

تصميم موقع قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور Dictionary

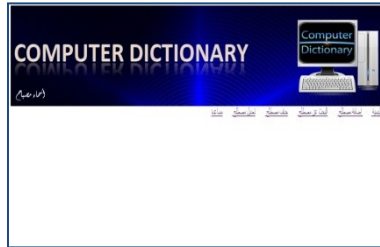
نقوم بتحديد صفحات الويب وتحديد اسمها ومحتواها والغرض من كل صفحة، ووضع تصور أو تصميم لمكونات كل من الصفحة الرئيسية للموقع والارتباطات التي نستخدمها في التنقل بين صفحات الموقع والعودة مرة أخرى للصفحة الرئيسية، والشكل التالي يوضح صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور":



صفحة المساعدة
Help.php



صفحة إدخال مصطلح
Add_Term.php



الصفحة الرئيسية
Index.php



صفحة البحث بالكلمة
Search_Term.php



صفحة تعديل مصطلح
Edit_Term.php



صفحة حذف مصطلح
Del_Term.php

الجدول التالي يتضمن صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور":

م	اسم الصفحة	الغرض منها	ملاحظات
١	صفحة الاتصال بقاعد البيانات Connection.php	تحقيق الاتصال بقاعدة البيانات، حيث يتم استدعائها قبل التعامل مع البيانات.	لا تظهر هذه الصفحة أمام المستخدم وإنما تم فصلها لكي نكتفي بسطر كود واحد يحقق الاتصال بقاعدة البيانات في بداية كل صفحة بدلا من تكرار كود الاتصال بقاعدة البيانات بالكامل.
٢	صفحة رأس صفحات الموقع Header.php	إظهار الصورة والارتباطات التي تنقلنا لجميع صفحات الموقع حيث يتم استدعائها في بداية جميع صفحات الموقع.	هذه الصفحة تحتوي على الأجزاء الثابتة التي نحتاج لعرضها في جميع صفحات الموقع، لذا تم فصلها في صفحة مستقلة، وتستدعى بسطر كود واحد في بداية كل صفحة.
٣	صفحة إضافة مصطلح Add_Term.php	إدخال مصطلح وجميع بياناته في جدول المصطلحات بقاعدة البيانات.	
٤	صفحة البحث عن مصطلح Search_Term.php	البحث عن مصطلح في جدول المصطلحات بقاعدة البيانات.	
٥	صفحة تعديل مصطلح Edit_Term.php	تعديل بيانات مصطلح في جدول المصطلحات بقاعدة البيانات.	عند إجراء تعديل بيانات مصطلح نختار المصطلح المراد تعديله، ثم إجراء ما يلزم من تعديل وحفظها.
٦	صفحة حذف مصطلح Del_Term.php	حذف بيانات مصطلح في جدول المصطلحات بقاعدة البيانات.	يمكن حذف المصطلح الذي تم اختياره.
٧	صفحة المساعدة Help.php	عرض معلومات عن الموقع وتبعيته.	عادة ما نجد في معظم المواقع صفحة About Us يعرض فيها معلومات عن الجهة التي يتبعها الموقع وطرائق التواصل مثل أرقام الهواتف والعنوان والبريد الإلكتروني والعنوان على مواقع التواصل الاجتماعي.
٨	الصفحة الرئيسية Index.php	تفعيل الارتباطات التي يمكن من خلالها الانتقال بين صفحات الموقع.	تمثل صفحة البداية التي تظهر للمستخدم عند تحميل الموقع، والتي من خلالها يمكن الانتقال إلى باقي صفحات الموقع.

بالإضافة إلى تحديد صفحات الموقع يجب تحديد الهيكل البنائي لقاعدة البيانات والتي تتكون من جدول واحد في مشروعنا هذا كما يلي:

Table: Terms				
#	Name	Type	Length values	Index
1	Id	Integer	11	Primary
2	Term	VarChar	50	
3	Trans	VarChar	500	
4	Defe	VarChar	5000	
5	Picture	VarChar	300	

إن مرحلة التصميم الجيد للموقع قبل البدء في إنشائه يمكن أن يوفر الكثير من الوقت والجهد ويساعد على إنتاج موقع بشكل احترافي، والدليل على ذلك أننا نجد أن جميع صفحات الموقع بها جزء ثابت لا يتغير وهو الصورة التي تظهر في بداية كل صفحة وتسمى **Banner**، وأيضاً نجد أن جميع الارتباطات **Hyperlinks** التي نستخدمها في التجول بين صفحات الموقع وهي: (الرئيسية - إدخال مصطلح - بحث عن مصطلح - تعديل - حذف - مساعدة)، وبالتالي فإن هذا التكرار للكود الخاص بإنشائها في جميع صفحات الموقع وهو ما يمثل عبء كبير وتكرار ينبغي أن نتجنبه، وذلك بفصلها في صفحة واحدة يتم استدعائها في باقي الصفحات.



[الرئيسية](#) [إضافة مصطلح](#) [البحث عن مصطلح](#) [حذف مصطلح](#) [تعديل مصطلح](#) [مساعدة](#)

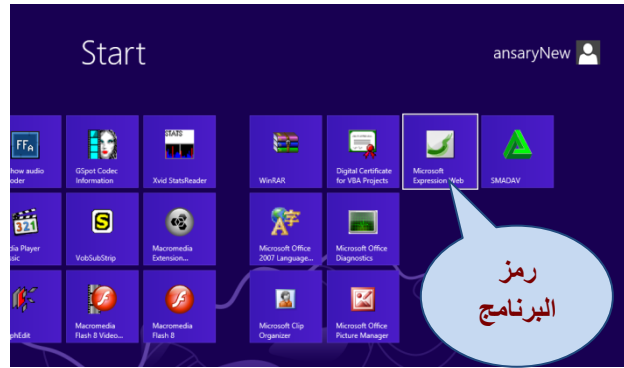
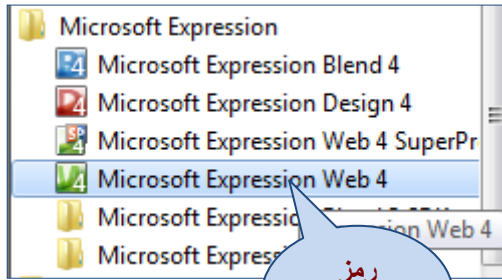
ويمكن حل هذه المشكلة ببساطة بإضافة صفحة باسم "Header.php" تحتوي على الصورة **Banner**، والارتباطات "أسماء الصفحات أو الخدمات التي يتيحها الموقع".

من خلال برنامج جاهز نستطيع إدراج وصورة وكتابة بعض النصوص تحتها وإجراء بعض التنسيقات عليها، لتظهر بشكل مناسب، وذلك لإنشاء صفحة **Header**

