



جامعة القدس المفتوحة

كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية

الدليل العملي

لمقرر تقنية تصميم صفحات الويب 1266



إعداد: أ. عيسى أسعد

كانون أول 2014



الدليل العملي

لمقرر

تقنية تصميم صفحات الويب 1266

نسخة رقم (1)

كانون أول 2014



جدول المحتويات

5	أهداف الدليل العملي:
5	أقسام الدليل العملي:
6	القسم الأول: تعلم لغة HTML
6	الأدوات التي تحتاجها في هذا القسم:
7	الدرس الأول: أساسيات HTML
12	الدرس الثاني: الأنماط المتعاقبة Cascading Style Sheets CSS:
12	طرق استخدام الأنماط المتعاقبة CSS:
16	الدرس الثالث: النماذج
18	القسم الثاني: برمجة المخدم باستخدام لغة ASP
18	مقدمة
18	متطلبات العمل على لغة ASP
18	إعداد بيئة التشغيل (تنصيب IIS على نظام التشغيل)
18	التنصيب في ويندوز XP
20	التنصيب في ويندوز 7
21	تشغيل خادم الويب IIS
23	تطبيق أول مثال باستخدام ASP
24	الربط مع قاعدة البيانات
27	تصميم قاعدة البيانات للمشروع
31	ربط صفحات ASP بقاعدة البيانات
32	قراءة البيانات:
33	حلول لبعض المشاكل التقنية للربط مع قاعدة البيانات
39	البحث في البيانات
42	إضافة بيانات
47	صفحة التحقق من المعلومات
51	تحديث البيانات
56	حذف البيانات
57	القسم الثالث: أمثلة تطبيقية على لغة XML
57	تعريف نوع الوثيقة Document Type Definition (DTD)
59	استعراض مستندات XML باستخدام XSL
61	إنشاء ملف XML من خلال صفحات ASP



- 62 إنشاء ملف XML على خادم الويب باستخدام ASP
- 63 استرجاع محتويات ملف XML من قواعد البيانات:






أهداف الدليل العملي:

- يتوقع منك عزيزي الطالب بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر أن تكون قادراً على أن:
1. تطبيق لغة (HTML) لتصميم واجهة المواقع الإلكترونية.
 2. تطبيق لغة (ASP) لبرمجة الخادم (Server-Side).
 3. تطبيق التطبيقات (ADO) لربط المواقع الإلكترونية مع نظم قواعد البيانات.
 4. تطبيق أمثلة عملية حول لغة XML.

وسنقوم بتحقيق الأهداف السابقة من خلال تصميم موقع إلكتروني متكامل.

أقسام الدليل العملي:

يقسم هذا الدليل إلى ثلاثة أقسام أساسية لتحقيق الأهداف أعلاه: القسم الأول، و يقدم أمثلة وتطبيقات عملية حول تصميم وعرض محتويات صفحات الأنترنت باستخدام وسوم لغة HTML مما يحقق الهدف الأول أما القسم الثاني بعنوان "برمجة المخدم باستخدام لغة ASP" فإنه يحتوي شرحاً عملياً حول إعداد بيئة التشغيل (تنصيب IIS على نظام التشغيل)، ثم تطبيق أول مثال باستخدام لغة ASP، ثم تتطرق دروس هذا القسم إلى شرح آلية الربط مع قواعد البيانات باستخدام لغة ASP لعرض، تخزين وتعديل و بحث عن بيانات، كما يتطرق إلى شرح الحلول لبعض المشاكل التقنية التي تواجه الطالب أثناء الربط مع قاعدة البيانات مما يحقق الهدف الثاني والثالث. أما القسم الثالث فإنه يحتوي تطبيق أمثلة عملية حول لغة XML ويشرح كيف يمكن للطالب أن يقرأ بيانات ملف XML، أو أن يحفظ بيانات في ملف XML، كيف يقرأ بيانات قواعد البيانات ويخزنها في ملف XML.

يتخلل الدليل حلولاً لبعض المشاكل التي قد تواجه الطالب وتظهر تحت شعار "مشكلة وحل" وترمز بالأيقونة  أثناء شرح دروس الدليل، كما يتطرق الدليل إلى تدريبات ضمن دروس الدليل وتظهر بالأيقونة ، كما يحتوي الدليل أيضاً على معلومات بعض المعلومات المميزة تظهر تحت شعار "هل تعلم" وبالأيقونة .



القسم الأول: تعلم لغة HTML

الأدوات التي تحتاجها في هذا القسم:

في الغالب أنت تملك كل الأدوات التي تحتاجها. متصفح وبرنامج المفكرة أو أي محرر نصي بسيط، هذا كل ما تحتاجه لكي تكمل الدرس وتقوم بإنشاء موقعك.

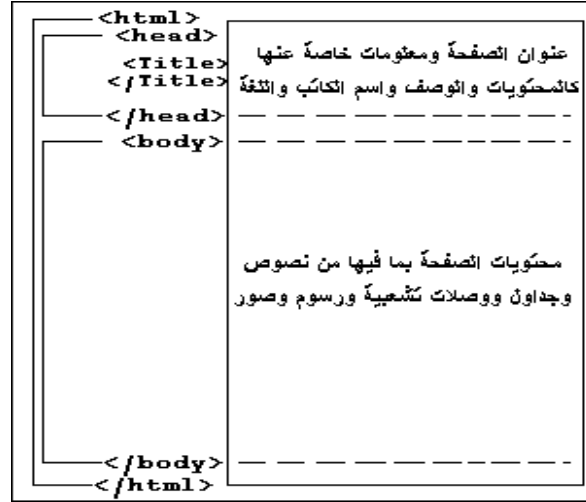
لديك "متصفح"، وهو البرنامج الذي يمكنك من تصفح المواقع والتجول فيها. ليس مهماً أي متصفح تستخدم، المتصفح الأكثر انتشاراً هو مايكروسوفت إنترنت إكسبلورر Internet Explorer، لكن هناك متصفحات أخرى مثل أوبرا Opera وموزيلا فايرفوكس FireFox و كروم Chrome وكلها قابلة للاستخدام.

ربما سمعت أو حتى استخدمت برامج مثل مايكروسوفت فرونت بيج FrontPage أو ماكروميديا دريمويفر DreamWeaver أو حتى مايكروسوفت وورد، هذه البرامج تستطيع - أو تدعي أنها تستطيع - إنشاء المواقع لك، سوف لن نتطرق إلى استخدام هذه البرامج الآن! لأنها لن تساعدك على تعلم كيفية كتابة صفحات موقعك. بدلاً من ذلك ستحتاج إلى محرر نصي بسيط، إذا كنت تستخدم نظام ويندوز يمكنك أن تستخدم المفكرة "Notepad" والذي يمكنك أن تجده في قائمة إبدأ "start" ثم قائمة البرامج "Program" ثم في قائمة الأدوات: "Accessories" أو يمكنك استخدام محرر النصوص المجاني Notepad++ ذلك لما فيه من مزايا فهم اللغة المستخدمة وتحريرها بشكل لائق، ويمكنك تحميل البرنامج من خلال الرابط التالي: <http://notepad-plus-plus.org/ar/download>.

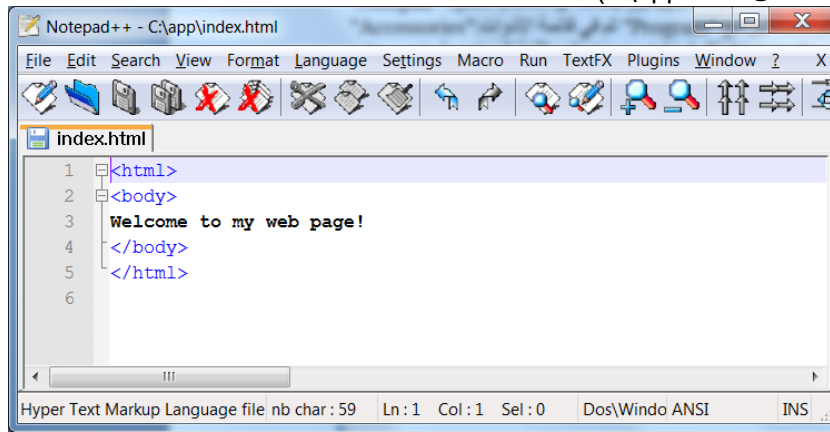


الدرس الأول : أساسيات HTML

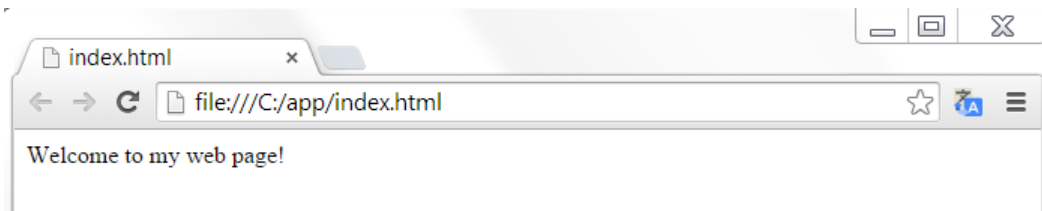
أهلاً وسهلاً بك إلى الدرس الأول من دروس HTML. سوف أقوم في هذا الدرس بسررد الوسوم الأساسية لصفحة الويب ومناقشتها معك واحداً تلو الآخر. لنصل في النهاية إلى إنشاء صفحة ويب بسيطة. الشكل التالي يبين الأقسام الرئيسية لصفحة HTML.



