))
&& ($_FILES["file"]["size"] < 20000))
if ($_FILES["file"]["error"] > 0)
                                                            صفحتنا على فيسبوك
echo "Return Code: " . $_FILES["file"]["error"] . "<br />";
else
echo "Upload: " . $_FILES["file"]["name"] . "<br />";
echo "Type: " . $_FILES["file"]["type"] . "<br />";
echo "Size: " . ($_FILES["file"]["size"] / 1024) . " Kb<br />";
echo "Temp file: " . $_FILES["file"]["tmp_name"] . "<br />";
if (file_exists("upload/" . $_FILES["file"]["name"]))
echo $_FILES["file"]["name"] . " already exists. ";
else
move_uploaded_file($_FILES["file"]["tmp_name"],"upload/" . $_FILES["file"]["name"]);
echo "Stored in: " . "upload/" . $_FILES["file"]["name"];
else
echo "Invalid file";
?>
```

يفحص الكود السابق الملف اذا كان موجوداً من قبل واذا لم يكن موجوداً عندها سيتم نسخ الملف الى المجلد المخصص.

مااحظة : يتم حفظ الملف في المثال السابق في المجلد. "upload"

Cookies الكوكيز

يستخدم الكوكيز عادة لتحديد هوية المستخدم .

Kabbani Books

ماهو الكوكيز ؟

يستخدم الكوكيز عادق لتحديد صوية المستخدم . ان الكوكي cookie عبارة عن ملف صغير يتم ارساله من خلا<mark>ل السيرفر الى خاس</mark>وب المستخدم . و في كل مرة يتم طلب الصفحة من خلال المتصفح سيتم ارسال ملف الكوكي ايضاً . يمكنك إنشاء و استرجاع ملفات و قيم الكوكي .

كيف يمكن إنشاء cookie ؟

يستخدم الكود الوظيفي ()setcookie لإنشاء كوكي .

ملاحظة : يجب وضع كود () setcookie قبل وسم <html

التركيبة

```
setcookie(name, value, expire, path, domain);
```

مثال 1

في المثال التالي سيتم إنشاء cookie اسمه user والقيمة هي . Ahmad كما سيتم تحديد انتهاء cookieبعد ساعة:



ملاحظة : يتم ترميز قيمة cookie تلقائياً عند ارسال cookie كما يتم ترميزه تلقائياً عند استرجاعه ولتجنب ترميز الروابط URL يمكنك استخدام ()setrawcookie

مثال 2

يمكنك تحديد وقت انتهاء cookie بطريقة أخرى أيضاً . كما يمكن أن تكون أسهل عند استخدام الثوانى:

```
<?php
$expire=time()+60*60*24*30;
setcookie("user", "Ahmad", $expire);

?>
<html>
.....
```

في المثال السابق تم تحديد انتهاء وقت الملف لشهر (60 ثا , 60 د , 24 سا , 30 يوم).

```
كيفية استرجاع قيمة Cookie ؟
```

يمكن استخدام المتغير COOKIE \$\text{Lookie} للسترجاع قيمة.

في المثال التالي تم استرجاع قيمة cookie المسماة user وعرضها في الصفحة:

```
رجهه (؟php اظهار انكوكي // المهاد انكوكي // (انكوكي // Kabbani Books

echo $_COOKIE["user"];

// طريقة أخرى تعرض جميع الوكيز //

print_r($_COOKIE);

}>
```

تم استخدام (isset() في المثال التالي لمعرفة فيما اذا تم ضبط

```
<html>
  <body>
  <php
  if (isset($_COOKIE["user"]))
  echo "Welcome " . $_COOKIE["user"] . "!<br />";
  else
  echo "Welcome guest!<br />";
  ?>
  </body>
  </html>
```

كيف تحذف Cookie ؟

عند حذف cookie ينبغى التأكد بأن تاريخ الانتهاء هو في الماضي.

مثال عن ح**نف ڪوڪي**

Kabbant Books

```
<pr
```

ماذا لو كان المتصفح لا يدعم cookie ؟

اذا كنت تتعامل مع متصفحات لا تدعم cookie عندها يمكنك استخدام طرق أخرى لتمرير المعلومات من صفحة الى أخرى . إحدى هذه الطرق هي تمرير المعلومات من خلال النماذج) forms تم شرح النماذج و المدخلات في دروس ماضية. (

يمرر النموذج مدخلات المستخدم إلى الصفحة "welcome.php" عند ضغط المستخدم على زر الارسال:

: مثل welcome.php استرجاع القيم من المجلد

Sessions الجلسات

تستخدم متغيرات الجلسات session لحفظ المعلومات حول أو تغيير الضبط للمستخدم . تحمل متغيرات session معلومات حول مستخدم واحد كما أنها تكون متوفرة في جميع الصفحات وبتطبي واحد .

متغیرات Session

عندما تعمل على برنامج فإنك تفتحه ثم تقوم بالتعديل عليه ثم تقوم بإغلاقه . ذلك تماماً مانسميه جلسة أو session . يعلم الحاسوب من انت ويعلم متى تبدأ العمل على البرنامج ويعلم متى تنتهي من البرنامج و لكن على شبكة الانترنت هناك مشكلة صغيرة وهي أن السيرفر لايعلم من انت و لايعلم ماتفعل لأن عنوان HTTP لايحافظ على نفس الحالة .

صفحتنا على فيسبوك المشكلة وذلك بالسماح لك بتخرين معلومات على السيرفر لأخر استخدام ال PHP session تحل هذه المشكلة وذلك بالسماح لك بتخرين معلومات على السيرفر لأخر استخدام قمت به (مثل اسم مستخدم أو عناصر التسوق) . على أي حال تعتبر معلومات session دائمة التخزين أي يمكنك تخزين المعلومات في قاعدة البيانات .

تعمل session بإنشاء id مميز UID **و ذلك لكل زائر وتخزن المتغيرات المتمركزة في هذا** UID . يتم تخزين UID في cookie **أو متوالد على الرابط التشعبي U**RL .

بدء جلسة PHP Session

قبل إمكانية تخزين معلومات المستخدم على في جلسة PHP session عندها يجب البدء أولاً بالجلسة . session .

ملاحظة : يجب أن تظهر (session_start قبل وسم <html :

```
<?php session_start(); ?>
  <html>
  <body>
    ........
</body>
  </html>
```

سيتم تسجيل المتستخدم من خلال الكود السابق مع السيرفر كما سمح لك ببدء حفظ معلومات المستخدم وتثبيت اللي دي الفريد UID لتلك جلسة المستخدم.

تخزين متغيرات الجلساتSession

أفضل طريقة لتخزين المعلومات واستردادها هو المتغير المعرّف مسبقاً من PHP وهو: SESSION \$

ستظهر النتيجة على المتصفح