ملحوظة: سوف نستخدم برنامج **Microsoft Expression Web 4**

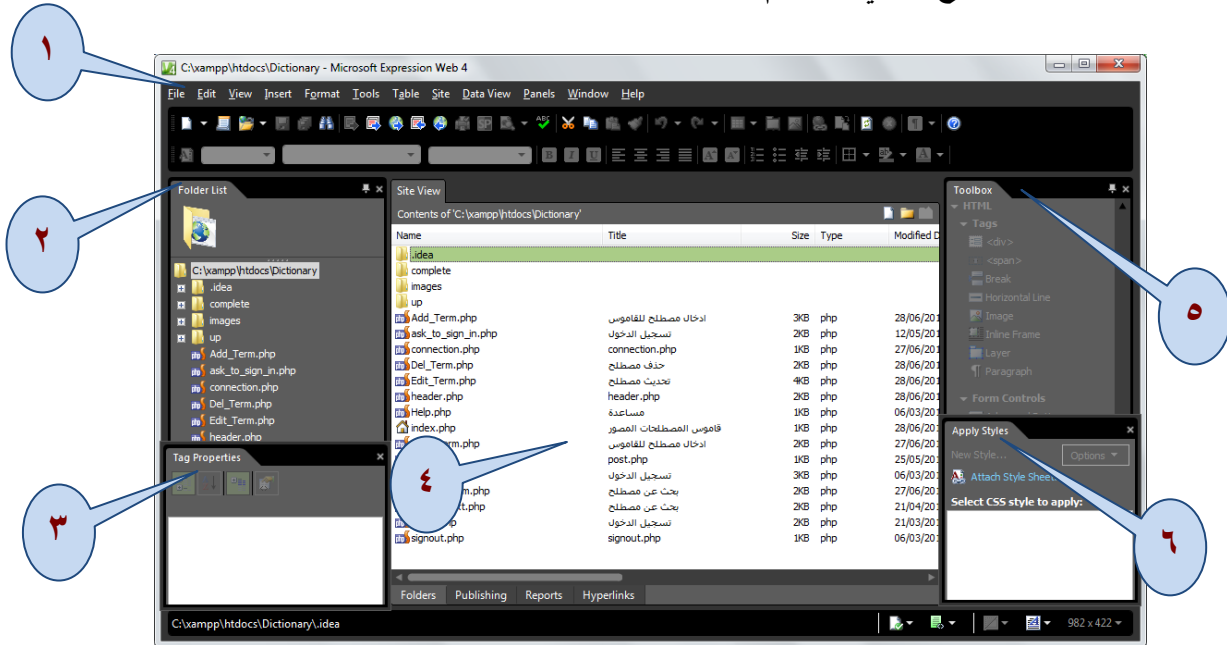
تحميل برنامج Expression Web

من نافذة Start:



تحميل تطبيق Expression Web

لتظهر الشاشة الافتتاحية للبرنامج والتي من أهم مكوناتها:



مكونات الشاشة الرئيسية لبرنامج Expression Web

- (1) شريط القوائم Menu Bar.
- (2) نافذة قائمة المجلدات Folder List.
- (3) نافذة الخصائص Tag Properties.
- (4) مكونات موقع الويب Web Site.
- (5) نافذة صندوق الأدوات Toolbox.
- (6) نافذة أنماط التطبيق Apply Style.

إنشاء صفحات الموقع

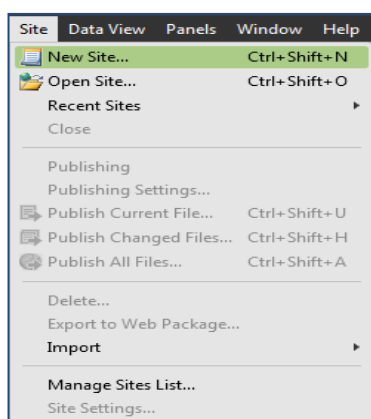
نحتاج الآن إلى تنظيم ملفات الموقع قبل أن نبدأ في إنشاء قاعدة البيانات وصفحات الموقع، والتي ينبغي أن تكون في مجلد واحد، حيث يحتوي هذا المجلد على مجلدات فرعية لجميع المعلومات والبيانات والملفات التي يتم عرضها على صفحات الموقع، مثل مجلد لملفات الصور ... إلخ.

والجدير بالذكر أنه عند تنصيب برنامج **Xampp**، فقد تم تنصيبه بشكل افتراضي داخل مجلد باسم **Xampp** على مشغل الأقراص **C:**، وبه مجموعة من المجلدات منها مجلد باسم **Htdocs**، وينبغي إنشاء مجلد للمشروع باسم **"Dictionary"** داخل المجلد **Htdocs** ليصبح المسار كما يلي:

C:\xampp\htdocs\dictionary

وهذا المسار هو الذي سوف تستخدمه من الآن في حفظ جميع صفحات الموقع وكذا أي مجلدات فرعية لجميع الملفات المتعلقة بالموقع.

ولإنشاء موقع من خلال تطبيق **Expression Web** نفذ ما يلي:



- انشيء موقع جديد.

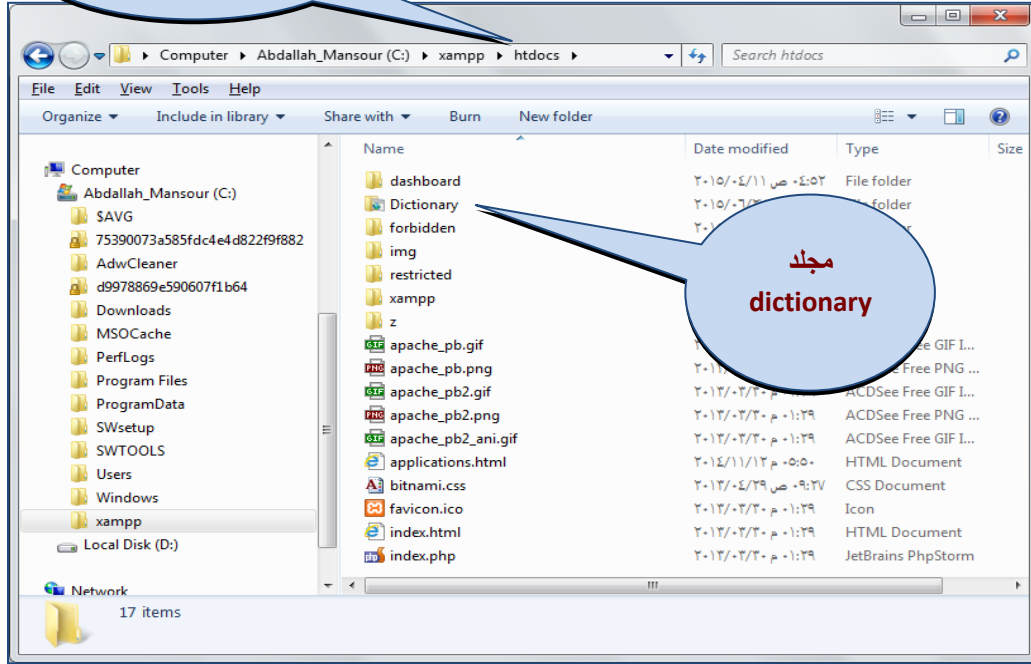


- حفظ الموقع مع تحديد اسمه ومكان حفظه.



• التأكد من حفظ الموقع داخل المجلد `htdocs`.

مسار إنشاء المجلد



ولنتذكر معًا الصفحات التي اتفقنا على إنشائها في الموقع المقترح، وهذه الصفحات:

- إدخال مصطلح "`Add_term.php`" والتي تستخدم في إضافة مصطلح جديد.
- البحث عن مصطلح "`Search_term.php`" وتستخدم في البحث عن مصطلح وعرض بياناته.
- تعديل بيانات مصطلح "`Edit_term.php`" ومن خلالها يمكن تعديل أي بيان من بيانات مصطلح معين.
- حذف مصطلح "`Del_term.php`" ومن خلالها يمكن حذف مصطلح معين.
- المساعدة "`Help.php`" ومعلومات حول كيفية التعامل مع موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور".

هذا بالإضافة إلى بعض الصفحات التي فصلنا فيها كود معين نحتاجه في بداية كل صفحة من الصفحات الأساسية السابقة يتم استدعاؤه، وذلك لتوفير تكرار هذا الكود مثل:

- صفحة الاتصال بقاعدة "`Connection.php`".
- صفحة "`Header.php`" وهذه الصفحة تحتوي على الصورة التي تظهر على صفحات الموقع جميعها والارتباطات التي تشير لجميع صفحات الموقع والتحقق من كون المتعامل مع الموقع قد سجل دخول أم لا، أي عمل "تسجيل دخول" أم لا.
- الصفحة الرئيسية "`Index.php`"، تحتوي على الارتباطات التي من خلالها يمكن الانتقال إلى باقي صفحات الموقع.

إنشاء صفحة الاتصال بقواعد البيانات connection.php

نحتاج في جميع صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور" إلى إضافة مصطلح أو تعديل بياناته أو البحث عنه أو حذف مصطلح من قاعدة البيانات، الأمر الذي يتطلب منا فتح اتصال بقاعدة البيانات حتى يتسنى لنا إجراء هذه العمليات على بيانات جدول قاعدة البيانات.