1- اكتب النص التالي مستخدماً محرر النصوص notepad++ واحفظ الملف بامتداد من نوع html أو htm على مجلد ما. (مثلاً ملف باسم index.html على المجلد c:\app)



2- افتح الملف السابق باستخدام المتصفح. سوف تظهر لك النتيجة التالية:

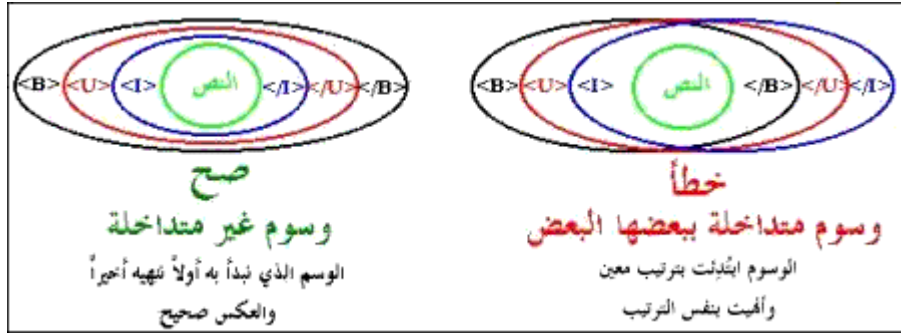


تدريب: اعمل التعديل اللازم على المثال السابق ليحقق ما يلي:

- 1) إضافة عنوان للصفحة
- 2) اظهار النص كعنوان في منتصف السطر.
- 3) لون النص أحمر
- 4) إضافة صورة
- 5) إضافة رابط

هل تعلم أنه بإمكاننا استخدام عدة وسوم وتنسيقات معاً في نفس الوقت ولنفس المقطع من النص؟

عند استخدام الوسوم المتعددة في مقطع واحد يجب مراعاة عدم التداخل بينها! ... كيف؟ أنظر إلى الرسم التالي:



فكتابة الوسوم السابقة بالطرق التالية هو خطأ:

<I><U>

This is a Bold, Italic and Underlined Text

 </I> </U>

<I><U>

This is a Bold, Italic and Underlined Text

 </U> </I>

يجب الانتباه إلى إغلاق الوسوم عند كتابتها.

مثال:

```
<html>
<body>
<h1>This is h1 heading</h1>
<h2>This is h2 heading</h2>
<h3>This is h3 heading</h3>
<p>My first paragraph.</p>
</body>
</html>
```

سؤال: أعد تطبيق المثال السابق دون إغلاق الوسوم التي تقع داخل الوسوم <body> ولاحظ ماذا سيحدث النتيجة:

<h1>This is h1 heading



<h2>This is h2 heading

<h3>This is h3 heading

<p>My first paragraph.

إضافة رابط لصفحة جامعة القدس المفتوحة

موقع جامعة القدس المفتوحة

إضافة صورة

مشكلة وحل: في حال عدم وجود صورة باسم qou.jpg في مجلد assets فإن المتصفح لن يظهر الصورة داخل الصفحة عند عرضها وسيعرض عبارة qou.com بدلاً من الصورة المفقودة.



مشكلة وحل: قد تواجهك مشكلة في إظهار النص باللغة العربية. الحل يكمن في وضع خاصية تعريف لغة الصفحة كما في المثال التالي.



```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> ... </TITLE>
<META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html;
charset=windows-1256 ">
</HEAD>
<BODY>
مرحبا بكم في صفحتي الالكترونية.
....
</BODY>
</HTML>
```

ملاحظة: يوجد دائماً أكثر من طريقة لأداء نفس العمل.

هل تعلم أنه يمكنك تحديد خصائص الوسوم باستخدام الخاصية style?



فمثلاً، يمكنك تحديد خصائص الصورة بالطريقة التالية:

```

```

سؤال: أضف رابطاً للصورة المضافة مسبقاً.

الإجابة: نضع وسم الصورة بين اثنائتي الفتح والإغلاق لوسم الرابط.

```
<a href="http://www.qou.edu" alt="موقع جامعة القدس المفتوحة">

</a>
```



سؤال: أضف خلفية رمادية اللون للصفحة.

```
<body style="background-color:lightgrey">
```

أو

```
<body bgcolor="lightgrey">
```

سؤال: اعمل على تغيير لون النص في كل من العنوان والفقرة

```
<h1 style="color:blue">This is a heading</h1>
<p style="color:red">This is a paragraph.</p>
```

سؤال: قم بتغيير نوع الخط للنص في كل من العنوان والفقرة

```
<h1 style="font-family:verdana">This is a heading</h1>
<p style="font-family:courier">This is a paragraph.</p>
```

سؤال: قم بتغيير حجم الخط للنص في كل من العنوان والفقرة

```
<h1 style="font-size:300%">This is a heading</h1>
<p style="font-size:160%">This is a paragraph.</p>
```

سؤال: قم بتوسيط النص

```
<h1 style="text-align:center">Centered Heading</h1>
```

هل تعلم أنه بإمكانك تحديد قيم الألوان في وسوم لغة HTML من خلال دمج قيم ثلاثة ألوان رئيسية كما في هو موضح في الشكل التالي؟ ويمكن اسنادها كما في النص التالي:

```
<font face="Simplified Arabic" size="3" color="#6699CC">مرحبا</font>
```



هناك ثلاثة ألوان أساسية هي الأحمر والأخضر والأزرق، ولكل منها يوجد 256 درجة لونية ويعبر عن هذه الدرجات بالأرقام من 000 وحتى 255. ومن خلال مزج هذه الألوان بدرجاتها اللونية المختلفة نحصل على الألوان الأخرى. إن أي لون هو مزيج - وبنسبة معينة من الدرجات- من هذه الألوان الثلاثة و تكون مكتوبة بالنظام السداس عشري.

تدريبات محلولة:

- 1) اعمل على تغيير نوع الخط في المثال السابق إلى **courier**. مساعدة: استخدم الخاصية **style** داخل الوسوم.
- 2) اعمل توسيط لجميع محتويات الصفحة. مساعدة: استخدم الخاصية **text-align** في وسم الصفحة
- 3) تغيير خلفية الصفحة إلى اللون الاصفر: مساعدة: استخدم الخاصية **style**.



إجابة تدريب (1):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h1 style="font-family:courier">This is a heading</h1>
<p style="font-family:courier">This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```

إجابة تدريب (2):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body style="text-align:center">
<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```

إجابة تدريب (3):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body style="background-color:yellow">
<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```

تدريب: اعمل على تطبيق الوسوم التي تعلمتها من خلال دراستك للمقرر داخل الوسم <body> في المثال السابق ثم انظر النتيجة التي تظهر عند فتح الملف باستخدام المتصفح.



هل تعلم أنه بإمكانك تحديد خصائص وسوم لغة HTML بطرق مختلفة عن الطرق التي تعلمتها في الامثلة السابقة وذلك باستخدام ما يسمى الأنماط المتعاقبة CSS؟





الدرس الثاني: الانماط المتعاقبة CSS Cascading Style Sheets:

لكي تعطي صفحتك تصميماً يجب أن تستخدم تقنية (CSS)، في هذا الدرس ستجد مقدمة قصيرة إلى CSS. كما رأيت في الدرس السابق، يمكن إضافة CSS من خلال خاصية Style داخل الوسوم وهذه إحدى ثلاث طرق لاستخدام الانماط، فمثلاً يمكنك أن تضع نوع الخط وحجمه كما في المثال التالي:

```
<p style="font-size:20px;">This is typed in size 20</p>
<p style="font-family:courier;">This is typed in Courier</p>
<p style="font-size:20px; font-family:courier;">This is typed in
Courier size 20</p>
```

في المثال أعلاه استخدمنا خاصية style لتحديد نوع الخط الذي نريد استخدامه من خلال أمر font-family وحددنا حجم الخط من خلال أمر font-size، لاحظ كيف أن الفقرة الأخيرة استخدمنا الأمرين معاً وقمنا بالفصل بينهما من خلال فاصلة منقوطة.

مشكلة وحل: لاحظ أننا نحتاج إلى الكثير من الجهد والعمل عند حاجتنا لتنسيق الخطوط في جميع صفحات الموقع. والحل يكون من خلال استخدام تقنية الانماط المتعاقبة CSS.



طرق استخدام الأنماط المتعاقبة CSS:

الطريقة الأولى: وضع أوامر الأنماط في رأس الصفحة.