```
Pageviews=1
```

في المثال التالي قمنا بإنشاء عدّاد بسيط للحصاء عدد مشاهدة الصفحة . يقوم ()sset بفحص فيما اذا كانت المشاهدات تم مشاهدتها بالفعل واذا تمت المشاهدة من قبل سيتم زيادة رقم عدد الزيارات . اذا لم يوجد سيتم إنشاء متغير و سيتم ضبطه الى 1 :

session **حذف**

إن أردت حذف بعض البيانات في الجلسة session يمكنك استخدام (junset() استخدام (session الستخدام (session استخدام (session الستخدام (session الستخدام (session الستخدام (session الستخدام (session الستخدام (session الستخدام (session الله الله session الله الله session الله session (session in the session in th

تستخدم ()unset لتحرير جزء معين من متغير الجلسة:

```
<?php
unset($_SESSION['views']);
?>
```

كما يمكنك أيضاً حذف الجلسة session_destroy() بشكل كامل من خلال استدعاء: (session_destroy

```
<?php
session_destroy();
?>

RabbantBuoks
```

سيتم حذف جميع البيانات عند استخدام ()session_destroyکما سيتم حذف جميع معلومات صفحتنا علمے فيسبوك المستخدمين المخزنة فيها.

Kabbani Books إرسال البريد الالكتروني

تسمح PHP بإرسال بريد الكتروني مباشرة من خلال كود معين .

mail() function PHP

تستخدم الوظيفة ()mail لارسال البريد الالكتروني من داخل السكربت .

التركيبة

```
mail(to,subject,message,headers,parameters)
```

الشرح	القيم
مطلوب / تحدد المستقبل و المستقبلون للبريد	to
مطلوب ، تحدد موضوع الرسالة ، ملاحظة : لايمكن أن تحتوي القيمة	subject
على أحرف خاصة طاط 177	mf Pacha
مطلوب . تحدد الرسالة التي سيتم ارسالها ، ولكل سطر يجب أن يكون	message
مفصول بسطر جديد (n) ، يجب أن يحتوي السطر على أكثر من 70 كلمة	
فيسبوك	حملد انتعفه
راخیاری ، تخصیص ترویسات اضافیة مثل cc أو Bcc یجب علی الترویسات	ani beaders
أن تكون مفصولة (rn) .	
خياري ، تحديد قيمة إضافية لبرنامج sendmail	parameters

إنشاء بريد الكتروني بسيط

أبسط طريقة لإنشاء و ارسال بريد باستخدام PHP هو ارسال بريد نصى.

في المثال التالي سيتم أولاً إنشاء متغيرات وهي (\$to, \$subject, \$message, \$from, \$headers) ثم نستخدم المتغيرات في functionn الارسال بريد الكتروني:

```
<?php
$to = "someone@example.com";
$subject = "Test mail";
$message = "Hello! This is a simple email message.";
$from = "someonelse@example.com";
$headers = "From:" . $from;
mail($to,$subject,$message,$headers);
echo "Mail Sent.";
?>
```

نموذج البريد

باستخدام PHP <mark>يمكنك</mark> انشاء نموذج لارسال بريد الكتروني في موقعك . سنقوم بارسال رسالة نصية في المثال التالي لبريد الكتروني محدد:

```
<html>
                                                       صفحتنا علمى فيسبوك
<body>
<?php
if (isset($_REQUEST['email']))
//if "email" is filled out, send email
//send email
$email = $_REQUEST['email'];
$subject = $_REQUEST['subject'];
$message = $_REQUEST['message'] ;
mail("someone@example.com", "$subject",
$message, "From:" . $email);
echo "Thank you for using our mail form";
else
//if "email" is not filled out, display the form
echo "<form method='post' action='mailform.php'>
Email: <input name='email' type='text' /><br />
Subject: <input name='subject' type='text' /><br />
Message:<br />
<textarea name='message' rows='15' cols='40'>
</textarea><br />
<input type='submit' />
</form>";
</body>
</html>
```

كيف يعمل كود المثال السابق:

• أولاً , فحص فما اذا تم تعبئة حقول مدخلات البريد.

- اذا لم يتم ذلك مثل اذا كانت اول زيارة للصفحة عندها سيتم إظهار نموذج. HTML
 - و ان تم تعبئة النموذج سيتم ارسال البريد من النموذج.
- عند الضغط على زر ارسال بعد تعبئة النموذج سيتم اعادة تحميل الصفحة وسيتم فحص فيما
 اذا تم ذبط مدخلات النموذج ثم سيتم ارسال البريد.

ملاحظة : هذه اسهل طريقة لارسال بريد الكتروني و لكنه غير آمن وفي الدرس القادم سيتم شرح كيفية انشاء بريد الكتروني محمى مع الكثير من السكربتات.

صفحتنا على فيسبوك

Kabbani Books

مراجع البريد فيPHP

لمزيد من المعلومات حول كيفية إنشاء بريد بسيط او محمى او ()mail مكنك زيارة مراجع بريد PHP

البريد الالكتروني المحمي

هناك نقطة ضعف في انشاء البريد الالكتروني لكن سيتم حل هذه المشكلة في هذا الدرس .

إنشاء البريد الالكترونى المحمى

أولاً لاحظ الكود من خلال الدرس السابق :

```
<html>
<body><?php
if (isset($_REQUEST['email']))
//if "email" is filled out, send email
//send email
$email = $_REQUEST['email'] ;
$subject = $_REQUEST['subject'];
$message = $_REQUEST['message'] ;
mail("someone@example.com", "Subject: $subject",
$message, "From: $email" );
                                                        عفحتنا على فيسبوك
echo "Thank you for using our mail form";
//if "email" is not filled out, display the form
echo "<form method='post' action='mailform.php'>
Email: <input name='email' type='text' /><br />
Subject: <input name='subject' type='text' /><br />
Message:<br />
<textarea name='message' rows='15' cols='40'>
</textarea><br />
<input type='submit' />
</body>
</html>
```

المشكلة في الكود السابق هو أن أي مستخدم غير مرخص له يمكنه ادخال البيانات الى البريد من خلال نماذج الادخال.

ماذا يحصل لو أن المستخدم أدخل النصوص التالية الى حقول مدخلات النماذج ؟