خطوات التنفيذ

(١) من قائمة File في تطبيق Expression Web اختر New ومنها نختار PHP

(٢) قم بكتابة الكود التالي:

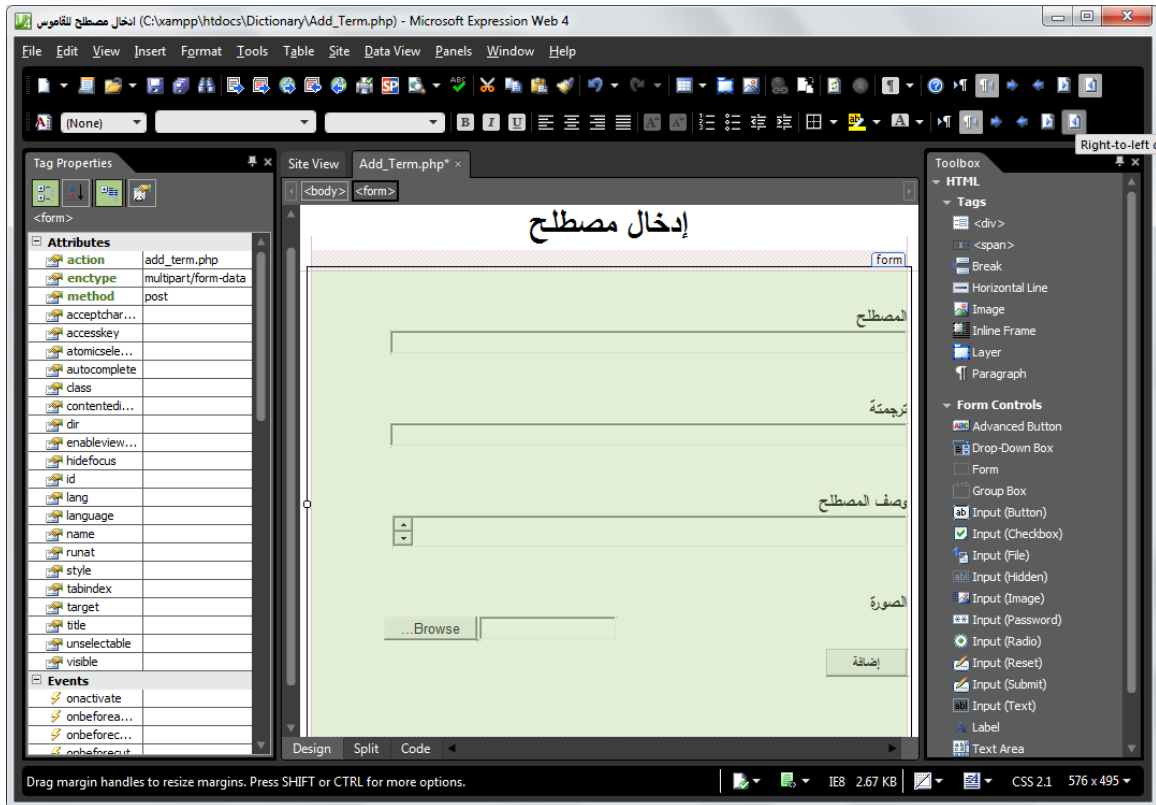
```
<?php
$username="root";
$password="";
$database="dbdictionary";
$server="localhost";
$connect=mysql_connect("$server","$username","$password");
if ($connect)
{
$select=mysql_select_db("$database") or die("هناك مشكلة في قاعدة البيانات");
}
else
{
echo("لم يتم الإتصال بقاعدة البيانات");
}
?>
```

- هناك أربع متطلبات أساسية للاتصال بقاعدة البيانات هي: اسم المستخدم - كلمة المرور - اسم قاعدة البيانات - اسم جهاز الخادم.
- اسم مستخدم `mysql` يخصص للمتغير `$username`
- كلمة المرور الافتراضية "" تخصص للمتغير `$password`
- اسم قاعدة البيانات يخصص للمتغير `$database`
- اسم الخادم "localhost" المضيف لقاعدة البيانات يخصص للمتغير `$server`
- الغرض من الأمر `$connect=mysql_connect("$server","$username","$password");` تخصيص ناتج تنفيذ دالة `mysql_connect` والتي تحتاج إلى المعطيات الثلاثة: (اسم جهاز الخادم المضيف، واسم المستخدم، وكلمة المرور)، في متغير الربط `$connect`، حيث يكون ناتج الدالة "True" إذا تم التحقق من صحة المعطيات الثلاثة السابقة، أو "False" إذا كانت غير ذلك، وللتأكد من ذلك نستخدم جملة IF التالية.
- الشرط يسأل عن قيمة المتغير `$connect`، فإذا كانت "True" فإنه يتم الاتصال بقاعدة البيانات المسماة `$Database` من خلال الدالة `mysql_select_db` أو عرض رسالة حال وجود مشكلة، من خلال الكود التالي:
`Or die("هناك مشكلة في قاعدة البيانات");`
وإذا كانت قيمة المتغير `$connect`، "False" يعرض الرسالة التي تلي `else` على صفحة المستعرض بأنه "لم يتم الاتصال بقاعدة البيانات".

إنشاء صفحة إدخال مصطلح Add_term.php

(١) من قائمة File في تطبيق Expression Web اختر New ومنها نختار PHP

(٢) يمكن إنشاء صفحة إدخال مصطلح كما بالشكل التالي:



شاشة تصميم صفحة Add_term.php

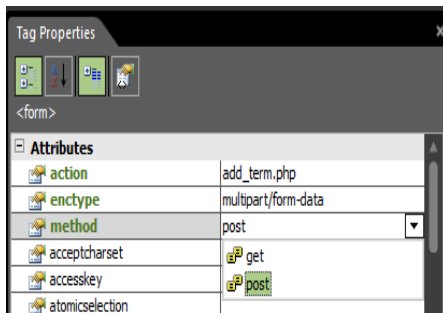
والتي يتضح منها:

- كتابة عنوان شاشة الإدخال "إدخال مصطلح"، وقد تم وضع هذا العنوان في قسم مستقل `<div>`.
- وتستطيع كتابة النصوص كما بالشاشة السابقة واستخدام نافذة الأدوات "Toolbox" أعلى يمين الشاشة لإدراج عناصر التحكم على الصفحة.
- النموذج Form يستخدم لتمرير أو إرسال كافة بيانات النموذج الموجودة في عناصر التحكم من مستعرض الويب إلى الخادم Web Server ويوجد طريقتين لإرسال بيانات النموذج وهما:

١- `<form method="GET">`

٢- `<form method="POST">`

حيث يمكن ضبط الخاصية Method للنموذج Form بالقيمة POST أو القيمة GET.



ضبط خصائص النموذج Form

- بعض النصوص المُعبّرة عن القيم المطلوب إدخالها في مربعات النصوص، مثل: نص "المصطلح" ويليه مربع نص لإدخال اسم المصطلح وهكذا باقي بيانات المصطلح.

- ❖ جملة IF التالية للتأكد أن هذه المتغيرات ليست خالية أي تم إدخال قيم فيها، فإذا كان الشرط صحيحاً وجميع المتغيرات ليست خالية Null يقوم بتنفيذ الآتي:
- ❖ استخدام دالة mysql_query يساعد في إظهار البيانات على صفحة المستعرض باللغة العربية بشكل صحيح وعدم ظهورها في صورة علامات استفهام هكذا ؟؟؟؟؟.
- ❖ تم إنشاء متغير \$query بحيث يخصص له قيمة تنفيذ الدالة mysql_query التي تحتوي على جملة insert الخاصة بلغة SQL، والتي تقوم بإدخال البيانات التي تم تخزينها في المتغيرات إلى الحقول المناظرة لها في جدول قاعدة البيانات "terms".
- ❖ ثم يتم التأكد من إدخال البيانات في جدول قاعدة البيانات (if(\$query) فإذا تم ذلك ظهرت الرسالة "تم إضافة البيانات بنجاح"، وإلا تظهر الرسالة "لم يتم إضافة البيانات".
- ❖ في حالة عدم إدخال بيانات لجميع الحقول أو بعضها يطبع الرسالة "البيانات التي تم إدخالها غير صحيحة يجب إدخال جميع الحقول".