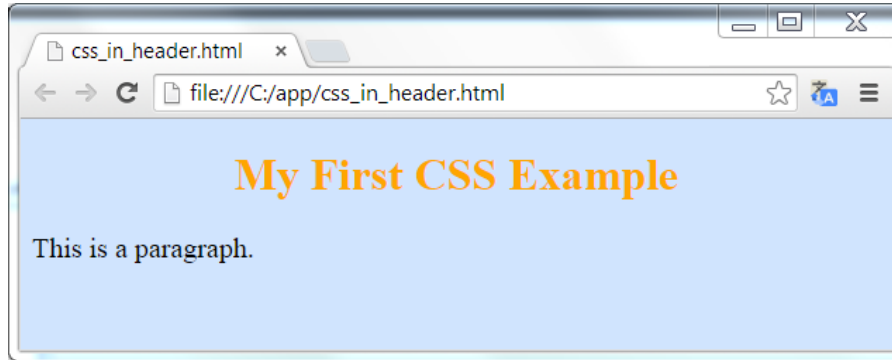
مثال(1): وضع أوامر الأنماط في رأس الصفحة

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
background-color: #d0e4fe;
}
h1 {
color: orange; text-align: center;
}
p {
font-family: "Times New Roman"; font-size: 20px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>My First CSS Example</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

عند استعراض الملف السابق فإن النتيجة ستظهر كما في الشكل التالي:



الطريقة الثانية: تطبيق الأنماط مباشرة داخل الوسوم.
كما مر معنا في أمثلة سابقة:
مثال (2):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<body style="background-color: #d0e4fe;">
<h1 style="color: orange;text-align: center;">My First CSS
Example</h1>
<p>This is a paragraph without any style.</p>
<p style="font-size:20px;">This is typed in size 20</p>
<p style="font-family:courier;">This is typed in Courier</p>
<p style="font-size:20px; font-family:courier;">This is typed
in Courier size 20</p>
</body>
</html>
```

عند عرض صفحة المثال السابق في المتصفح فغنه يظهر بالشكل التالي:





الطريقة الثالثة: استخدام صفحات أنماط خارجية تحفظ بالامتداد .css.
يتم فيها تحديد خصائص الانماط المرغوبة و ثم نقوم بتضمين الملف.

مثال (3):

(1) نص ملف الانماط mystyle.css يحتوي النص التالي:

```
body {
    background-color: #d0e4fe;
}
h1 {
    color: orange;
    text-align: center;
}
p {
    font-family: "Times New Roman";
    font-size: 20px;
}
```

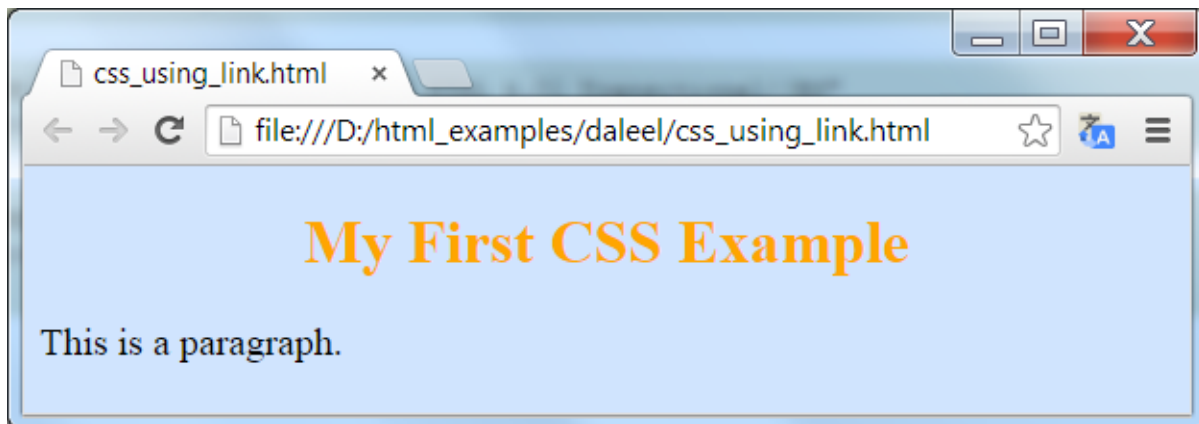
(2) ملف صفحة HTML يحتوي الوسوم التالية، انتبه إلى وسم الربط بملف الانماط في قسم رأس الصفحة.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
</head>
<body>

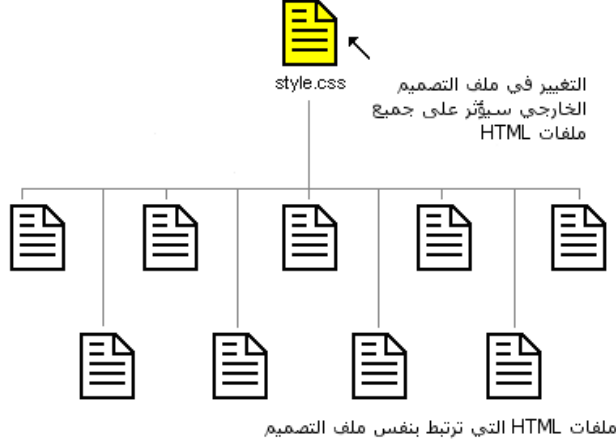
<h1>My First CSS Example</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

(3) استعرض ملف صفحة HTML السابق وسترى بأن الوسوم قد تأثرت بالخصائص المعرفة داخل ملف الأنماط. الناتج سيظهر كما في الشكل التالي:



هل تعلم أن إحدى أنكى خصائص CSS أنها تمكنك من إدارة التصميم من خلال مكان واحد؛ فبدلاً من استخدام خاصية style لكل وسم، يمكن أن تخير المتصفح مرة واحدة كيف يجب أن يعرض التصميم لكل النصوص في الصفحة.



تدريب: حاول ربط أكثر من ملف HTML بالأنماط السابق mystyle.css وقم باستعراضهم في المتصفح. ثم قم بتغيير قيم بعض الخصائص المعرفة داخل ملف الانماط ثم استعرض الملف مرة أخرى ولاحظ النتيجة بعد التغيير.



**الدرس الثالث: النماذج**

لاحظ الأشكال (القيم) المستخدمة مع الخاصية TYPE في الجدول التالي. مع العلم بأن هناك شكلين آخرين ندرجهما بالوسوم <SELECT>, <TEXTAREA>

<input type="text"/>	<INPUT TYPE="text">
<input type="password"/>	<INPUT TYPE="password">
<input type="hidden"/>	<INPUT TYPE="hidden">
<input type="radio"/>	<INPUT TYPE="radio">
<input checked="" type="checkbox"/>	<INPUT TYPE="checkbox">
<input type="submit" value="Submit Query"/>	<INPUT TYPE="submit">
<input type="reset" value="Reset"/>	<INPUT TYPE="reset">
<input type="button"/>	<INPUT TYPE="button">

شرح خصائص الوسم INPUT:

- TYPE: لتحديد نوع (شكل) حقل البيانات.
- NAME: لتعيين اسم لحقل البيانات.
- VALUE: لتعيين قيمة افتراضية (مبدئية) لحقل البيانات.
- SIZE: لتحديد حجم حقل البيانات.
- MAXLENGTH: لتعيين الحد الأقصى لعدد الحروف المدخلة في الحقل.

تدريب: اعمل على انشاء ملف يحتوي النص التالي داخل الوسم body ثم استعرض الملف مستخدماً المتصفح ولاحظ النتيجة.