```
someone@example.com%0ACc:person2@example.com
%0ABcc:person3@example.com,person3@example.com,
anotherperson4@example.com,person5@example.com
%0ABTo:person6@example.com
```

يضع الكود ()mail النص السابق الى مدخلات النموذج بأنه نص طبيعي و ترويسة النموذج لديها حقول

Cc وCc و . Too ع**ند الضغط على زر الارسال عندها سيتم ارسال البريد الى جميع العناوين التي تم** وضعها في <mark>النص الساب</mark>ق.

إيقاف ادخال البريد الألكتروني

أفضل طريقة لايقاف ادخال البريد الالكتروني هي تفعيل المدخلات. صفحتنا علمے فيسبوك

يعتبر ال**كُود نفسه في الدرس** السابق ولكن قمنا بإضافة مفعّل للمدخلات و التي بدورها تفحص مدخلات حقول البريد:

```
<html>
<body><?php
function spamcheck($field)
//filter_var() sanitizes the e-mail
//address using FILTER_SANITIZE_EMAIL
$field=filter_var($field, FILTER_SANITIZE_EMAIL);
//filter_var() validates the e-mail
//address using FILTER_VALIDATE_EMAIL
                                                      صفحتنا على فيسبوك
if(filter_var($field, FILTER_VALIDATE_EMAIL))
return TRUE;
} else {
return FALSE;
if (isset($_REQUEST['email']))
{//if "email" is filled out, proceed
//check if the email address is invalid
$mailcheck = spamcheck($_REQUEST['email']);
if ($mailcheck==FALSE)
echo "Invalid input";
else
{//send email
$email = $_REQUEST['email'] ;
$subject = $_REQUEST['subject'];
$message = $_REQUEST['message'] ;
mail("someone@example.com", "Subject: $subject",
$message, "From: $email" );
echo "Thank you for using our mail form";
else
{//if "email" is not filled out, display the form
echo "<form method='post' action='mailform.php'>
Email: <input name='email' type='text' /><br />
Subject: <input name='subject' type='text' /><br />
Message: <br />
<textarea name='message' rows='15' cols='40'>
</textarea><br />
<input type='submit' />
</form>";
?>
</body>
</html>
```

في المثال ا<mark>لسابق قمنا</mark> باستخدام فلتر PHP لتفعيل الحقول:

- يمسح الفلتر FILTER_SANITIZE_EMAI جميع أحرف البريد الغير شرعية من النصوص
 - يغعّل الفلتر FILTER_VALIDATE_EMAIL القيمة مثل عنوان بريد الكتروني.

يمكنك قراءة المزيد عن الفلاتر من خلال درس <mark>فلاتر</mark>. PHP

Kabbani Books

معالجة الأخطاء

معالجة الأخطاء الافتراضي في PHP بسيط جداً . يتم ارسال رسالة الخطأ بإسم الملف أو رقم السطر أو شرح الخطأ في رسالة الى المتصفح .

معالجة الأخطاء

تعتبر معالجة الأخطاء مهمة جداً عند إنشاء تطبيقات و سكربتات على الانترنت . سيبدو برنامجط غير احترافي وربما يمكن أن يكون معرض للمخاطر الأمنية اذا كان الكود لديك ينقصه فحص الأخطاء .

يحتوى الدورة لدينا على بعض طرق فواص الأخطاء السائدة في لغة PHP .

سنقوم بعرض طرق مختلفة لمعالجة الأخطاء :

- . die() رسالة بسيطة من خلال
- ، إحداث رسائل أخطاء تقليدية .
 - تقاير الأخطاء .

Kabbani Books

اذا لم يتم إيجاد الملف سيتم إظهار رسالة خطئ

```
Warning: fopen(welcome.txt) [function.fopen]: failed to open stream:
No such file or directory in C:webfoldertest.php on line 2
```

لتجنب رسالة الخطأ مثل المثال السابق سيتم فحص فيما اذا كان الملف موجود قبل المحاولة بالدخول اليه:

```
<?php
if(!file_exists("welcome.txt"))
{
  die("File not found");
}
else
{
  $file=fopen("welcome.txt","r");
}
?>
```

ان لم يتم ايجاد النص ستظهر هذه الرسالة على المتصفح

File not found

إنشاء معالج أخطاء

ان إنشاء معالج الأخطاء بسيط جداً . ببساطة يمكن إنشاء كود وظيفي خاص يمكن استدعائه عند حدوث الخطأ في . PHP صف تنا علمے فيسبوك

يجب أن يكون معالج الأخطاء ويجب أن يحمل قيمتين على الأقل (مستوى الخطأ و رسالة الخطأ) ولكن يمكن قبول خمسة قيم (اختياري : الملف , رقم السطر , محتوى الخطأ).

التركيبة

error_function(error_level,error_message,
error_file,error_line,error_context)

القيمة	الشرح
error_level	مطلوب . يحدد مستوى تقرير الخطأ نوع الخطأ
	المعرّف للمستخدم ، كما يجب أن يكون رقم
	، للقيمة
error_message	مطلوب . تحديد رسالة الخطأ
error_file	، اختياري ، تحدد اسم الملف بحيث وقوع الخطأ
error_line	، اختياري ، تحدد رقم السطر حيث وقوع الخطأ
error_context	اختياري ، تحدد المصفوفة التي تحتوي على
	كل متغير و قيمهم المستخدمة حيث وقوع
	، الخطأ



تحتوي مست<mark>ويات تقارير</mark> الاخطاء على أنواع مختلفة والتي تعالج الأخطاء التي يمكن أن تستخدم لأجل

صفحتنا على فيسبوك

القيمة	الثوابت	الشرح Kahpani Rooks
2	E_WARNING	Non-fatal run-time errors. Execution of the script is not halted
8	E_NOTICE	Run-time notices. The script found something that might be an error, but could also happen when running a script normally
256	E_USER_ERROR	Fatal user-generated error. This is like an E_ERROR set by the programmer using the PHP function trigger_error()
512	E_USER_WARNING	Non-fatal user-generated warning. This is like an E_WARNING set by the programmer using the PHP function trigger_error()
1024	E_USER_NOTICE	User-generated notice. This is like an E_NOTICE set by the programmer using the PHP function trigger_error()
4096	E_RECOVERABLE_ERROR	Catchable fatal error. This is like an E_ERROR but can be caught by a user defined handle (see also set_error_handler())
8191	E_ALL	All errors and warnings, except level E_STRICT (E_STRICT will be part of E_ALL as of PHP 6.0)

الآن سنقوم بإنشاء function حيث يعالج الأخطاء