(٣) تنفيذ صفحة إدخال مصطلح:

عند استعراض صفحة إدخال مصطلح على مستعرض الإنترنت تظهر كما يلي، وذلك من خلال العنوان localhost/dictionary/Add_term.php

ملحوظة: في حالة تغيير رقم المنفذ من ٨٠ إلى ٨١ يكتب العنوان التالي: localhost:81/dictionary/add_term.php بدلاً من العنوان السابق في شريط عنوان مستعرض الإنترنت. وفي حالة عدم إدخال بيانات والضغط على زر "إضافة"، يطبع الرسالة "البيانات التي تم إدخالها غير صحيحة يجب إدخال جميع الحقول" أسفل شاشة المستعرض كما يلي:



وعند إدخال جميع بيانات المصطلح كما يلي:

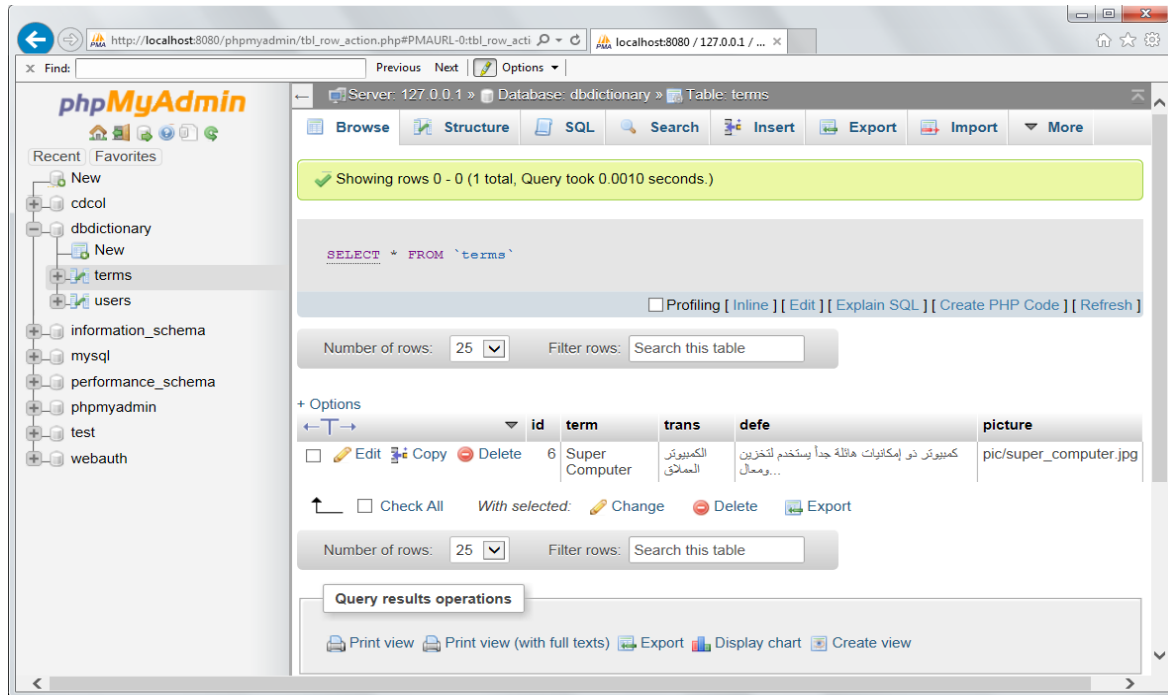


وبالضغط على زر "إضافة" تظهر الرسالة "تم إضافة البيانات بنجاح" أسفل شاشة المستعرض.



(٤) التأكد من إضافة المصطلح إلى قاعدة البيانات

وللتأكد من أنه تم إضافة البيانات في سجل جديد في قاعدة البيانات، نفتح قاعدة البيانات في تبويب جديد لمستعرض الإنترنت بكتابة الرابط التالي localhost/phpmyadmin في شريط العنوان ونؤكد من إضافة سجل جديد في جدول "terms":



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'dbdictionary' database. The 'terms' table is selected, and the following SQL query is executed: `SELECT * FROM `terms``. The results show one row with the following data:

id	term	trans	defe	picture
6	Super Computer	الكمبيوتر المملق	كمبيوتر ذو إمكانيات هائلة جداً يستخدم لتخزين ومعال...	pic/super_computer.jpg

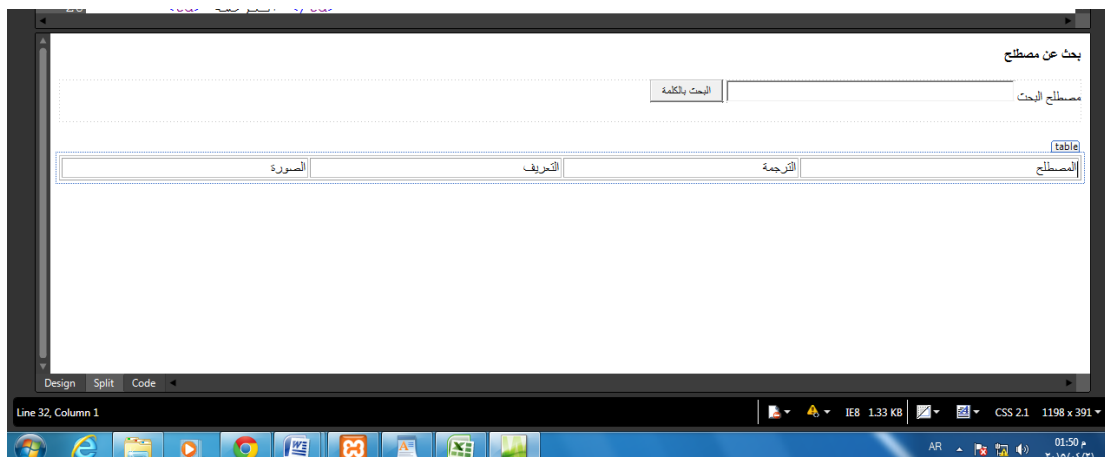
نافذة التأكد من إضافة المصطلح في جدول قاعدة البيانات

ملحوظة: في حالة تغيير رقم المنفذ من ٨٠ إلى ٨١ يكتب العنوان التالي: localhost:81/phpmyadmin بدلاً من العنوان السابق في شريط عنوان مستعرض الإنترنت.

إنشاء صفحة البحث عن مصطلح Search_term.php

(١) من قائمة File في تطبيق Expression Web إختار New ومنها نختار PHP

(٢) يمكن إنشاء صفحة البحث عن مصطلح لتظهر كما بالشاشة التالية:



تصميم واجهة صفحة البحث عن مصطلح

وفي الشاشة السابقة يمكن استنتاج الآتي:

- الصورة **Banner** والارتباطات بباقي صفحات الموقع في بداية صفحة البحث عن مصطلح.
- عنوان صفحة الويب "بحث عن مصطلح".
- تم إدراج **Form** من نافذة **Toolbox**، بحيث يحتوي على عناصر التحكم بصفحة البحث.
- نص "مصطلح البحث" وبجواره مربع النص الذي ندخل فيه المصطلح المراد البحث عنه.
- زر أمر "البحث بالكلمة" والمسئول عن تنفيذ كود **PHP** الخاص بتنفيذ عملية البحث عن المصطلح في قاعدة البيانات، وهو ما يتطلب قبل ذلك الاتصال بقاعدة البيانات.
- إدراج جدول يحتوي على الصف الأول فقط، ويشير إلى عناوين أو رؤوس أعمدة الجدول.
- يمكن استخدام تطبيق **Expression Web** وذلك من خلال كتابة النصوص وإدراج أدوات التحكم من نافذة **Toolbox** في **Design Mode**، وعرض الكود الذي تم توليده في **Code Mode** بحيث يصبح شكل صفحة الويب على مستعرض الإنترنت للبحث عن مصطلح في قاعدة البيانات كما يلي:



- عرض نتائج البحث تعرض في الجدول من خلال إضافة صف يُعرض فيه بيانات كل مصطلح.
- نافذة الكود كما يلي:

```

<html dir="rtl">
<head>
<meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type">
<title>بحث عن مصطلح</title>
</head>
<body>
    <p class="style1"><span lang="ar-eg"><strong><h1>بحث عن مصطلح</h1></strong></span></p>
    <form method="post" action="Search_term.php">
        <div>
            مصطلح البحث
            <input name="txt_search" type="text" style="width: 332px; height: 25px;">
            <input name="submit1" type="submit" value="البحث بالكلمة" style="height: 26px">&nbsp;<br><br>
        </form>
        <br>
        <table style="width:100%" border="1">
        <tr>
            <td>المصطلح</td>
            <td>الترجمة</td>
            <td>التعريف</td>
            <td>الصورة</td>
        </tr>
        </table>
    </div>
</body>
</html>