```
<FORM>
<INPUT TYPE="radio" NAME="day" VALUE="sun">
Sunday <BR>
<INPUT TYPE="radio" NAME="day" VALUE="mon">
Monday<BR>
<INPUT TYPE="radio" NAME="day" VALUE="tue">
Tuesday<BR>
<INPUT TYPE="radio" NAME="day" VALUE="wed">
Wednesday<BR>
</FORM>
```

- Sunday
- Monday
- Tuesday
- Wednesday



<pre><FORM> <INPUT TYPE="checkbox" NAME="sun" VALUE="Yes"> Sunday
 <INPUT TYPE="checkbox" NAME="mon" VALUE="Yes"> Monday
 <INPUT TYPE="checkbox" NAME="tue" VALUE="Yes"> Tuesday
 <INPUT TYPE="checkbox" NAME="wed" VALUE="Yes"> Wednesday
 </FORM></pre>	<input checked="" type="checkbox"/> Sunday <input type="checkbox"/> Monday <input checked="" type="checkbox"/> Tuesday <input type="checkbox"/> Wednesday
<pre><FORM> <SELECT NAME="day" SIZE="2"> <OPTION>Sunday</option> <OPTION>Monday</option> <OPTION>Tuesday</option> <OPTION>Wednesday</option> </SELECT> </FORM></pre>	
<pre><FORM> <SELECT NAME="day" SIZE="4" MULTIPLE> <OPTION> Sunday <OPTION> Monday <OPTION> Tuesday <OPTION> Wednesday </SELECT> </FORM></pre>	
<pre><TEXTAREA NAME="comments" COLS="30" ROWS="6"> </TEXTAREA></pre>	

سوف نتطرق إلى عمل نماذج وتطبيقها في مادة القسم الثاني من الدليل.



القسم الثاني: برمجة المخدم باستخدام لغة ASP

مقدمة

المعلومات الظاهرة في صفحات HTML تكون ثابتة بمعنى أنك ما تكتبه في الصفحة سيظهر لك عند العرض .. مثل برنامج الورد .. الذي تكتبه تراه .. ولكن ماذا إذا كانت عندك سجلات كبيرة من البيانات وتريد أن تعرضها في الصفحة .. مثل ملاحظات سجل الزوار .. أو أسماء المشتركين في منتدىك أو معلومات أخرى مخزنة في قواعد بيانات مثل ميكروسوفت اكسس.

تستطيع باستخدام صفحة ASP عرض هذه البيانات في الشاشة باستخراجها مباشرة من قواعد البيانات المخزنة فيها البيانات بدلا من تخزين هذه البيانات على صفحات HTML وتتميز صفحات ASP عن HTML بكونها صفحات غير ثابتة المعلومات .. فالمعلومات بها مؤخذة من قواعد البيانات وتتغير في الصفحة بتغير المعلومات في قواعد البيانات وسأطلق هذه الميزة كلمة صفحات تفاعلية أي أنا تتفاعل وتتأثر في الصفحة بتأثر وتغير المعلومات في قواعد البيانات. ومن الأمثلة على هذه الصفحات .. غرف الحوار Chat، المنتديات Discussion Board، سجل الزوار Guest Book، قوائم المشتركين .. وغيرها من الصفحات التي تتطلب استقبال وإرسال المعلومات.

متطلبات العمل على لغة ASP

خادم ويب يستطيع تشغيل ملفات ASP مثل Internet Information Services IIS .
إحدى برامج قواعد البيانات مثل MS ACCESS.

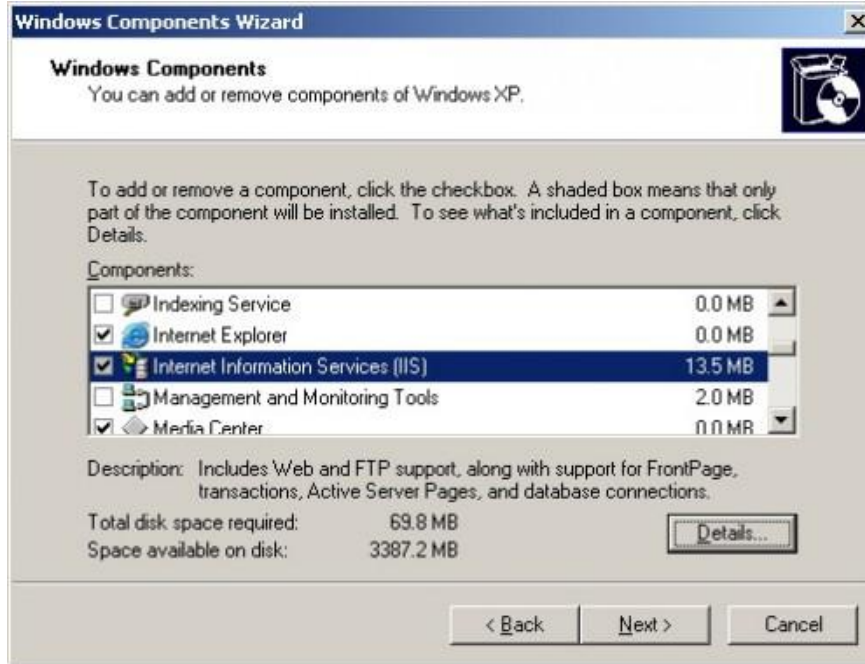
إعداد بيئة التشغيل (تنصيب IIS على نظام التشغيل)

عندما تقوم بتنصيب نظام التشغيل لأول مرة فإن نظام التشغيل لا يقوم بإضافة IIS تلقائيا، بل يجب عليك القيام بتنصيبه بنفسك. فإذا كانت لديك نسخة أحدث من IIS (والتي يمكنك الحصول عليها من [موقع IIS](#)) فيمكنك استخدام ملف التنصيب لإضافة IIS إلى نظام التشغيل. أما إذا لم تكن لديك نسخة أحدث أو كنت تفضل استخدام الإصدار الذي يأتي مع نظام التشغيل فيمكنك استخدام لوحة إدارة مكونات النظام Windows Components لتنصيب هذه النسخة، وهذا ما سنفعله اليوم.

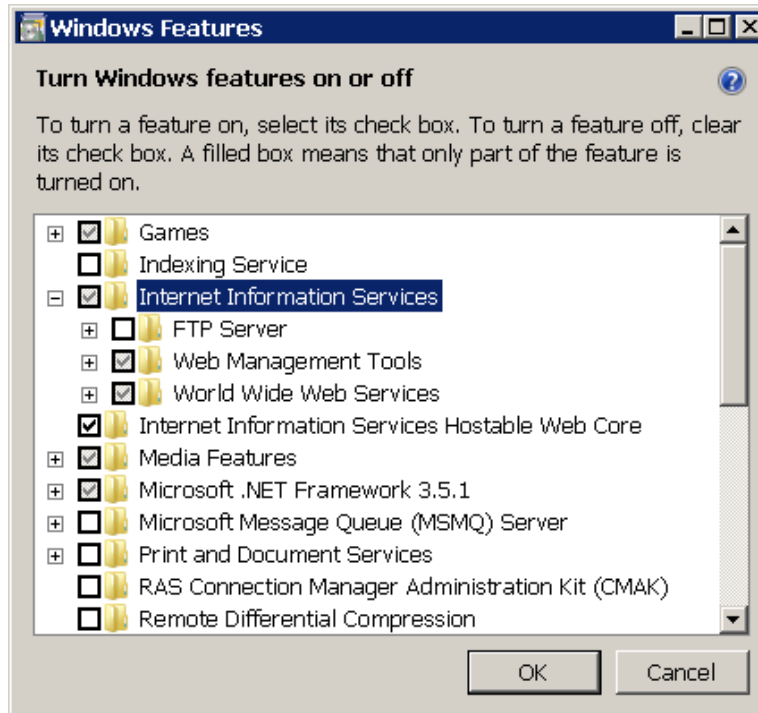
التنصيب في ويندوز XP

لتنصيب IIS في ويندوز XP اتبع الخطوات التالية:

1. اذهب إلى لوحة التحكم Control Panel.
2. اختر إضافة/إزالة البرامج Add or Remove Programs.
3. اتجه إلى إضافة/إزالة مكونات الويندوز Add/Remove Windows Components.
4. من الشاشة الظاهرة في الشكل التالي، اتجه إلى (Internet Information Services (IIS) وقم بتحديدتها.



5. يمكنك أيضا دخول شاشة التفاصيل Details - IIS واختيار المكونات الإضافية التي تريد تنصيبها (مثلا اختيار خدمة البريد SMTP إذا كنت مهتما بها).
6. الآن اضغط التالي Next وقم بإدخال اسطوانة نظام التشغيل أو تحديد مجلد ملفات تنصيب نظام التشغيل الموجود على جهازك.

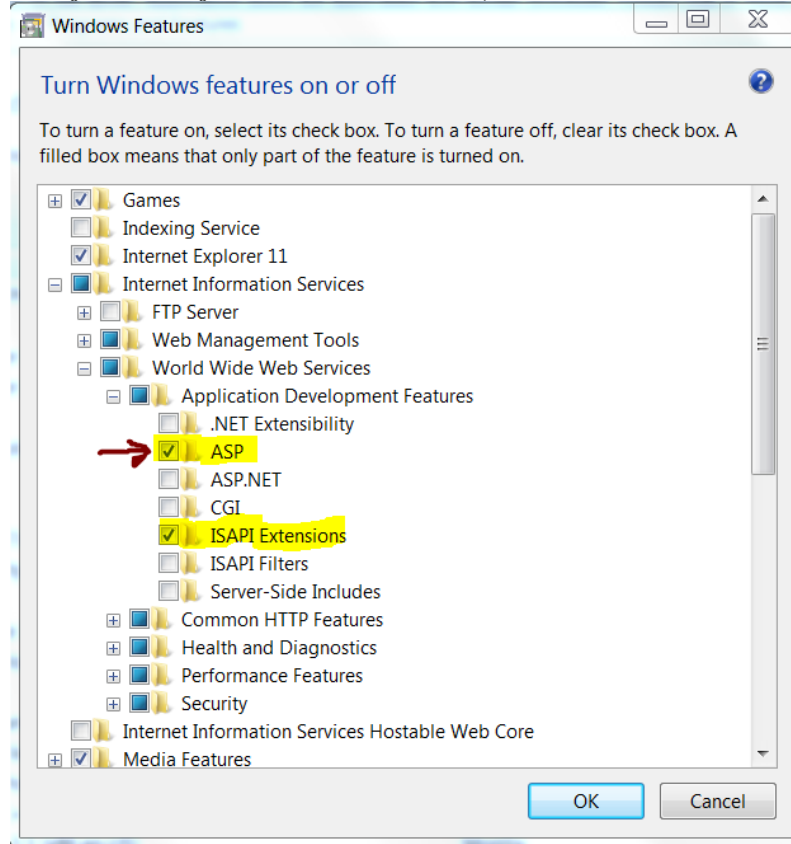


الآن وقد انتهيت من تنصيب IIS يمكنك الذهاب إلى أدوات الإدارة Administrative Tools من لوحة التحكم Control Panel وتنشغيل IIS من هناك.

التنصيب في ويندوز 7

لا يختلف تنصيب IIS كثيرا في ويندوز 7 عنه في إكس بي (XP)، فقط اتبع الخطوات التالية:

1. إفتح لوحة التحكم Control Panel.
2. اتجه إلى Programs and Features.
3. من اليسار اختر Turn Windows features on or off.
4. قم بتحديد Internet Information Services ثم افتح قائمة World Wide Web Services وقم باختيار الخيارات (ASP و ISAPI Extension) من القائمة كما هو ظاهر في الشكل التالي:



شكل 2 - تنصيب IIS في ويندوز 7

5. قم بالضغط على OK والانتظار حتى يتم التنصيب. ربما تحتاج إلى إعادة تشغيل النظام بعدها.

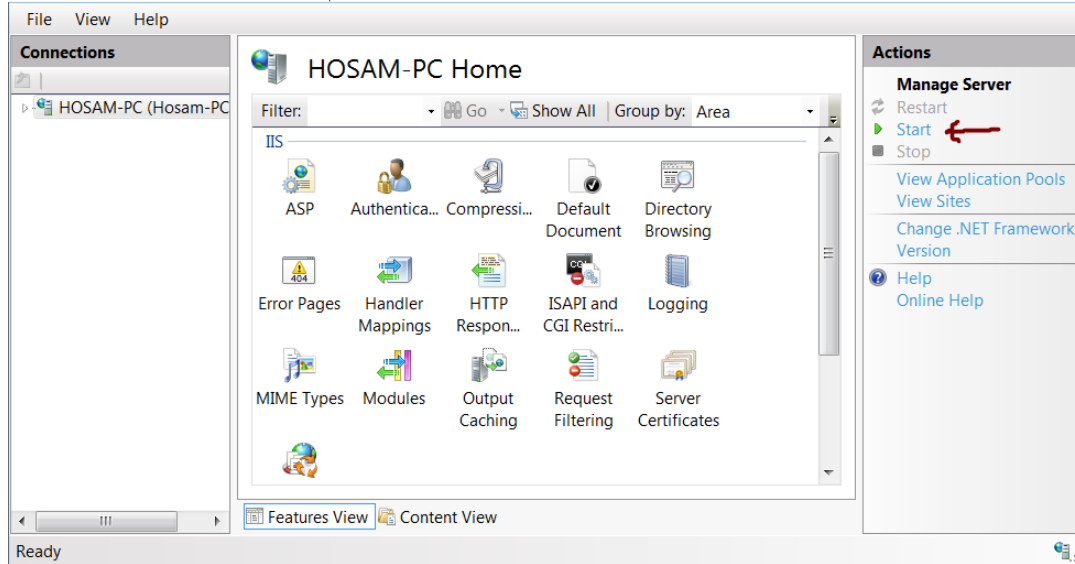
والأن لقد تم تنصيب خادم صفحات ASP على جهازك. لاحظ أن التنصيب قام بإنشاء مجلد جديد على C:\inetpub\wwwroot والذي يعتبر المجلد الافتراضي لصفحات موقعك. بإمكانك إنشاء مجلد (باسم app مثلا) داخل المجلد الافتراضي السابق ليحتوي ملفات الموقع الخاص بك.

مشكلة وحل: قد لا يسمح خادم الويب IIS من التعديل على محتويات الملفات الموجودة داخل المجلد wwwroot ولكنه يسمح بنسخ ملفات. الحل هو أن أعمل على إنشاء ملفات داخل مجلد آخر خارج المجلد wwwroot ثم أقوم بنسخ تلك الملفات داخل المجلد .wwwroot.



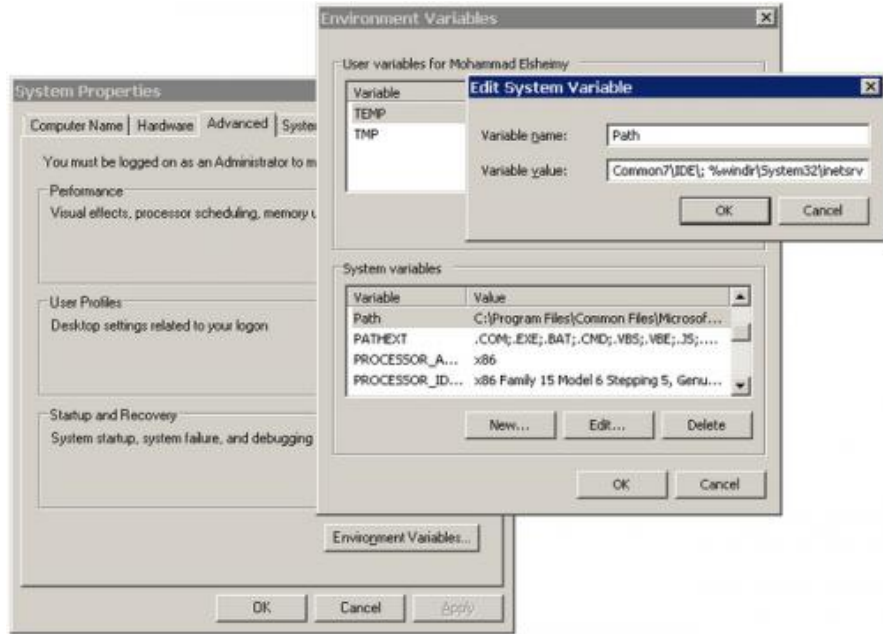
تشغيل خادم الويب IIS

الآن وبعد التنصيب يمكنك الذهاب إلى Administrative Tools من لوحة التحكم وتشغيل IIS من هناك.



إذا لم ترغب بتشغيل IIS كل مرة من Administrative Tools فيمكنك استخدام طريقة مختصرة لتشغيل IIS. فحيث أن IIS يتم تنصيبه في مجلد %windir%\System32\inetsrv فيمكننا ببساطة أن نضيف هذا المجلد في متغيرات النظام Environment Variables وبالتالي نستطيع من خلال أمر Run أو Cmd تشغيله بكتابة اسم البرنامج تلقائياً ألا وهو *inetsrv*.
لإضافة مجلد IIS إلى متغيرات النظام اتبع الخطوات التالية:

1. افتح خصائص النظام بالضغط بزر الفأرة الأيمن على Computer واختيار Properties أو باستخدام اختصار لوحة المفاتيح وهو (Start + Pause Break).
2. إذا كنت تستخدم ويندوز 7 اختر Advanced System Settings من اليسار.
3. الآن اذهب إلى التبويب Advanced ومن هناك اختر Environment Variables (انظر شكل 3).
4. من شاشة متغيرات النظام وفي القائمة السفلى قم باختيار العنصر Path ثم الضغط على زر Edit.
5. الآن انتبه جيداً. من خلال هذه الشاشة وفي خانة Variable Value قم بإضافة علامة الفاصلة المنقوطة ; إلى نهاية القيمة الموجودة (إذا لم تكن هذه العلامة موجودة أصلاً في النهاية) ثم قم بإضافة هذا السطر حرفياً:
`%windir%\System32\inetsrv`
6. الآن قم بالضغط على OK ثم OK ثم OK مرة ثالثة.

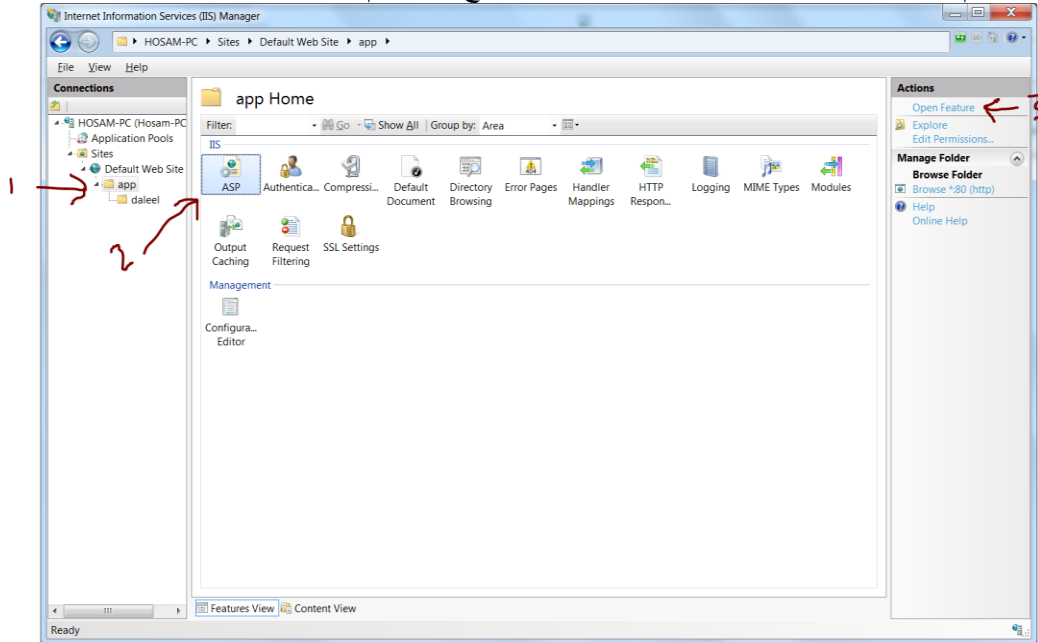


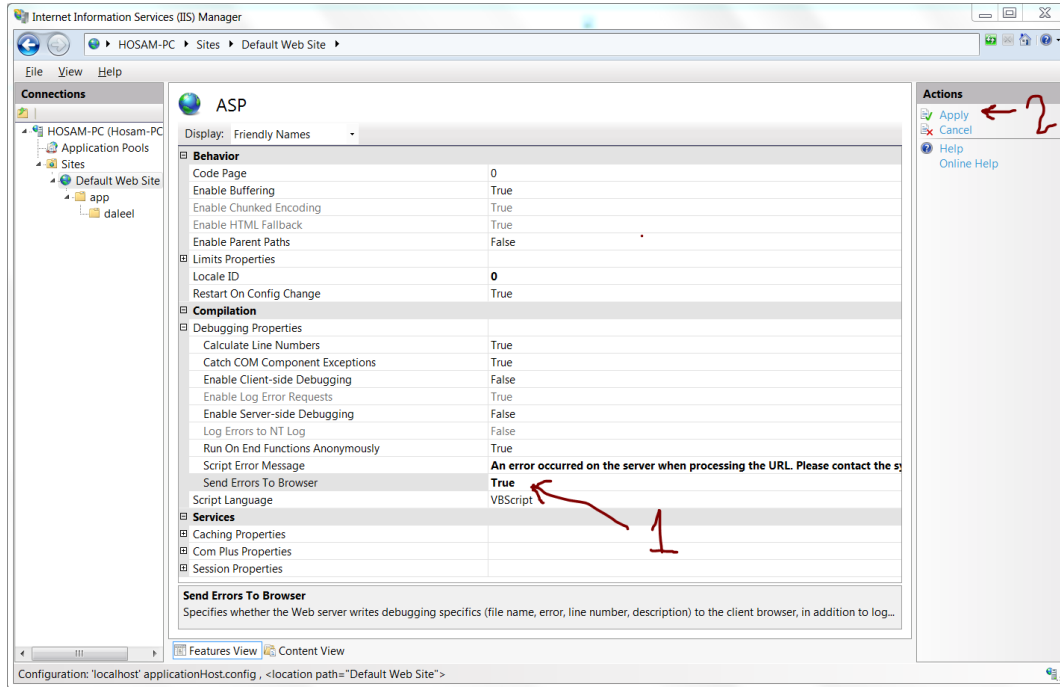
شكل يوضح كيفية التعديل على متغير Path الخاص بالنظام

الآن يمكنك الذهاب إلى Run (ممكن باستخدام اختصار لوحة المفاتيح Start + R) وكتابة *inetmgr* لفتح IIS مباشرة.

هل تعلم أنه بإمكانك اظهار الأخطاء التي قد تواجهك أثناء تنفيذ صفحات ASP من خلال المتصفح وذلك من خلال إعدادات تقوم بها على خادم IIS؟

كيفية إعداد خادم IIS يعرض أخطاء صفحات ASP على المتصفح للمستخدم.





تطبيق أول مثال باستخدام ASP

1- احفظ النص التالي في ملف باسم index.asp (لاحظ بأن امتداد الملف هو asp) ليكون داخل مجلد ما.

