

بنية ملفات PHP

ملفات PHP هي ملفات نصية بسيطة، تشبه في تركيبها ملفات ASP وملفات HTML بشكل عام، يتكون ملف PHP من قسمان، قسم HTML وقسم PHP، الملف بالصورة الطبيعية عبارة عن ملف HTML عادي، ولكنك تستطيع تحديد أجزاء معينة من الملف ليخرج فيها الملف من وضعية HTML إلى وضعية PHP، لإخراج الملف إلى وضعية PHP توجد عدة طرق :

1 - استخدام زوج الوسوم <?php و ؟> كالتالي :

```
<?php>
```

```
!echo 'This is PHP output'
```

```
<?>
```

2 - استخدام زوج المختصر <? و ؟> وهو يستخدم بنفس الطريقة السابقة ولكنه يكون بدون الكلمة php في وسم البداية، هذا النوع من الوسوم يحتاج إلى كمية أقل من الكتابة بالطبع، ولكنه يتعارض مع وسوم xml، لذا يقوم البعض بإغلاق ميزة الوسوم القصيرة حتى لا يحصل هذا التعارض (يمكنك إغلاق هذه الميزة بسهولة عن طريق ملف إعدادات PHP).

3 - استخدام زوج الوسوم ASP، وهو من اسمه زوج الوسوم المستخدم في ملفات ASP وهما <% و %>، ميزة وسوم ASP لا تكون فعالة بشكل قياسي ولكنك تستطيع تفعيلها عن طريق ملف إعدادات مترجم PHP.

4 - الطريقة الأخيرة هي استخدام زوج الوسوم التالي :

```
< "script language="php">
```

```
!echo 'This is PHP output'
```

```
</script>
```

ولكن هذه الطريقة غير مستخدمة الآن، حيث أنها تصعب عملية التمييز بين شفرات PHP وباقي ملف HTML، وكذلك بالنسبة لبرامج كتابة ملفات HTML التي تعطي تلوينا للشفرة فأغلبها لا يتعرف على هذا النوع من الشفرة ويعتبره جزءا من ملف HTML الاعتيادي.

أفضل الطرق السابقة للتحويل إلى وضعية PHP هو استخدام زوج الوسوم الأول بالطبع، حيث أنه الأكثر استخداما، ولا يحتوي على أية تعارضات كما أنه يعمل على جميع مترجمات PHP مهما كانت إعداداتها، ولهذا السبب سنستخدمها في جميع الأمثلة التي ستجدها في هذه الدورة.

كتابة ملفات PHP

ملفات PHP هي ملفات نصية بسيطة تماما كما هي ملفات HTML، يمكنك كتابة سكريبت PHP بأي برنامج كتابة نصوص يتيح لك كتابة الملفات النصية البسيطة Plain Text مثل Notepad على النظام ويندوز، ولكن أغلبية مبرمجي PHP يستخدمون أدوات أخرى تسهل عليهم عملية

البرمجة عن طريق تلوين الشفرات البرمجية، وتسهل عملية البحث عن الملفات واستبدال المقاطع من عدة ملفات في نفس الوقت، مثل HomeSite، على الرغم من أنك لن تحتاج إلى الكثير من هذه الميزات إلا أن استخدام Notepad في عمل ملفات PHP يعتبر أمراً صعباً جداً وخاصة في الملفات الضخمة حيث أن Notepad لا يتيح فتح الملفات الكبيرة، والمشكلة الأكبر هي أنها لا توفر ترقيماً للأسطر، فإذا ظهرت لك رسالة الخطأ تشير إلى وجود خطأ في السطر 53 فلن تستطيع معرفة السطر المطلوب في Notepad إلا إذا قمت بالعد يدوياً من السطر الأول وحتى 53 .. حسناً ماذا لو كان الخطأ في السطر 652، يمكنك البدء بكتابة سكريبتاتك بالبرنامج المتوفر الآن إلى أن تحصل على برنامج آخر، يمكنك بالطبع فتح ملفاتك بأي محرر نصوص، فإذا كتبتها باستخدام Notepad فهذا لا يعني بأنك ملزم باستخدام Notepad في جميع ملفاتك أو حتى في هذا الملف.

لعمل ملف PHP الآن قم بفتح محرر النصوص الذي اخترته وابدأ بكتابة الصفحة التي تريدها، ولا تنسى إحاطة شفرات PHP بالوسوم الخاصة بها، ثم احفظ الملف في أي مكان في دليل مزود الويب الخاص بك وأعطه الإمتداد المناسب .php أو .php3 حسب إعدادات مزودك، ثم قم بزيارة الصفحة باستخدام المتصفح وستجد الصفحة وقد تمت ترجمتها وعرضها عليك.

تذكر بأنك يجب أن تزور الصفحة مروراً بمزود الويب، ولا يمكنك عرض الصفحة عن طريق فتحها كملف خارجي، على سبيل المثال، إذا كان الدليل الجذري لصفحات مزودك هو : \C:\httpd\

وقمت بعمل صفحة أسميتها test.php في ذلك الدليل، يجب أن تقوم الآن بتشغيل مزود الويب وزيارة الصفحة على العنوان <http://localhost/test.php>، إذا قمت باستخدام الأمر Open من القائمة File في المتصفح لفتح الملف C:\httpd\test.php فلن ترى صفحة PHP مترجمة، وسترى شفرة PHP فقط.

تدريب

قم بتنفيذ ملف PHP التالي :

```
<br>.This is the normal html page  
  
php?>  
  
!<br>echo "This is inside PHP  
  
!<br>echo "Hello World  
  
<?>
```

ما الذي تشاهده عند تنفيذ البرنامج السابق؟ من المفترض أن تشاهد الخرج التالي :

.This is the normal html page

This is inside PHP

!Hello World

ها قد انتهيت من كتابة برنامجك الأول بلغة PHP، لا تقلق إذا لم تفهم أي شيء فيه، سنتعلم الآن كيفية استخدام المتغيرات والعبارات بلغة PHP.

جامعة أم القرى