```

إضافة كود PHP رقم ١

إضافة كود PHP رقم ٢

- كود PHP رقم ١ الخاص بإضافة صفحة Header لإظهار الصورة Banner وعناوين صفحات الموقع في بداية الشاشة

```

<?php
include("header.php");
?>

```

- كود PHP رقم ٢ الخاص بالربط بقاعدة البيانات والبحث في قاعدة البيانات عن مصطلح معين حيث يتم إضافته ثم عرضه بالجدول.

```
<?php
include("connection.php");

if (isset($_POST['submit1']))
{
$txt_search=$_POST['txt_search'];
mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
$sql="select * from terms where term like '%$txt_search%' ORDER BY term ASC";
$query=mysql_query($sql);
$num=mysql_num_rows($query);
if ($txt_search != "")
{
while ($row=mysql_fetch_array($query))
{
$term=$row['term'];
$trans=$row['trans'];
$defe=$row['defe'];
$picture=$row['picture'];
echo("<tr>
<td>$term</td>
<td>$trans</td>
<td>$defe</td>
<td><input name='pic'type='image' src='$picture' width='80' height='80'></td>
</tr> ");
}
}
}
?>
```

من الكود السابق نلاحظ الآتي:

- ❖ تم استخدام الكود `include("connection.php");` للاتصال بقاعدة البيانات
- ❖ اختبار إن كان تم الضغط على زر "البحث بالكلمة": `if (isset($_POST['submit1']))`
- ❖ يلتقط المصطلح أو القيمة التي تم إدخالها في مربع النص على شاشة مستعرض الإنترنت، ويضعها في المتغير `.$txt_search`
- ❖ استخدام دالة `mysql_query` يساعد في إظهار البيانات على صفحة المستعرض باللغة العربية بشكل صحيح وعدم ظهورها في صورة علامات استفهام هكذا ؟؟؟؟؟.
- ❖ استخدام جملة `Select` في البحث عن جميع حقول جدول البيانات "term" باستخدام المعامل "Like" وأيضاً يتم وضع علامة "%" قبل وبعد المتغير الذي يحتوي على القيمة التي نبحث عنها `.$txt_search%` لعرض البيانات التي تحتوي على الكلمة بالكامل أو جزء منها، وترتيب عرضها تصاعدياً وحفظ الناتج في المتغير `$sql` بينما تشير `ORDER BY` لترتيب الناتج تصاعدي `Ascending` أو تنازلي `Descinding`.
- ❖ استخدام الدالة `mysql_query` لحفظ ناتج الاستعلام بالمتغير `$sql` في المتغير `$query`.
- ❖ ويتم عد السجلات في الاستعلام `$query` بالدالة `mysql_num_rows` وحفظها في المتغير `.$num`.
- ❖ استخدام جملة التكرار `while` لتنفيذ الكود بين القوسين { } حسب عدد السجلات الناتج في الاستعلام بحيث يتم استدعاء أول سجل بيانات من جدول قاعدة البيانات بالدالة `mysql_fetch_array` والانتقال بالمؤشر إلى السجل التالي، ووضعها في المتغيرات الأربع التالية، ويتوقف التكرار عندما لا يتوفر سجل بيانات في المتغير `.$row`.

- ❖ تخصيص الأربعة قيم بالسجل الأول \$row من ناتج الاستعلام للمتغيرات (\$picture - \$defe - \$trans - \$term) فمثلاً: تم تخصيص قيمة الحقل ['term'] بالسجل \$row للمتغير \$term وهكذا لباقي المتغيرات.
- ❖ طباعة ناتج المتغيرات الأربعة في صف جديد داخل الجدول السابق على صفحة مستعرض الإنترنت وذلك باستخدام الأمر (" ") .echo.
- ❖ إغلاق القوس } التالي يعني العودة إلى جملة While لتكرار ما سبق حتى الانتهاء من جميع السجلات في ناتج الاستعلام \$query.
- ❖ إغلاق القوس التالي } يعني إغلاق جملة IF في بداية كود PHP.

(٣) تنفيذ صفحة البحث عن مصطلح

وعند عرض صفحة البحث وإدخال كلمة أو مصطلح مثل كلمة "Super Computer"، كما بالشاشة التالية من خلال العنوان localhost/dictionary/Search_term.php



وبالضغط على زر "البحث بالكلمة" يتم تنفيذ كود PHP وتظهر نتيجة البحث في جدول على صفحة المستعرض كما يلي:



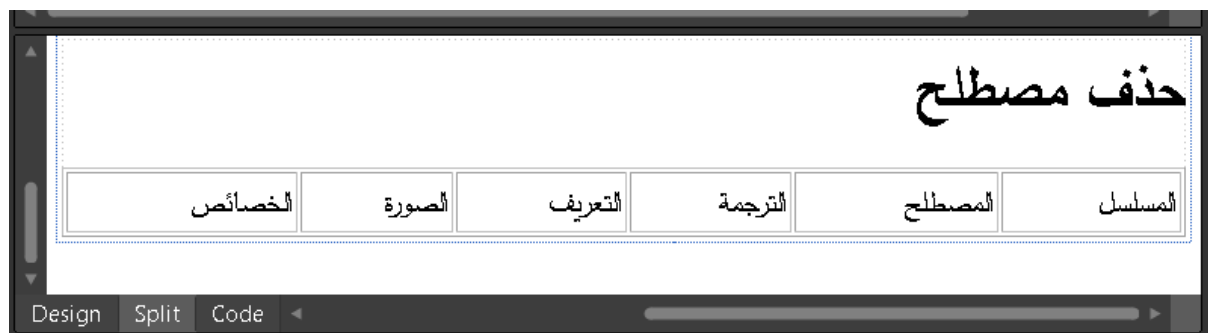
ملحوظة: في حالة تغيير رقم المنفذ من ٨٠ إلى ٨١ يكتب العنوان التالي:

localhost:81/dictionary/Search_term.php بدلاً من العنوان السابق في شريط عنوان مستعرض الإنترنت.

إنشاء صفحة حذف مصطلح Del_term.php

(١) من قائمة File في تطبيق Expression Web إختار New ومنها نختار PHP

(٢) يمكن إنشاء صفحة حذف مصطلح لتظهر كما بالشاشة التالية:



• والكود الذي تم تولده لإنشائها كما يلي:

```
<html dir="rtl">
<head>
<meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type">
<title>حذف مصطلح</title>
</head>
<body>
    إضافة كود PHP رقم ١
    <form method="post" action="Del_term.php">
        <h1>حذف مصطلح</h1>
        إضافة كود PHP رقم ٢
        <table style="width:100%" border="1">
            <tr>
                <td style="height: 40px">المسلسل</td>
                <td style="height: 40px">المصطلح</td>
                <td style="height: 40px">الترجمة</td>
                <td style="height: 40px">التعريف</td>
                <td style="height: 40px">الصورة</td>
                <td style="height: 40px">الخصائص</td>
            </tr>
        </table>
        إضافة كود PHP رقم ٣
    </form>
</body>
</html>
```

• كود PHP رقم ١ الخاص بإضافة صفحة Header لإظهار الصورة Banner وعناوين صفحات الموقع في بداية الشاشة

```
<?php
include("header.php");
?>
```

- كود PHP رقم ٢ الخاص بالربط بقاعدة البيانات وعرض جميع سجلات جدول البيانات **terms** وعرض عدد المصطلحات في جدول البيانات.

```
<?php
include("connection.php");
mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
$sql="select * from terms";
$query=mysql_query($sql);
$num=mysql_num_rows($query);
echo("<h1> عدد المصطلحات $num </h1>");
?>
```