```
<html>
<body>
<%
response.write("<h1>Welcome to my web page</h1>")
%>
</body>
</html>
```

2- انسخ الملف السابق إلى مجلد app تنشئه داخل C:\inetpub\wwwroot.

3- أعد تشغيل خادم الويب IIS.

4- افتح الرابط التالي http://localhost/app/index.asp باستخدام المتصفح. ولاحظ الناتج.

حاول فتح الملف المذكور مباشرة من المجلد وذلك بالنقر عليه مرتين متتاليتين. ماذا تستنتج؟؟.



الربط مع قاعدة البيانات.

يمكننا استخدام Microsoft Access أو SQL Server أو غيرها من برامج قواعد البيانات.. لكننا سنعتمد على Microsoft Access 2000 في هذا الدليل وذلك لتوفره عند الأغلبية.
مشروعنا سيكون، تصميم موقع إخباري بسيط يحتوي مايلي:

- أولا: المحتوى:
1. أخبار تقنية.
 2. أخبار متنوعة.
- ثانيا: الخدمات:
1. محرك بحث في محتويات الموقع.
 2. سجل زوار.
- ثانيا: الإدارة:
1. إضافة، تعديل، حذف الأخبار من خلال الموقع.

مثال: انشاء الصفحة الرئيسية للمشروع.