```
function customError($errno, $errstr)
{
  echo "<b>Error:</b> [$errno] $errstr<br />";
  echo "Ending Script";
  die();
}
```

صفحتنا على فيسبوك يعتبر الكود في المثال السابق بسيط جداً . عندما يتم التعيين سيتم معرفة مستوى الخطأ و رسالة الخطأ . ثم سيتم إظهار رسالة الخطأ و مستوى الخطأ ثم حذف السكربت.

و الآن وبعد إنشاء معالج للأخطاء سنحتاج الى معرفة أن سظهر بلضبط.

ضبط معالج الأخطاء

يمكن معالجة الأخطاء من خلال استخدام معالج الأخطاء في . PHP سنقوم بإنشاء function فوق معالج الأخطاء الافتراضي لمدة السكربت.

يمكن تغيير معالج الأخطاء من أجل تطبيق بعض التغيرات الخاصة بالأخطاء البسيطة و بتلك الطريقة يمكن معالجة أخطاء مختلفة بطرق مختلفة . على أي حال في هذا المثال سنقوم باستخدام معالج الأخطاء لجميع أنواع الأخطاء:

```
set_error_handler("customError");
```

يمكن ()set_error_handlerأن يتحكم بجميع الأخطاء و فقط حتاج قيمة واحدة و ان أردت اضافة قيمة أخرى فهى تحديد مستوى الخطأ.

مثال

اختبار معالجة الأخطاء من خلال المحاولة بإظهار متغير غير موجود أصلاً:

```
<?php
//error handler function
function customError($errno, $errstr)
{
  echo "<b>Error:</b> [$errno] $errstr";
}//set error handler
  set_error_handler("customError");//trigger error
  echo($test);
}

Kabbani Books

Kabbani Books

Kabbani Books
```

ستكون النتيجة على المتصفح كالتالي:

```
Error: [8] Undefined variable: test
```

إستكشاف الأخطاء

يمكن استخدام استكشاف الأخطاء عند حدوث ادخال غير شرعي وذلك سيتم حدوثه من خلال ()trigger_error(في السكربت حيث يمكن للمستخدمين وضع بياناتهم.

مثال

في المثال التالي سيتم حدوث الخطأ اذا كان المتغير test أكبر من 1:

```
<?php
$test=2;
if ($test>1)
{
  trigger_error("Value must be 1 or below");
}
?>

Rabbani Books
```

ستكون النتيجة على المتصفح كالتالي:

Kabbani Books

```
Notice: Value must be 1 or below
in C:webfoldertest.php on line 6
```

يمكن اظهار الخطأ في أي مكان في السكربت و ذلك بإضافة قيمة أخرى كما يمكنك تحديد مستوى الخطأ الذي سيظهر.

أنواع الأخطاء المحتملة:

- E_USER_ERROR خطأ مروع يحدث عند خطأ يحدثه المستخدم و هذا الخطأ لايمكن تغطيته . يكون انجاز السكربت متوقف.
- : E_USER_WARNING خطأ غير مروع يتم التحذير فيه و يكون إنجاز السكربت غير متوقف.
- E_USER_NOTICE: مناحظة عند امكانية حدوث خطأ معين و لكن يمكن أن يحدث أيضاً حتى في الحالة العادية للسكربت.

مثال

في هذا المثال سيتم استدعاء الخطأ E_USER_WARNING اذا كان المتغير test أكبر من الرقم 1 و اذا حدث E_USER_WARNING سنستخدم معالج الأخطاء و سيتم إنهاء السكربت:

```
<?php
//error handler function
function customError($errno, $errstr)
{
  echo "<b>Error:</b> [$errno] $errstr<br/>
  echo "Ending Script";
  die();
}//set error handler
set_error_handler("customError",E_USER_WARNING);//trigger error
$test=2;
if ($test>1)
{
  trigger_error("Value must be 1 or below",E_USER_WARNING);
}
}

Kabbani Books
```

ستظهر النتيجة على المتصفح كالتالى :

```
Error: [512] Value must be 1 or below
Ending Script
```

و الأن تعلمنا إنشاء أخطاء و كيفية استكشافهم و الأن سنتعلم حول أخطاء تسجيل الدخول.

أخطاء السجلات

بشكل افتراضي ترسل PHP سجلات الأخطاء الى نظام سجل السيرفر أو الملف و ذلك اعتماداً على كيفية ضبط اعدادات error_log في ملف . php.ini باستخدام ()error_log يمكن ارسال سجلات الأخطاء الى ملف أو وجهة مخصصة.

تعتبر طريقة جيدة بارسال سجلات الأخطاء لبريدك الالكتروني و بذلك يتم ارسال التنبيهات لبريدك عند تحديد الأخطاء .

ارسال رسالة خطأ بالبريد الالكتروني

في المثال <mark>التالي سنقو</mark>م بارسال بريد اللكتروني برسالة الخطأ و إنهاء السكربت اذا حدث ذلك الخطأ:

```
</php
//error handler function
function customError($errno, $errstr)
{
    echo "<b>Error:</b> [$errno] $errstr<br/>;
    echo "Webmaster has been notified";
    error_log("Error: [$errno] $errstr",1,
    "someone@example.com","From: webmaster@example.com");
}//set error handler
set_error_handler("customError",E_USER_WARNING);//trigger error
$test=2;
if ($test>1)
{
    trigger_error("Value must be 1 or below",E_USER_WARNING);
}
}
```

ستظهر النتجة على المتصفح كالتالي