- كود PHP رقم ٣ الخاص بعرض جميع السجلات على صفحة مستعرض الإنترنت وتنفيذ حذف السجل.

```
<?php
while($row = mysql_fetch_array($query))
{
    $id=$row['id'];
    $term=$row['term'];
    $trans=$row['trans'];
    $defe=$row['defe'];
    $picture=$row['picture'];
    echo ("
    <tr >
    <td>$id </td>
    <td>$term </td>
    <td>$trans </td>
    <td>$defe </td>
    <td> <input name='terms' type='image' src='$picture' width='80' height='80'> </td>
    <td> <a href='Del_term.php?id=$id'>حذف </a> </td>
    </tr>
    ");
    if (isset($_GET['id']))
    {
        $sqlDel="delete from terms where id=$_GET[id]";
        $query=mysql_query($sqlDel);
        header("Location: Del_term.php");
        exit;
    }
}
?>
```

من الكود السابق نلاحظ الآتي:

- ❖ جملة التكرار **While** تطبق الدالة **mysql_fetch_array** على نتيجة الاستعلام عن كلمة معينة في المتغير **\$query**، للحصول على سجل البيانات الذي ينطبق عليه الشرط وتخصيص الناتج في المتغير **\$row**.
- ❖ إدراج جدول على شاشة مستعرض الإنترنت يحتوي على الحقول الستة الموضحة على شاشة المستعرض السابقة.
- ❖ إدراج صورة المصطلح بأبعاد معينة للطول والعرض.
- ❖ جعل النص "حذف" ارتباط تشعبي، بحيث يستدعي صفحة حذف المصطلح عند الضغط على كلمة "حذف" للمعامل **id** الذي يحتوي على رقم السجل **\$id** المراد حذفه.
- ❖ عند الضغط على الارتباط التشعبي "حذف" يتم استدعاء صفحة الحذف و **id**، كما يتم التقاط **id** باستخدام **'\$_GET[id]'** وبذلك يتم حذف السجل.
- ❖ تخصيص جملة **SQL** الخاصة بحذف السجل الذي رقمه **ID** في متغير حرفي باسم **\$sqlDel**.

❖ تنفيذ جملة SQL السابقة، حيث يكون ناتج التنفيذ True أو False في المتغير \$query.

❖ إعادة توجيه المستعرض Redirect لصفحة الحذف باستخدام الأمر: header("Location: Del_term.php");

(٣) تنفيذ صفحة حذف مصطلح

عند تحميل صفحة حذف مصطلح معين، يتم عرض المصطلحات وجميع بياناتها، كما بالشاشة التالية من خلال العنوان localhost/dictionary/Del_term.php



المسلسل	المصطلح	الترجمة	التعريف	المسورة	الخصائص
1	Super Computer	الكمبيوتر العملاق	يستخدم كم هائل جأامن البيانات ويستخدم على نطاق دولي حيث يمكنه ربط شبكة حاسبات آليه كبيرة جداً على نطاق واسع.		حذف
5	Free Ware	برامج مجانية	هي برامج تُطرح للاستخدام دون أي مقابل مادي ولفترة زمنية غير محدودة، مقارنة بالبرامج التجريبية حيث على المستخدم أن يدفع (بعد مدة من التجربة) مع احتفاظ مطور البرنامج بكامل حقوق الملكية الفكرية لهذه البرامج ولا يجوز لأي جهة أخرى إعادة برمجتها، أو بيعها دون إذن مسبق من الجهة المالكة لمثل هذه البرامج.		حذف

ملحوظة: في حالة تغيير رقم المنفذ من ٨٠ إلى ٨١ يكتب العنوان التالي:

localhost:81/dictionary/Del_term.php بدلاً من العنوان السابق في شريط عنوان مستعرض الإنترنت.

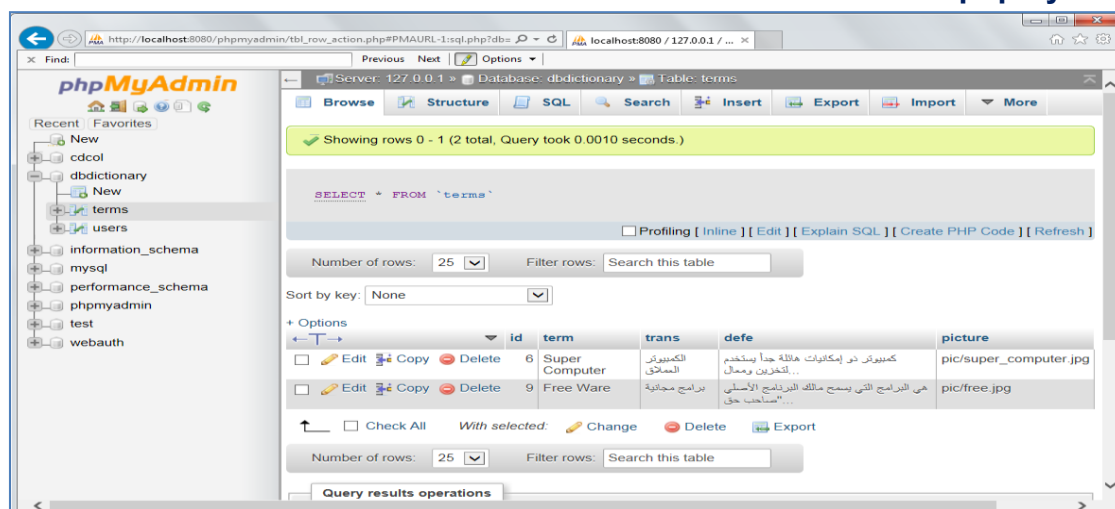
(٤) التأكد من حذف السجل في قاعدة البيانات

ويمكن فتح قاعدة البيانات في تبويب جديد لمستعرض الإنترنت، ومشاهدة السجل المراد حذفه قبل الضغط على رابط

"حذف" المصطلح حيث تظهر قاعدة البيانات كما يلي من خلال الرابط التالي: "localhost/phpmyadmin"

أما في حالة تغيير رقم المنفذ من ٨٠ إلى ٨١ تظهر قاعدة البيانات من خلال الرابط التالي:

"localhost:81/phpmyadmin"



id	term	trans	defe	picture
6	Super Computer	الكمبيوتر العملاق	كمبيوتر ذو إمكانيات هائلة جداً يستخدم... التخزين وسهل...	pic/super_computer.jpg
9	Free Ware	برامج مجانية	هي البرامج التي يسمح مالك البرنامج الأصلي... 'بمساح حتى'	pic/free.jpg

التأكد من وجود المصطلح في جدول قاعدة البيانات قبل حذفه

وبالضغط على الرابط "حذف" في صفحة حذف مصطلح يتم حذف السجل المجاور له وتظهر شاشة مستعرض الإنترنت كما يلي:

المسلسل	المصطلح	الترجمة	التعريف	الصورة	الخصائص
5	Free Ware	برامج مجانية	هي برامج تُطرح للإستخدام دون أي مقابل مادي ولفترة زمنية غير محدودة، مقارنة بالبرامج التجريبية حيث على المستخدم أن يدفع (بعد مدة من التجربة) مع احتفاظ مطور البرنامج بكامل حقوق الملكية الفكرية لهذه البرامج ولا يجوز لأي جهة أخرى إعادة برمجتها، أو بيعها دون إذن مسبق من الجهة المالكة لمثل هذه البرامج.		حذف

وللتأكد من حذف السجل أو بيانات مصطلح معين من قاعدة البيانات، نفتح قاعدة البيانات في تبويب جديد لمستعرض الإنترنت، وتؤكد من حذف السجل من جدول "terms":

id	term	trans	defe	picture
9	Free Ware	برامج مجانية	هي البرامج التي يسمح مالك البرنامج الأصلي "مساحب حق برامج مجانية	pic/free.jpg

التأكد من حذف المصطلح من جدول قاعدة البيانات

إنشاء صفحة تعديل بيانات مصطلح Edit_term.php

(١) من قائمة File في تطبيق Expression Web اختر New ومنها نختار PHP

(٢) يمكن إنشاء صفحة تعديل بيانات مصطلح لتظهر كما بالشاشة التالية:



• والكود الذي تم تولده لإنشائها كما يلي:

```
<html dir="rtl">
<head>
<meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type">
<title>تحديث مصطلح</title>
</head>
<body>
<form method="post" action="Edit_term.php">
  <h1>تعديل مصطلح</h1>
  <table style="width:100%">
    <tr bgcolor="#3Fff00">
      <td>المسلسل</td>
      <td>المصطلح</td>
      <td>الترجمة</td>
      <td>التعريف</td>
      <td>الصورة</td>
      <td>الخصائص</td>
    </tr>
  </table>
</div>
</form>
</body>
</html>
```

إضافة كود PHP رقم ١

إضافة كود PHP رقم ٢

إضافة كود PHP رقم ٣

• كود PHP رقم ١ الخاص بإضافة صفحة Header لإظهار الصورة Banner وعناوين صفحات الموقع في بداية الشاشة.

```
<?php
include("header.php");
?>
```

• كود PHP رقم ٢ الخاص بتحقيق الاتصال بقاعدة البيانات، وضبط عرض اللغة العربية، وتخزين البيانات من جدول قاعدة البيانات، ثم نقل ناتج الاستعلام `mysql_query($sql)` في متغير `$query`، وأخيرًا استخدام الدالة `mysql_num_rows` لحصر عدد السجلات المراد تعديلها وحفظها في المتغير `$num` و عرض عدد السجلات المتاحة لتعديلها.

```
<?php
include("connection.php");
mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
$sql="select * from terms";
$query=mysql_query($sql);
$num=mysql_num_rows($query);
echo ("<h1> عدد المصطلحات $num </h1>");
?>
```

- كود PHP رقم ٣ الخاص بالبحث عن أول سجل وحفظ بياناته في متغيرات وعرضها في صف جديد من صفوف جدول عرض البيانات على شاشة مستعرض الإنترنت، وجعل كلمة "تعديل" ارتباط تشعبي بصفحة تحديث بيانات مصطلح **.Update_term.php**

```
<?php
while($row = mysql_fetch_array($query))
{
    $id=$row['id'];
    $term=$row['term'];
    $trans=$row['trans'];
    $defe=$row['defe'];
    $picture=$row['picture'];
    echo ("
        <tr>
            <td>$id </td>
            <td>$term </td>
            <td>$trans </td>
            <td>$defe </td>
            <td> <input name='terms' type='image' src='$picture' width='80' height='80'> </td>
            <td> <a href='Update_term.php?id=$id'>تعديل</a> </td>
        </tr>
    ");
}
?>
```

إنشاء صفحة تحديث بيانات مصطلح Update_term.php

- (١) من قائمة File في تطبيق Expression Web اختر New ومنها نختار PHP
- (٢) يمكن إنشاء صفحة تحديث بيانات مصطلح لتظهر كما بالشاشة التالية:



- والكود الذي تم تولده لإنشائها كما يلي:

```
<html dir="rtl">
<head>
<meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type">
<title>تحديث مصطلح</title>
</head>
<body>
```

إضافة كود PHP رقم ١

```
<form method="post" action="Update_term.php">
<h1>تعديل مصطلح</h1>
```

إضافة كود PHP رقم ٢

```
<table style="width:100%">
<tr bgcolor="#3Fff00">
<td>المسلسل</td>
<td>المصطلح</td>
<td>الترجمة</td>
<td>التعريف</td>
<td>الصورة</td>
<td>الخصائص</td>
</tr>
```

إضافة كود PHP رقم ٣

```
</table>
```

إضافة كود PHP رقم ٤

```
</form>
<form method="post" action="Update_term.php?id Get[id]&:action$ Get[action]" enctype="multipart/form-data">
<hr style="color:orange" width="1267px">
<h2>تعديل بيانات</h2>
<hr style="color:orange" width="1267px">
<div>
```

إضافة كود PHP رقم ٥

```
</div>
</form>
</body>
</html>
```

- كود PHP رقم ١ الخاص بإضافة صفحة Header لإظهار الصورة Banner وعناوين صفحات الموقع في بداية الشاشة.

```
<?php
include("header.php");
?>
```

- كود PHP رقم ٢ الخاص بتحقيق الاتصال بقاعدة البيانات، وضبط عرض اللغة العربية، وتخزين البيانات من جدول قاعدة البيانات، ثم نقل ناتج الاستعلام `mysql_query($sql)` في متغير `$query`، وأخيرًا استخدام الدالة `mysql_num_rows` لحصر عدد السجلات المراد تعديلها وحفظها في المتغير `$num` و عرض عدد السجلات المتاح تعديلها.

```
<?php
include("connection.php");
mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
$sql="select * from terms";
$query=mysql_query($sql);
$num=mysql_num_rows($query);
echo("<h1> عدد المصطلحات $num </h1>");
?>
```

- كود PHP رقم ٣ الخاص بالبحث عن أول سجل وحفظ بياناته في متغيرات وعرضها في صف جديد من صفوف جدول عرض البيانات على شاشة مستعرض الإنترنت، وجعل كلمة "تعديل" ارتباط تشعبي بصفحة تحديث مصطلح [.Update_term.php](#)

```
<?php
while($row = mysql_fetch_array($query))
{
    $id=$row['id'];
    $term=$row['term'];
    $trans=$row['trans'];
    $defe=$row['defe'];
    $picture=$row['picture'];
    echo ("
        <tr>
            <td>$id </td>
            <td>$term </td>
            <td>$trans </td>
            <td>$defe </td>
            <td> <input name='terms' type='image' src='$picture' width='80' height='80'> </td>
            <td> <a href='Update_term.php?id=$id'>تعديل </a> </td>
        </tr>
    ");
}
?>
```

- كود PHP رقم ٤؛ حيث من خلال كود المصطلح **id** يتم البحث عن السجل بالكامل وتخزين بيانات المصطلح في المتغيرات.

```
<?php
if (isset($_GET['id']))
{
    $sql="select * from terms where id='".$_GET[id]";
    $query=mysql_query($sql);
    $row=mysql_fetch_array($query);
    $id=$row['id'];
    $term=$row['term'];
    $trans=$row['trans'];
    $defe=$row['defe'];
    $picture=$row['picture'];
}
?>
```

- كود PHP رقم ٥ الخاص بإضافة عناصر تحكم أسفل الجدول على شاشة مستعرض الإنترنت، وعرض البيانات المراد تعديلها فيه وبعد إجراء المستخدم لكافة التعديلات، وبالضغط على زر "إضافة" في جدول قاعدة البيانات يتم استبدال بيانات المصطلح بالبيانات المعدلة على شاشة مستعرض الإنترنت وعرضها بعد التعديل على شاشة مستعرض الإنترنت.

❖ استخدام **input** في إدراج عناصر تحكم على شاشة مستعرض الإنترنت تسمح للمستخدم بإدخال البيانات الجديدة أو المعدلة للمصطلح، ويحدد في هذا الكود اسم عنصر التحكم ونوعه وعرضه والقيمة التي يحتويها من المتغير المناظر له في الجزء الرابع.

❖ إدراج زر "إضافة" نوعه **Submit2**، حيث يقوم بتنفيذ الكود في السطور التالية عند الضغط عليه **Click**.

❖ الكود **If (isset(\$_POST['Submit2']))** يختبر إن كان المستخدم قد قام بالضغط **Click** على زر "إضافة" فيتم التحقق أولاً من وجود مجلد باسم **"Pic"** فإذا لم يكن موجوداً يتم إنشائه، ثم يتم التأكد من وجود قيم في عناصر التحكم وأنها غير خالية، وأيضاً تخزين البيانات الجديدة بعد التعديل في متغيرات.

❖ إذا لم يتم تغيير صورة المصطلح تستخدم الصورة السابقة.

❖ الكود التالي لتحديث البيانات في جدول قاعدة البيانات بالقيم الجديدة التي تم حفظها في المتغيرات الأخيرة.

```
$sql="update terms set term='$terma',trans='$transa' ,defe =  
'$defea' ,picture='$picturea' where id='$iddata' ";  
$query=mysql_query($sql);
```

❖ عرض الصفحة بعد التعديل.