```
<html dir=rtl>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=windows-1256">
  <title>عالم اليوم </title>
</head>
<body>
  <p align="center"></p>
  <hr>
  <p align="center">
    <font face="Simplified Arabic" size="3">
      <b><a href="index.asp">الصفحة الرئيسية</a>|
      <a href="tech.asp"> أخبار تقنية </a>| <a href="news.asp"> أخبار
      </a>|
      <a href="search.asp"> بحث </a> | <a href="guest.asp">
      </a>|
      <a href="admin.asp"> إدارة الموقع </a></b>
    </font>
  </p>
  <hr>

  <p align="center">
    <font face="Simplified Arabic" size="3">مرحبا بكم في موقعنا الإخباري
    </font>
  </p>
  <p align="center">
    <font face="Simplified Arabic" size="3">نتمنى لكم المتعة والفائدة معنا<
    </font>
  </p>
  <p align="center">
    <font face="Simplified Arabic" size="3">مع تحيات<
    </font>
  </p>
  <p align="center">
```




```

        <font face="Simplified Arabic" size="3" color="#AD1212">إدارة
الموقع </font>
    </p>
    <hr>

    <p align="center"> <font face="Simplified Arabic" size="3">
        <b><a href="index.asp">الصفحة الرئيسية</a>|
        <a href="tech.asp"> أخبار تقنية </a>|
        <a href="news.asp"> أخبار متنوعة </a>|
        <a href="search.asp"> بحث </a> |
        <a href="guest.asp"> سجل الزوار </a>|
        <a href="admin.asp"> إدارة الموقع </a></b>
    </font>

    </p>
    <p align="center"><b>
        <font face="Simplified Arabic" size="2">جميع الحقوق محفوظة
    </font></b>
    </p>
    2014
</font></b>
</p>
</body>
</html>

```

- 1- قم بإيقاف خادم الويب IIS.
- 2- احفظ النص السابق في ملف باسم index.html داخل المجلد C:\inetpub\wwwroot\app
- 3- أعد تشغيل الخادم.
- 4- افتح الرابط التالي http://localhost/app/index.html باستخدام المتصفح ولاحظ النتيجة.

والآن إليك شرحاً للمثال.

- استخدمنا الوسم <html dir=rtl> من أجل تحديد اتجاه المحتوى داخل الصفحة ليكون من اليمين إلى اليسار.

- الوسم <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1256"> يستخدم من أجل تحديد نوع المحتوى وان المحتوى مكتوب بالعربية. ذلك يتيح للمتصفح فهم وتفسير الرموز العربية وعرضها من خلال قيمة الخاصية charset=windows-1256.

لاحظ أن الملف يحتوي قائمة الروابط في الترويسة وأيضا في التذييل للصفحة.

هل تعلم أنه يمكننا تفادي تكرار كتابة النصوص المتكررة في كل صفحة في المشروع من خلال وضع هذه النصوص داخل ملفات ثم استدعائها في كل صفحة ASP نحتاجها من خلال جملة <?include

والآن سنقوم بتقسيم الملف السابق إلى الأجزاء التالية:

ملف نص الجزء الاعلى من الصفحة (pageHeader.txt)

```

<head>
    <meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=windows-1256">
    <title> عالم اليوم </title>
</head>
<body>
    <p align="center"></p>
    <hr>
    <p align="center">

```



```

        <font face="Simplified Arabic" size="3">
        <b><a href="index.asp"> الصفحة الرئيسية</a>|
        <a href="tech.asp"> أخبار تقنية </a>| <a href="news.asp">
أخبار متنوعة </a>|
        <a href="search.asp"> بحث </a> | <a href="guest.asp">
سجل الزوار </a>|
        <a href="admin.asp"> إدارة الموقع </a></b>
        </font>    </p>
<hr>

```

ملف نص الجزء الاسفل من الصفحة (pagefooter.txt)

```

<hr>
<p align="center"> <font face="Simplified Arabic" size="3">
        <b><a href="index.asp"> الصفحة الرئيسية</a>|
        <a href="tech.asp"> أخبار تقنية </a>| <a href="news.asp">
أخبار متنوعة </a>|
        <a href="search.asp"> بحث </a> | <a href="guest.asp">
سجل الزوار </a>|
        <a href="admin.asp"> إدارة الموقع </a></b>
        </font>    </p>
        <p align="center"><b>
        <font face="Simplified Arabic" size="2">جميع الحقوق محفوظة>2014</font></b>
        </p>
</body>
</html>

```

ملف index.asp يستورد الملفين السابقين