```
Error: [512] Value must be 1 or below
Webmaster has been notified
And the mail received from the code above looks like this:
Error: [512] Value must be 1 or below
```

ليس من الضروري استخدام هذه الطريقة لكل الأخطاء لأن الأخطاء النظامية ينبغي أن ترسل السجلات الى السيرفر باستخدام نظام السجلات الافتراضي الخاص بلغة. PHP



تستخدم فلاتر (تصفيات) PHP لفلترة و جعل البيانات شرعية التي تأتي من جهات غير محمية مثل مدخلات المستخدم .

صفحتنا على فيسبوك

Kabbani Books

ماهو فلتر / تصفية PHP ؟

تستخدم فلاتر (تصفيات) PHP لفلترة و جعل البيانات شرعية التي تأتي من جهات غير محمية مثل مدخلات المستخدم .

يعتبر اختبار أو تصفية مدخل مستخدم أو أي بيانات تقليدية خطوة مهمة لأي تطبيق على الانترنت .

تم تصميم زيادات فلاتر PHP لجعل فلترة البيانات أسهل وأسرع .

لماذا نستخدم الفلاتر ؟

غالباً تعتمد جميع تطبيقات الانترنت على مدخلات خارجية و ذلك يأتي من مستخدم أو من خلال تطبيق آخر (مثل خدمات الويب) و باستخدام الفلترة يمكنك أن تكون واثقاً بأن تطبيقك حصل على نوع المدخل الصحيح .

يجب دائماً استخدام الفلترة للبيانات الخارجية

تعتبر فلترة المدخلات واحدة من أهم القضايا الأمنية المهمة للتطبيقات .

ماهي البيانات الخارجية ؟

- البيانات المدخلة من خلال النماذج .
 - . cookies الكوكيز

- بيانات الويب الخدمية .
- نتائج أوامر قواعد البيانات .

الوظائف و الفلاتر

لفلترة أو تصفية متغير يمكن استخدام احدى هذه الأكواد الوظيفية :

- صفحتنا على فيسبوك عنور واحد مع فلتر محدد . filter_var()
- filter_var_array() فلترة متغيرات متعددة مع فلترات متشابهة أو مختلفة .
 - filter_input : الحصول على متغير لمدخل واحد و فلترته .
- filter_input_array : الحصول على متغيرات لمدخلات متعددة و فلترتهم مع فلترات مختلفة او متشابهة .

في المثال التالي سنقوم بتفعيل رقم باستخدام الوظيفة (filter_var :

```
<?php
$int = 123;
if(!filter_var($int, FILTER_VALIDATE_INT))
{
  echo("Integer is not valid");
}
else
{
  echo("Integer is valid");
}
}
</pre>
```

تم استخدام الفلتر FILTER_VALIDATE_INT لفلترة متغير . بما أن الرقم فعال سيتم إظهار نتيجة الكود. "Integer is valid"

لو كان المتغير ليس رقماً) مثل "123 ("abc") على المتغير ليس رقماً) مثل "Integer is not valid" للحصول على قائمة كاملة للوظائف و الفلاتر يمكنك زيارة مرجع فلاتر. PHP

التفعيل Validating و التعقيم

هناك نوعين من <mark>الف</mark>لترة:

تفعيل الفلاتر:

- و تستخدم لتفعيل مدخل مستخدم.
- ، تثبیت القواعد) مثل تفعیل URL أو. (Email
 - إعادة الأنواع المتوقعة من النجاج أو الفشل.

تعقيم الفلاتر:

- تستخدم للمساح أو عدم السماح بحرف معين في النص.
 - لايوجد قواعد معينة للبيانات.
 - دائماً تعید نص.

الخيارات و الرايات

تستخدم الخيارات والرايات لإضافة فلترة اضافية الى فلتر معين.

تختلف الخيارات والرايات مع اختلاف الفلاتر.

في المثال التالي قمنا بتفعيل رقم معين integer باستخدام ()filter_var()بالاضافة الى خيارات max_rangee:

```
<a href="mailto:square;"><a href="mailt
```

للحصول على قائمة كاملة للوظائف و الفلاتر يمكنك زيارة مرجع فلاتر . PHP يمكنك فحص كل فلتر لمشاهدة الخيارات و الرايات المتوفرة.

المدخلات المفعلة

دعنا نقوم بتفعيل مدخل للنموذج.

أول شيء يجب أن نقوم فيه هو تأكيد بأن بيانات الادخال التي نبحث عنها موجودة . ثم نقوم بفلترة البيانات المدخلة باستخدام الوظيفة . ()filter_input

في المثال التالي سيتم ارسال مدخل المتغير "email" الى صفحة: PHP

```
<?php
if(!filter_has_var(INPUT_GET, "email"))
{
  echo("Input type does not exist");
}
  else
{
  if (!filter_input(INPUT_GET, "email", FILTER_VALIDATE_EMAIL)
{
  echo "E-Mail is not valid";
}
  else
{
  echo "E-Mail is valid";
}
}
?>

  Kabbani Books
```

شرح المثال

يحتوى المثال السابق على مدخل تم ارساله الى باستخدام طريقة: GET

- 1. سيفحص فيما اذا مدخل البريد email فعال و موجود باستخدام النوع. GET
 - 2. اذا كان المتغير موجود سيتم فحص فعالية البريد الالكتروني.

تعقيم المدخلات

دعونا نقوم بتنظيف الرابط URL المرسل من النموذج.

أولاً يجب التأكيد على أن البيانات المدخلة التي نبحث عنها موجودة . ثم نقوم بتعقيم البيانات المدخلة من خلال استخدام الوظيفة ()filter_input

في المثال التالي سيتم ارسال مدخل المتغير url الى صفحة: PHP

```
<?php
if(!filter_has_var(INPUT_POST, "url"))
{
  echo("Input type does not exist");
}
else
{
  $url = filter_input(INPUT_POST,
  "url", FILTER_SANITIZE_URL);
}
?>

Clauma cale lina as
```

Kabbani Books

شرح المثال

يحتوى المثال السابق على مدخل url تم ارساله الى باستخدام طريقة: POST

- 1. سيفحص فيما اذا مدخل url فعال و موجود باستخدام النوع. POST
- 2. اذا كان المتغير موجود سيتم تعقيم (حذف الأحرف الغير فعالة) و حفظها في
 المتغير . surl .

اذا كان مدخلات المتغير نص عادي مثل /http://www.exååmple.com سيتم اختيار الرابط الصحيح و تعقيمه من خلال المتغير |url كالتالي:

```
http://www.Example.com/
```

فلترة مدخلات متعددة

دائماً مایحتوی النموذج علی واحد أو اکثر من مدخلات النصوص . ولتجنب استدعاء filter_var أو filter_input_array أو filter_input_array أو filter_input_array

في المثال التالي قيمنا باستخدام ()filter_input_arrayلفلترة ثلاث متغيرات من نوع . GET المتغير من نوع GETT المستلم هو الاسم والعمر و عنوان البريد الالكتروني:

```
<?php
$filters = array
"name" => array
"filter"=>FILTER_SANITIZE_STRING
                                                    صفحتنا على فيسبوك
"age" => array
"filter"=>FILTER_VALIDATE_INT,
"options"=>array
"min_range"=>1,
"email"=> FILTER_VALIDATE_EMAIL,
$result = filter_input_array(INPUT_GET, $filters);
if (!$result["age"])
echo("Age must be a number between 1 and 120.<br />");
elseif(!$result["email"])
echo("E-Mail is not valid.<br />");
else
echo("User input is valid");
?>
```

شرح المثال

يحتوي المثال السابق على ثلاث متغيرات (الاسم و العمر و البريد) تم ارسالهم الى البريد نفسه باستخدام الطريقة: GET

1. تم ضبط مصفوفة تحتوي على متغيرات وفلاتر اسم المدخل المستخدمة مع متغير لمدخل محدد.

- 2. استَدعاء الوظيفة (filter_input_array)مع متغيرات GET المحخلة و المصفوفة التي أنشأناها مسبقاً.
- 3. فحص متغيرات العمر age و البريد الالكتروني email في متغير result للمدخلات الغير فعالة.

يمكن أن يكون القيمة الثانية في الوظيفة (filter_input_array مصفوفة أو فلتر IDD واحد.

اذا كان المتغير فلتر id واحد عندها سيتم فلترة جميع المتغيرات في مصفوفة مدخلات من خلال فلتر محدد. Kabbani Books

اذا كان المتغير مصفوفة عندها يجب اتبّاع التعليمات التالية:

- يجب أن يكون مرفق بمصفوفة تحتوى على متغير مدخل مثل وسم المصفوفة.
- قيمة المصفوفة يجب أن تكون مفلترة ld او مصفوفة تحدد فلتر او راية او خيار.

استدعاء الفلتر

يمكنك استدعاء وظيفة معرفة من خلال المستخدم و استخدامه كفلتر باستخدام ميزة . . FILTER_CALLBACK و بهذه الطريقة لديك تحكم كامل بفلترة البيانات.

يمكنك إنشاء وظفة خاصة للمستخدم او استخدام وظائف PHP الحالية.

الوظيفة التي ترغب باستخدامها لفلترتها محددة بنفس الطريقة كخيار مخصص.

في المثال التالي سيتم إنشاء وظيفة تقوم بتحويل جميع "_" الي فراغات:

```
<?php
function convertSpace($string)
{
  return str_replace("_", " ", $string);
}
$string = "Peter_is_a_great_guy!";
  echo filter_var($string, FILTER_CALLBACK,
  array("options"=>"convertSpace"));
}
```

صفحتنا على فيسبوك

ستظهر النتيجة على المتصفح كالتالي :

```
Peter is a great guy!
```

شرح المثال

في المثال التالي سيتم إنشاء وظيفة تقوم بتحويل جميع "_" الى فراغات:

- إنشاء function لاستبدال "_" الى فراغات.
- م استدعاء ()filter_var **و م**صفوفة تحتوي على filter_var **و مصفوفة تحتوي على** functionn .

استخدام PHP مع



تعتبر لغة MySQL أشُهر نظام قواعد بيانات مفتوح المصدر .

صفحتنا على فيسبوك

مامي لغة MySQL مامي لغة

ان MySQL لغة خاصة بقواعد البيانات .

تخزن البيانات في MySQL في كائنات قواعد بيانات تسمى جداول .

ان الجدول هو عبارة عن مجموعة من البيانات المدخلة و المتصلة كما يتألف الجدول من أعمدة و صفوف

تعتبر قواعد البيانات مفيدة جداً عند تخزين المعلومات بشكل تصنيفي أي عند استخدام شركة لقواعد البيانات يمكن أن تستخدم الجداول التالية :

. "Orders" g "Customers" g "Products" g "Employees"

جداول قواعد البيانات

تحتوي غالباً قواعد البيانات على جدول او أكثر يتم تعريف كل جدول باسم مثل (Customers أو records بالاضافة الى البيانات .

في المثال التالي جدول يسمى Persons .

FIRSTNAME	LASTNAME	ADDRESS COUNTRY
Mutaz	Hakmi	Timoteivn 10 SAR
Abdo	Mando	Borgvn 23 SAR
Abdo	Fajr	Storgt 200 ml Bookar

يح<mark>تويُ الجَدُولَ السَابِقُ عِلَى 4 أَعَمَدة</mark> و 3 صفوف لكل شخص صف يتألف من الاسم و الكنية و العنوان و الدولة. Kabbani Books

الأوامر Queries

الأوامر هي عبارة عن طلبات أو أسئلة.

باستخدام MySQL يمكن تقديم أوامر لقواعد البيانات معلومات معينة والتي تحتوي على امكانية تقديم النتائج من خلال الصفوف أو الأعمدة.

للحظ الأمر التالي:

SELECT LastName FROM Persons

يختار الأمر السابق جميع البيانات الموجودة في عمود الكنية LastName من الجدول المسمى Personsثم سيقوم بإعادة النتيجة كالتالي :

Kabbani Books ,

LASTNAME
Hakmi
Mando "Rooks
Fajr

تحميل قواعد البياناتMySQL

اذا لم يكن لديك تطبيق يحتوي على PHP مع قواعد البيانات MySQL يمكنك تحميلها من موقعها الرسمي من خلال الرابط التالي/http://www.mysql.com/downloads:

حقائق حول قواعد البياناتMySQL

أحد الحقائق المذهلة عن MySQL أنها تقوم بتخزين البيانات الضمنية الموجودة في التطبيقات و هذه الحقيقة مذهلة بسبب أم معظم الناس تعتقد أن MySQL تستخدم فقط مع التطبيقات التي تخزن بيانات صغيرة أو متوسطة.

لكن الحقيقة بأن MySQL تستخدم مع قواعد بيانات مع مواقع الانترنت التي تستخدم لتخزين هائل للبيانات و المستخدمين مثل Friendster و. Google

لمشاهدة الشركات التي تستخدم MySQL لقواعد البيانات من خلال الرابط التالي: /http://www.mysql.com/customers

MySQL الاتصال مع قاعدة البيانات

. PHP مع لغة MySQL تستخدم عادة

إنشاء اتصال <mark>لقاعدة البيانات MySQL</mark>

قبل الوصول الى البيانات في قاعدة البيانات يجب إنشاء اتصال مع قاعدة البيانات .

باستخدام لغة PHP يمكن انشاء اتصال مع قاعدة البيانات من خلال الوظيفة() mysql_connect .

التركيبةتنا علمى فيسبوك

Kabbani Books

mysql_connect(servername,username,password);

المتغيرات	الشرح
servername	اختياري . يحدد وجهة الاتصال مع السيرفر و غالباً مايكون localhost
username	اختياري . يحدد اسم المستخدم مع السيرفر . يمكن استخدام افتراضياً root
password	اخيتاري . يحدد كلمة المرور مع السيرفر و غالباً ماتكون فارغة اذا لم تعيين كلمة . مرور خاصة مسبقاً

ملاحظة : هناك الكثير من القيم المستخدمة مع قواعد البيانات ولكن في الجدول أهمها فقط لكن لمزيد من المعلومات يمكنك زيارة مراجع. PHP MySQL

مثال

في المثال ا<mark>لتالي سنقو</mark>م بتخزين الاتصال مع قاعدة البيانات من خلال المتغير con\$من أجل استخدامات للحقة في ا<mark>لسكربت بالاخا</mark>فى الى استخدام ()dieمن أجل معرفة نوع الخطأ مع قواعد البيانات في حال فشل الاتصال:

إنهاء الاتصال

سيتم اغلاق الاتصال بشكل تلقائي عند انتهاء السكربت لكن اذا أردت انهاء الاتصال يمكن استخدام الوظيفة : (mysql_close