(٣) تنفيذ صفحة تعديل بيانات مصطلح

عند تحميل صفحة تعديل بيانات مصطلح معين، يتم عرض المصطلح المراد تعديله وجميع بياناته، كما بالشاشة التالية وذلك على الرابط localhost/dictionary/Edit_term.php

المصطلح	الترجمة	التعريف
Super Computer	الكمبيوتر المائق	يستخدم كم هائل جداً من البيانات ويستخدم على نطاق دولي حيث يمكنه ربط شبكة حاسبات آليه كبيرة جداً على نطاق واسع.
Free Ware	برامج مجانية	هي برامج تُطرح للإستخدام دون أي مقابل مادي ولفترة زمنية غير محدودة، مقارنة بالبرامج التجارية حيث على المستخدم أن يدفع (بعد مدة من التجربة) مع احتفاظ مطور البرنامج بكمال حقوق الملكية الفكرية لهذه البرامج ولا يجوز لأي جهة أخرى إعادة برمجتها، أو بيعها دون إذن مسبق من الجهة المالكة لتمثل هذه البرامج.

عرض صفحة تعديل مصطلح على نافذة مستعرض الإنترنت

وبالضغط على رابط تعديل يتم تنفيذ كود التعديل وتظهر صفحة مستعرض الإنترنت وبها بيانات المصطلح أسفل الشاشة حيث يقوم المستخدم بتعديل بيانات المصطلح ويضغط زر "إضافة" كما يظهر بالشاشة التالية:

localhost81/dictionary/Update_term.php?id=5

المصطلح	ترجمة	التعريف	الصورة	الخصائص
1	Super Computer الكمبيوتر العملاق	يستخدم كم هائل حاد من البيانات ويستخدم على نطاق دولي حيث يمكنه ربط شبكة حاسبات آليه كبيرة جداً على نطاق واسع.		تعديل
5	Free Ware برامج مجانية	هي برامج تُطرح للإستخدام دون أي مقابل مادي ولفترة زمنية غير محدودة، مقارنة بالبرامج التجريبية حيث على المستخدم أن يدفع (بعد مدة من التجربة). مع احتفاظ مطور البرنامج بكامل حقوق الملكية.		تعديل

تعديل بيانات

المصطلح: Free Ware

ترجمة: برامج مجانية

تعريف: هي برامج تُطرح للإستخدام دون أي مقابل مادي ولفترة زمنية غير محدودة، مقارنة بالبرامج التجريبية حيث على المستخدم أن يدفع (بعد مدة من التجربة). مع احتفاظ مطور البرنامج بكامل حقوق الملكية.

الصورة:  اختيار ملف لم يتم اختيار أي ملف

إضافة

تنفيذ تعديل مصطلح على نافذة مستعرض الإنترنت

ومع تنفيذ التعديل تظهر بيانات المصطلح بعد التعديل في نفس صفحة مستعرض الإنترنت كما يلي:

localhost81/dictionary/Edit_term.php

الرئيسية | إضافة مصطلح | البحث عن مصطلح | حذف مصطلح | تعديل مصطلح | مساعدة

تعديل مصطلح

عدد المصطلحات 2

المصطلح	ترجمة	التعريف	الصورة	الخصائص
1	Super Computer الكمبيوتر العملاق	يستخدم كم هائل حاد من البيانات ويستخدم على نطاق دولي حيث يمكنه ربط شبكة حاسبات آليه كبيرة جداً على نطاق واسع.		تعديل
5	Free Ware برامج مجانية بدون مقابل مادي	هي برامج التي يسمح مالك البرنامج الأصلي "صاحب حق الملكية الفكرية" باستخدام برنامجه بدون مقابل مادي.		تعديل

عرض صفحة تعديل مصطلح على نافذة مستعرض الإنترنت بعد تنفيذ التعديل

ملحوظة: في حالة تغيير رقم المنفذ من ٨٠ إلى ٨١ يكتب العنوان التالي:
localhost:81/dictionary/Edit_term.php

(٤) التأكد من تعديل بيانات المصطلح في قاعدة البيانات

ويمكن فتح قاعدة البيانات في تبويب جديد لمستعرض الإنترنت بكتابة الرابط التالي "localhost/phpmyadmin" في شريط العنوان، ومشاهدة السجل بعد التعديل حيث تظهر قاعدة البيانات كما يلي:

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0010 seconds.)

```
SELECT * FROM `terms`
```

Number of rows: 25 Filter rows: Search this table

id	term	trans	defe	picture
9	Free Ware	برامج مجانية بدون مقابل مادي	هي البرامج التي يسمح مالك البرنامج الأصلي "صاحبها"...	pic/free.jpg

Number of rows: 25 Filter rows: Search this table

Query results operations

Print view Print view (with full texts) Export Display chart Create view

Bookmark this SQL query

http://localhost:8080/phpmyadmin/sql.php?db=dbdictionary&table=terms&token=612df30094...

التأكد من تعديل بيانات المصطلح في جدول قاعدة البيانات

ملحوظة: في حالة تغيير رقم المنفذ من ٨٠ إلى ٨١ يكتب الرابط التالي: localhost:81/phpmyadmin بدلاً من الرابط السابق في شريط عنوان مستعرض الإنترنت.

إنشاء صفحة المساعدة Help.php

(١) من قائمة File في تطبيق Expression Web إختار New ومنها نختار PHP

(٢) في معظم مواقع الويب نجد ارتباط مساعدة لمستخدمي الموقع، تمدهم بمعلومات معينة وتساعدهم وترشدهم في التعامل مع الموقع، كما يمكن الاستعانة بالشاشة التالية في إنجاز المطلوب:



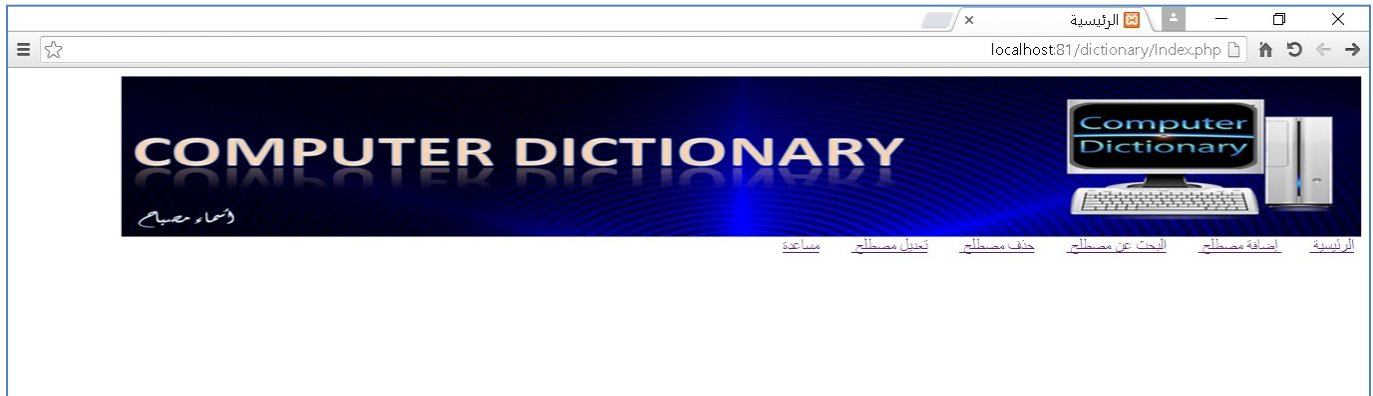
ويمكن الإستعانة بالكود الآتي:

```
Site View Help.php* x
1 <html dir="rtl">
2 <head>
3 <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type">
4 <title>المساعدة</title>
5 </head>
6 <body dir="rtl">
7 <?php
8   include("header.php");
9 >>
10   <div style="text-align:center"><h1>المساعدة</h1></div>
11
12 </body>
13
14 </html>
15
Design Split Code
```

إنشاء الصفحة الرئيسية Index.php

(١) من قائمة File في تطبيق Expression Web اختر New ومنها نختار PHP

(٢) يمكن إنشاء الصفحة الرئيسية كما بالشكل التالي:



ويمكن الإستعانة بالكود الآتي:

```
Site View index.php x
<body>
1 <html dir="rtl">
2 <head>
3 <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type">
4 <title>الرئيسية</title>
5 </head>
6 <body dir="rtl">
7 <?php
8     include("header.php");
9 >
10 </body>
11
12 </html>
13
Design Split Code
```