```
<?php
$con = mysql_connect("localhost","root");
if (!$con)
{
    die('Could not connect: ' . mysql_error());
}
// some code
mysql_close($con);

?>
```

إنشاء قاعدة بيانات و الجداول

تحتوي قاع<mark>دة البيانات</mark> على جدول أو اكثر .

Kabbani Books

ا<mark>نشاء قاعدة بیانات</mark> صفحتنا علمے فیسبوك

يمكن إنشاء قاعدة بيانات من خلال التعبير CREATE DATABASE يمكن

التركيبة

CREATE DATABASE database_name

لاستخدام التعبير يمكن استخدام الوظيفة ()mysql_query بهذه الوظيفة يمكن استخدام لارسال الأوامر الى الاتصال مع. MySQL

مثال

في المثال التالي سنقوم بإنشاء قاعدة بيانات تسمى my_db

```
<?php
$con = mysql_connect("localhost","root","root");
if (!$con) {
    die('Could not connect: ' . mysql_error());
}
if (mysql_query("CREATE DATABASE my_db",$con))
{
    echo "Database created";
} else {
    echo "Error creating database: " . mysql_error();
}
mysql_close($con);

Kabbani Books

**Robbani Books

**Claumia cala liinaan

Kabbani Books

**Proof:

**Robbani Books

**Proof:

**Proof:

**Robbani Books

**Proof:

**Robbani Books

**Proof:

**Proof:

**Robbani Books

**Proof:

**Robbani Books

**Proof:

**Proof:

**Robbani Books

**Proof:

**Proof:

**Robbani Books

**Proof:

**Proo
```

إنشاء جدول

يمكن إنشاء قاعدة بيانات من خلال التعبير . CREATE TABLE

التركيبة

```
CREATE TABLE table_name
(

column_name1 data_type,

column_name2 data_type,

column_name3 data_type,

....
)
```

لإنشاء الأمريجب اضافة التعبير CREATE TABLE الى الوظيفة. (mysql_query()

مثال

في المثال التالي سيتم إنشاء جدول مسمى Persons مع ثلاثة أعمدة . ستكون أسماء الأعمدة كالتالي FirstName و: Age

Kabbani Books

```
صفحتنا على فيسبوك
$con = mysql_connect("localhost","root","root");
if (!$con)
die('Could not connect: ' . mysql_error());
// Create database
if (mysql_query("CREATE DATABASE my_db",$con))
echo "Database created";
else
echo "Error creating database: " . mysql_error();
// Create table
mysql_select_db("my_db", $con);
$sql = "CREATE TABLE Persons
FirstName varchar(15),
LastName varchar(15),
Age int
)";
// Execute query
mysql_query($sql,$con);
mysql_close($con);
?>
```

ملاحظة هامة:

- يجب اخت<mark>بار قا</mark>عدة البيانات قبل إنشاء الجدول حيث يمكن اختيار قاعدة البيانات من خلال الوظيفة. (mysql_select_db
- عند إنشاء حقل قاعدة بيانات بنوع , varchar يجب تحديد الحد الأقصى للطول في الحقل مثل . (15) varchar
 - حدث تحدد نوع البيانات نوع العمود الذي سيقوم بحمل البيانات فيها.

Kabbani Books

الحقول Primary Keys الحقول

يجب أن يحتوي كل حقل على وسم أساسي. Primary Keys

يستخدم primary key لتحديد فريد ومميز للصفوف في الجدول . يجب أن يكون primary key فريد ضمن الجدول بالاضافة بأن primary key لايجب أن يكون فارغ null لأن محرك قاعدة البيانات يحتاج الى قيمة لتحديد مكان الصف في الجدول.

في المثال التالي سيتم تحديد حقل لعنوان id للجدول personID مثل حقل . primary key غالباً مايكون primary key يحتوي على رقم ID و غالباً مايكون مع . AUTO_INCREMENT تزيد AUTO_INCREMENT تلقائياً قيمة الحقل برقم واحد في كل مرة يزيد عدد الصفوف . وذلك للتأكد primary key بأن primary key ليس فارغاً aull يجب تحديد ضبط بأن القيمة غير فارغة.

مثال

```
$sql = "CREATE TABLE Persons
(
personID int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
PRIMARY KEY(personID),
FirstName varchar(15),
LastName varchar(15),
Age int
)";
mysql_query($sql,$con);
```



ادراج بیانات الی جدول قاعدة البیانات Kabbani Books

تستخدم INSERT INTO لإدراج صف جديد في الجدول .

التركيبة

من الممكن كتابة التعبير INSERT INTO من خلال طريقتين .

لايحدد الشكل الأول اسماء الأعمدة حيث سيتم ادراج البيانات فقط قيمهم :

```
INSERT INTO table_name
VALUES (value1, value2, value3,...)
```

يحدد الشكل الثاني كلاً من اسماء الأعمدة و قيمهم التي سيتم ادراجها

```
INSERT INTO table_name (column1, column2, column3,...)
VALUES (value1, value2, value3,...)
```

لاستخدام التعابير السابقة بشكل جيد يمكن استخدام الوظيفة ()mysql_queryحيث سيتم ارسال الأوامر و الطلبات الى الاتصال الخاص مع. MySQLL

مثال

في الدرس السابق قمنا بإنشاء جدول باسم Persons مع ثلاثة أعمدة Firstname و Lastname و Age كما سنقوم باستخدام نفس الجدول في هذا المثال . يضيف المثال التالي صف جديد للجدول : Persons

Kabbani Books

```
<?php
$con = mysql_connect("localhost","root","root");
if (!$con)
{
    die('Could not connect: ' . mysql_error());
}
    mysql_select_db("my_db", $con);
    mysql_query("INSERT INTO Persons (FirstName, LastName, Age)
    VALUES ('Root', 'Griffin', '35')");
    mysql_query("INSERT INTO Persons (FirstName, LastName, Age)
    VALUES ('Glenn', 'Quagmire', '33')");
    mysql_close($con);
    ?>
```

ادراج بيانات من نموذج الى قاعدة البيانات

الأن سنقوم بإنشاء نموذج HTML والذي بدوره سيقوم بإضافة صف جديد للجدول. Persons

هنا كود نموذج: HTML

عند ضغط المستخدم على زر الارسال في نموذج HTML سيتم ارسال المعلومات الى الملف insert.php

يقوم الملف insert.php بالاتصال بقاعدة البيانات ثم يحوّل المعلومات المسجلة في النموذج الى متغيرات . POST

ثم يرسل ()mysql_queryأمراً الى INSERT INTO ليتم ادراج صف جديد الى جدول.

مناالكود الموجود في صفحة : insert.php

SELECT الاختيار

يستخدم التعبير SELECT لاختيار البيانات من قاعدة البيانات

اختيار البيانات من جدول قاعدة البيانات

يستخدم التعبير SELECT للختيار البيانات من قاعدة البيانات .



صفحتنا على فيسبوك

Kabbani Books

لاستخدام التعبير يمكن استخدام الوظيفة ()mysql_query و بهذه الوظيفة يمكن استخدام لارسال الأوامر الى الاتصال مع. MySQLL

مثال

يختار المثال التالي جميع البيانات المخزنة في جدول Persons تستخدم الاشارة * لاختيار جميع البيانات الموجودة في الجدول:

```
<?php
$con = mysql_connect("localhost","root","root");
if (!$con)
{
    die('Could not connect: ' . mysql_error());
}
    mysql_select_db("my_db", $con);
$result = mysql_query("SELECT * FROM Persons");
while($row = mysql_fetch_array($result))
{
    echo $row['FirstName'] . " " . $row['LastName'];
    echo "<br/>;
}
    mysql_close($con);

}

**Cabbani Books**

**Cab
```

يخزن المثال السابق البيانات العائدة من خلال الوظيفة ()mysql_queryشي المتغير . result\$ ثم سنقوم باستخدام ()mysql_fetch_arrayلاسترجاع الصف الثاني من صفوف الجدول . أما الحلقة whilee فإنها ستدور حول جميع الصفوف في جدول البيانات وتقدم النتيجة.

لعرض النتيجة لجميع الصفوف يمكن استخدام متغير row \$كالتالي:

```
($row['FirstName'] and $row['LastName'])
```

ستظهر النتيجة كالتالي:

Mutaz Hakmi Abdo Mando Abdo Fajr



يختار المثال التالي نفس البيانات في المثال السابق لكن سيتم عرض البيانات في جدول HTML كالتالي

صفحتنا على فيسبوك

Kabbani Books

```
<?php
$con = mysql_connect("localhost","root","root");
{
die('Could not connect: ' . mysql_error());
mysql_select_db("my_db", $con);
$result = mysql_query("SELECT * FROM Persons");
echo "
>
Firstname
Lastname
";
while($row = mysql_fetch_array($result))
echo "";
echo "" . $row['FirstName'] . "";
echo "" . $row['LastName'] . "";
echo "";
echo "";
mysql_close($con);
?>
```

Where استخدام

تستخدم العبارة WHERE لفلترة الصفوف في جداول قاعدة البيانات .



```
SELECT column_name(s)
FROM table_name
WHERE column_name operator value
```

و هي تستخدم لارسال ()mysql_queryلاستخدام التعبير السابق يمكن استخدام PHP لإنشاء كود . MySQLL الأوامر أو الطلبات الى اتصال

مثال: يختار المثال التالي جميع الصفوف من الجدول Persons حيث WHERE الاسم

ستظهر النتيجة على ال<mark>متصفح كالتالي:</mark>

Mutaz Hakmi

صفحتنا عمله ويسبوك Order Byبيت Kabbani Books

تستخدم الترتيب ORDER BY لترتيب البيانات المعروضة من قاعدة البيانات .

Order By الترتيب

تستخدم الترتيب ORDER BY لترتيب البيانات المعروضة من قاعدة البيانات .

عند استخدام ORDER BY يكون الترتيب تصاعدي بشكل تلقائي ولكن ان أردت الترتيب بشكل آخر مكن استخدام الكلمة DESC والتي تشكل ترتيب تنازلي .

التركيبة

SELECT column_name(s)
FROM table_name
ORDER BY column_name(s) ASC|DESC

الترتيب من <mark>خلال عمود</mark>ين

أيضاً من الممكن ترتيب أكثر من عمود . عند استخدام الترتيب من خلال أكثر من عمود فإن العمود التاني سيتم استخدامه اذا كانت القيمة الأولى متساوية:

صفحتنا علمى فيسبوك

Kabbani Books

SELECT column_name(s)
FROM table_name
ORDER BY column1, column2

Update تحديث القاعدة

تستخدم خاصية التحديث UPDATE للتعديل على البيانات في الجدول .

تحديث البيانات في قاعدة البيانات

تستخدم خاصية التحديث UPDATE للتعديل على البيانات الحالية في الجدول .



Kabbani Books

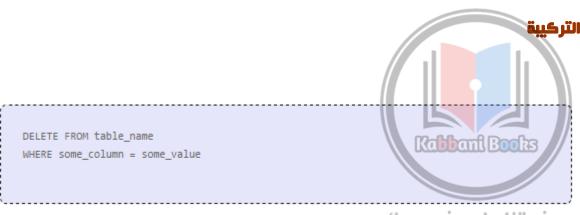
ملاحظة : للحظ بأن التعبير WHERE يحدد أي الصف أو الصفوف الذي ينبغي تحديثه لكن بينما اذا لم تستخدم WHEREE عندها سيتم تحديث جميع الصفوف.

الحذف Delete

يستخدم الحذف DELETE لحذف بيانات في صفوف الجدول .

حذف بيانات من قاعدة البيانات

يستخدم التعبير DELETE FROM لحذف بيانات من جدول قاعدة البيانات .



صفحتنا على فيسبوك

ملاحظةً ؛ لَاحْظً بَأَنُ التَّعْبَيرُ WHERE يستخدم مع تركيبة الحذف DELETE لتحديد معين أي البيانات التي سيتم حذفها من الجدول ولكن ان لم تستخدم WHERE سيتك حذف جميع صفوف الجدول.

لإنشاء كود PHP لاستخدام التعبير السابق يمكن استخدام ()mysql_query مي تستخدم لارسال الأوامر أو الطلبات الى اتصال. MySQLL