```

<html dir=rtl>
<!--#include file="pageheader.txt" -->
<p align="center">
<font face="Simplified Arabic" size="3">مرحبا بكم في موقعنا الإخباري المتميز</font>
</p>
<p align="center">
<font face="Simplified Arabic" size="3">نتمنى لكم المتعة والفائدة معنا</font>
</p>
<p align="center">
<font face="Simplified Arabic" size="3">مع تحيات</font>
</p>
<p align="center">
<font face="Simplified Arabic" size="3" color="#AD1212">إدارة الموقع</font>
</p>
<hr>
<!--#include file="pagefooter.txt" -->

```

تدريب: اعمل التعديلات السابقة ثم استعرض الملف <http://localhost/app/index.asp> من خلال المتصفح ولاحظ النتيجة.



قبل أن نبدأ في كتابة النصوص المتعلقة بالربط مع قاعدة البيانات، سوف نقوم بإعداد قاعدة بيانات المشروع باستخدام برنامج ACCESS.

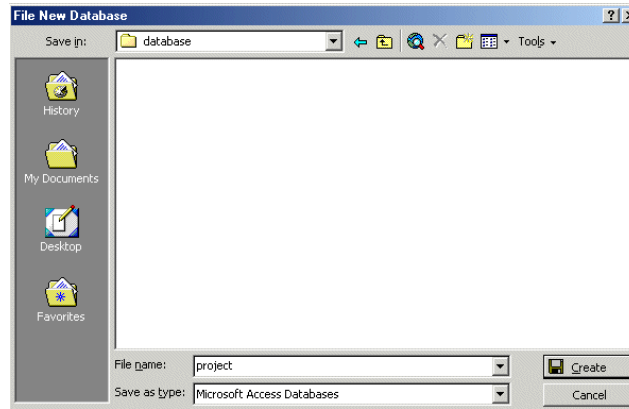
تصميم قاعدة البيانات للمشروع

كما ذكرنا سابقاً، سنصمم قاعدة البيانات باستخدام برنامج Microsoft Access 2000 وإن لم تكن لديك خبرة سابقة في التعامل مع هذا البرنامج فلا تخشى شيئاً، فسأكون معك خطوة بخطوة.

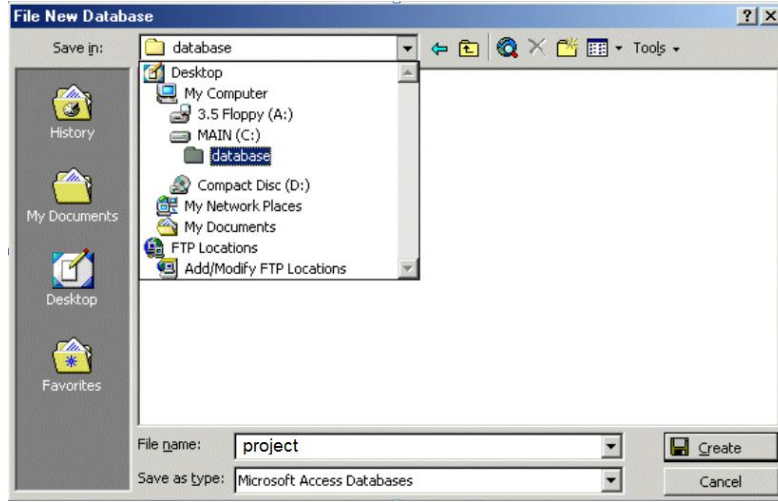
1. انشيء قاعدة بيانات جديدة باستخدام برنامج Access.



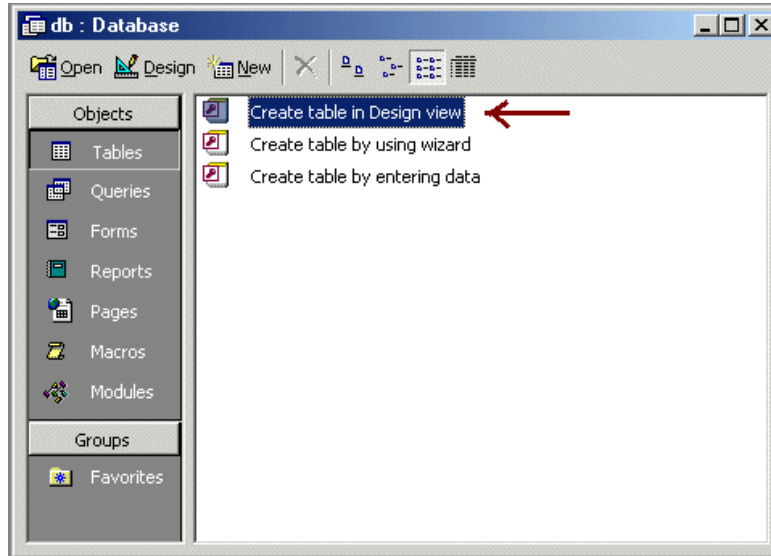
2. اختر Blank Access database واضغط Ok سيطلب منك حفظ قاعدة البيانات، اختر لها اسماً واحفظها في مجلد C:\database



سنسمي القاعدة هنا project.mdb



بعد الضغط على زر Create ستظهر لك الشاشة التالية



اختر Create table in Design view وسم الجدول التالي



Field Name	Data Type	Description
id	AutoNumber	
add_dat	Text	
subject	Text	
body	Memo	

Field Properties

General | Lookup

Field Size: 255

Format:

Input Mask:

Caption:

Default Value:

Validation Rule:

Validation Text:

Required: No

Allow Zero Length: No

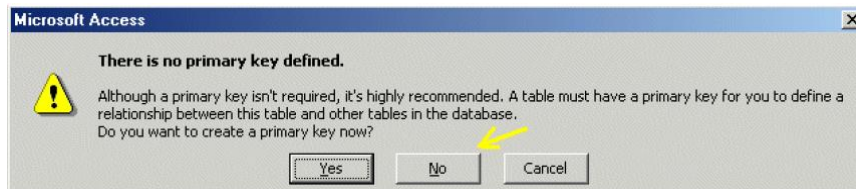
Indexed: No

Unicode Compression: Yes

في قسم Field Properties وهذا الجزء يتغير بتغير نوع الحقل (Text, Memo, AutoNumber) ستجد Field Size. إن كان الحقل Text وعادة ما يكون الرقم الموجود ٥٠. هذا الجزء هو الذي يحدد عدد الحروف التي بإمكانك إدخالها في هذا الحقل، لذا أنصح بتغييرها ل ٢٥٥ وهو الحد الأقصى.

أيضا ستجد Allow Zero Length وعادة يكون أمامها No أي لا يمكن ترك هذا الحقل فارغ. بإمكانك وضع Yes أي يمكن ترك هذا الحقل فارغ من البيانات.

اضغط على Save سيسألك عن اسم الجدول، بإمكانك اختيار أي اسم يعجبك. في مشروعنا الحالي سنسميه tech_news. ثم ستظهر لك الرسالة التالية اختر منها No



أغلق الجدول، وسترى اسمه موجود في الشكل التالي. اضغط على اسمه مرتين لفتحه. سيظهر لك الشكل التالي

body	subject	add_dat	id
			(AutoNumber)



أدخل البيانات التالية في الجدول (لاحظ أن خانة id سيتم ترقيمها تلقائياً).

1	2014/11/3	أبل قد تكون عالجت مشكلة انحناء آيفون 6 بلس	<p>كشفت تقارير أن شركة أبل الأمريكية عالجت مشكلة انحناء هاتفها الذكي آيفون 6 بلس، استناداً إلى اختبارات أجراها أحد مستخدمي موقع التواصل الاجتماعي Reddit، دون أن تعلن الشركة رسمياً عن تخلصها من المشكلة التي واجهت مستخدمي الهاتف، بعد إطلاقه، والمتعلقة بتعرضه لانحناء دائم في جيوب بناطيلهم.</p> <p>وأوضح المستخدم، الذي يحمل اسم doctorkuddles، إنه اشترى مؤخراً النسخة المزودة بذاكرة تخزين سعتها 128 جيجابايت من آيفون 6 بلس، وقارنه بهاتف زوجته الذي ينتمي إلى النوع ذاته، لكنه الإصدار المزود بذاكرة سعتها 16 جيجابايت، والذي اشترته عقب إطلاقه للبيع، سبتمبر الماضي، ليجد أن نسخته مصنوعة من مواد مختلفة عن تلك التي استُخدمت في هاتف زوجته.</p> <p>وأجرى doctorkuddles عدة اختبارات على الهاتفين ليكتشف الفرق بينهما، والتي كان أولها النقر عليهما، واستخدام السماعات الطبية لمقارنة الصوت الذي يصدر منهما، وبالفعل وجد أن هاتف يطلق صوتاً فاتراً، في الوقت الذي أصدرت فيه نسخة زوجته صوتاً قوياً، ما قد يكون دليلاً على هاتفه أكثر صلابة.</p> <p>ووضع هاتفه تحت المجهر "ميكروسكوب" ووجد "شبيهاً أحمر موجوداً أسفل زر خفض مستوى الصوت"، وهي المنطقة التي ينحني عندها الهاتف، ما يعني أن أبل زودت الجزء المعرض للانحناء بطبقات إضافية لتقويته.</p> <p>كما وزن مستخدم Reddit الهاتفين، ووجد أن نسخته أثقل من تلك الخاصة بزوجته بـ 21 جراماً، مشيراً إلى أن زيادة سعة ذاكرة هاتفه لن تحدث هذا الفارق الكبير في الوزن.</p>
2	2014/11/4	أندرويد جيلي بين مازال على القمة.. وكينكات يستحوذ على 30% من المستخدمين	<p>كشفت شركة جوجل الأمريكية عن أحدث نسب استخدام إصدارات نظام تشغيل "أندرويد" المختلفة، والتي جاءت مشابهة للتوقعات وغير مختلفة للإحصائيات السابقة.</p> <p>وبحسب لوحة قياس نظام أندرويد، فإن إصدار "جيلي بين" مازال على قمة الإصدارات الأكثر استخداماً ضمن أندرويد بـ 50.9%، يليه "كينكات" والذي يشهد تعافياً كبيراً مؤخراً محتلاً المركز الثاني بنسبة استخدام 30.2%.</p> <p>أما "خبز الزنجبيل" فيأتي في المركز الثالث بـ 9.8%، يليه آيس كريم ساندوتش بالمركز الرابع بنسبة 8.5%.</p> <p>يذكر أن هذه النتائج اعتمدت على زيارات مستخدمي نظام أندرويد لمتجر جوجل بلاي حتى الاثنين الماضي.</p>

أغلق الجدول، واحفظ القاعدة .. واستعد للمثال القادم الذي سنبين فيه كيفية استعراض محتويات القاعدة عن طريق الموقع.



ربط صفحات ASP بقاعدة البيانات

1. قم بفتح صفحة index.asp التي عدلناها سابقا ثم احفظها باسم tech.asp
2. في الصفحة الأولى كنا قد كتبنا جملة ترحيبية لزوار الموقع. أما في هذه الصفحة فسنستبدلها بجملة أخرى تبين ماهية الصفحة. فسنكتب جملة: إليكم آخر المستجدات على الساحة التقنية.
3. بعد إجراء التعديل السابق، احفظ الملف tech.asp على المجلد C:\inetpub\wwwroot\app
4. انقر على رابط "اخبار تقنية" من الصفحة الرئيسية وانظر النتيجة.

لاحظ ان محتوى الصفحة لا زال خالي من الاخبار وذلك لأننا لم نربط مع قاعدة البيانات بعد. حاول ان تنقر على رابط "اخبار متنوعة" فإنه سيظهر لك خطأ يفيد بعدم وجود الصفحة وذلك لاننا لم ننشئ صفحة news.asp بعد.

والآن سوف نكتب نصوص ASP اللازمة للربط مع قاعدة البيانات.

نصوص ASP تكتب دائما بين هاتين العلامتين <% %> لذا، افتح ملف tech.asp واكتب الجملة التالية في أول سطر:

```
<%@ Language=VBScript CodePage = "1256"%>
```

هذا السطر يشير إلى أننا سنستخدم لغة **VBScript** في هذه الصفحة. وستر (تحديد اللغة يجب أن يكون دائما في بداية الصفحة).

واكتب النص التالي تحت الجملة الترحيبية:

```
<%
Dim ConnectionString
Dim ADO
ConnectionString="Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;" & "Data
Source=" &
Server.MapPath("c:\database\project.mdb")
Set ADO=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
ADO.ConnectionString =ConnectionString
ADO.Open
%>
```

شرح النص السابق:



السطران الأول والثاني: (Dim) يتم فيها تحديد المتغيرات.
السطر الثالث: (ConnectionString) يحدد طريقة فتح قاعدة البيانات، واسم القاعدة والمسار إليها. يمكنك تغيير اسم القاعدة ومسارها بما يناسب مع ما قمت به على جهازك. لقد قمت بتسمية القاعدة project.mdb وما قبل الاسم هو مسار الوصول إليها.
السطر الرابع: (Set ADO) يحدد اسم المتغير الذي سيقوم بالربط.. وهو في مثالنا ADO ويمكنك تغييره بما يناسبك، إلا أن عليك استخدامه كثيرا، لذا لا أفضل تغييره حتى لا يسبب لك بعض الصعوبة في متابعة الدروس.
السطران الخامس والسادس: يقومان بفتح القاعدة.

ما قمنا به حتى هذه الخطوة، هو الوصول للقاعدة فقط. والخطوة التالية هي الوصول للبيانات التي بالقاعدة. ولعمل ذلك قم بكتابة التالي تحت عبارة **ADO.open** مباشرة:

```
selectSQL="select * from tech_news"
set rs=ADO.execute(selectSQL)
```



شرح النص السابق:



السطر الأول: (selectSQL) تحدد أمر الاختيار **Select** وفيها يتم اختيار البيانات من القاعدة حسب شروط يتم تحديدها في حالتنا هذه طلبنا اختيار:

- جميع البيانات (ويمثلها رمز *) ويمكن استبدالها باسم عمود او خانة معينة من الجدول.

- من جدول **tech_news**

أي أن هذان هما الشرطان الواجب القيام بهما.

السطر الثاني: (set rs): تنفيذ الأمر.

قراءة البيانات:

ما قمنا به حتى الآن هو فتح القاعدة، واستدعاء البيانات منها. وما سنقوم به الآن هو طباعة هذه المعلومات. قم بكتابة التالي تحت عبارة (set rs=ADO.execute(selectSQL) مباشرة:

```
response.write " العنوان : " & rs("subject")
response.write " التاريخ : " & rs("add_dat")
response.write " الخبر : " & rs("body")
```

لاحظ أن: **response.write** تقوم بطباعة النتائج، (*rs) تمثل النتائج. حيث يكتب اسم الجدول المراد عرض بياناته بين علامات التنصيص " " .

أخيراً، يفضل إغلاق ربط القاعدة بهذا السطر تحت العبارة السابقة مباشرة.

```
ADO.close
```

نص ملف **tech.asp** بشكله النهائي:

```
<%@ Language=VBScript CodePage = "1256"%>
<html dir=rtl>
<!-- #include file="pageheader.txt"-->
  <p align="center">
    <font face="Simplified Arabic" size="3">آخر المستجدات على
    الساحة التقنية </font>
  </p>
  <%
Dim ConnectionString
Dim ADO
ConnectionString="Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;" & "Data
Source=" &
Server.MapPath("c:\database\project.mdb")
Set ADO=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
ADO.ConnectionString =ConnectionString
ADO.Open
selectSQL="select * from tech_news"
set rs=ADO.execute(selectSQL)

response.write " العنوان : " & rs("subject")
response.write " التاريخ : " & rs("add_dat")
response.write " الخبر : " & rs("body")
next
%>
<!-- #include file="pagefooter.txt"-->
```

قم بعرض الصفحة <http://localhost/app/tech.asp> من خلال المتصفح و انظر النتيجة.



حلول لبعض المشاكل التقنية للربط مع قاعدة البيانات

مشكلة وحل: قد ينتج خطأ أثناء الربط مع قاعدة البيانات وذلك بسبب عدم التعرف على كائن الربط
No ODBC Drivers available
 خصوصاً إذا كنت تعمل ضمن نظام تشغيل 64bit . ولحل هذه المشكلة. اعمل على تفعيل خاصية تشغيل 32bit
 الموجودة في إعدادات IIS كما هو موضح في الشكلين التاليين.



Internet Information Services (IIS) Manager

HOSAM-PC > Application Pools

File View Help

Connections

- HOSAM-PC (Hosam-PC\IIsa)
 - Application Pools
 - Sites
 - Default Web Site
 - app
 - database

Internet Information Services > Advanced Settings

HOSAM-PC

File View Help

Connections

- HOSAM-PC (Hosam-PC\IIsa)
 - Application Pools
 - Default Web Site
 - app
 - database

Advanced Settings

(General)

.NET Framework Version	v2.0
Enable 32-Bit Applications	True
Managed Pipeline Mode	Integrated
Name	DefaultAppPool
Queue Length	1000
Start Automatically	True

CPU

Limit	0
Limit Action	NoAction
Limit Interval (minutes)	5
Processor Affinity Enabled	False
Processor Affinity Mask	4294967295

Process Model

Identity	ApplicationPoolIdentity
Idle Time-out (minutes)	20
Load User Profile	True
Maximum Worker Processes	1
Ping Enabled	True
Ping Maximum Response Time (seconds)	90

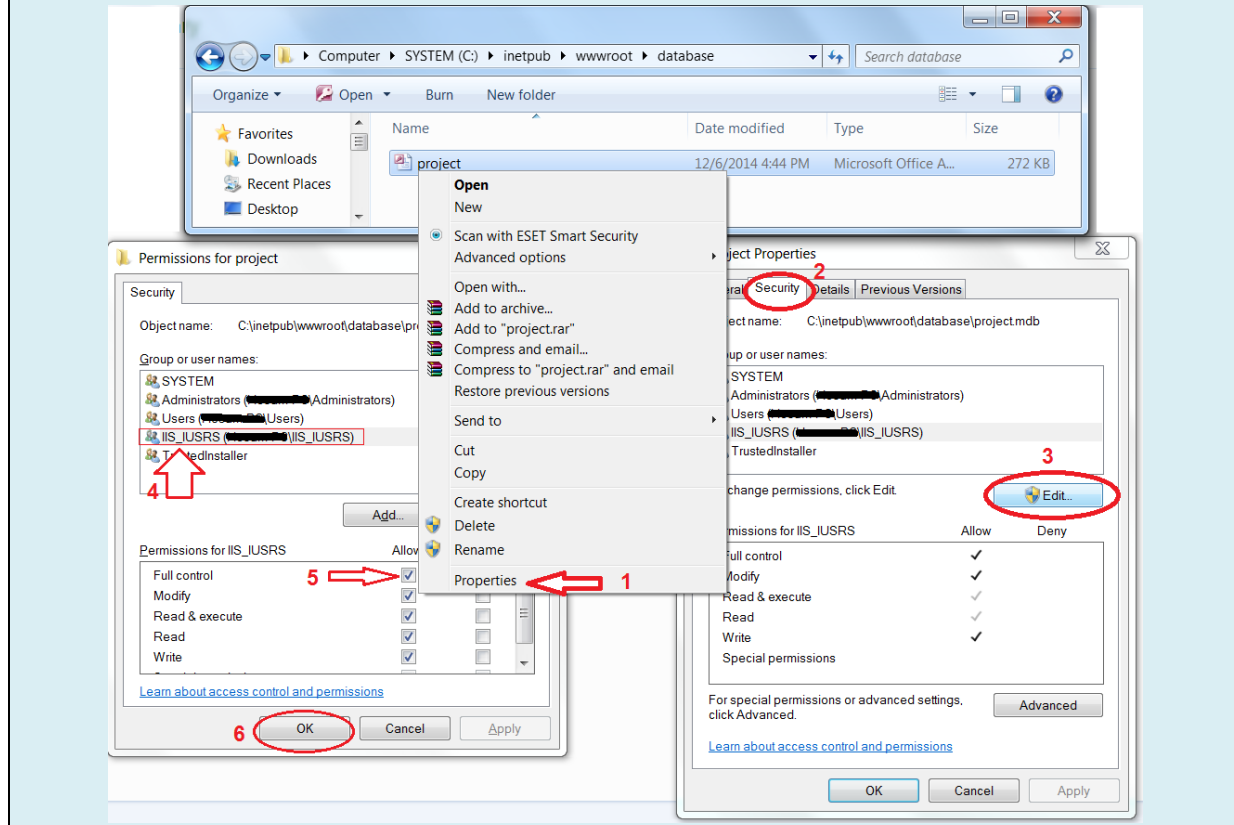
Enable 32-Bit Applications

[enable32BitAppOnWin64] If set to true for an application pool on a 64-bit operating system, the worker process(es) serving the application pool will be in WOW64 (Windows on Windows64) mode. Processes in WOW64 mode are 32-bit processes that...

OK Cancel



مشكلة وحل: قد يتعذر القراءة والكتابة في ملف قاعدة البيانات project.mdb نتيجة عدم وجود صلاحيات للملف.
لحل المشكلة اتبع الخطوات المبينة في الشكل التالي والتي تحدد صلاحيات الكتابة من خلال خصائص الملف:



: قم بالتعديل على المثال السابق ليقراً جميع سجلات الأخبار المخزنة في جدول الاخبار:

الحل: سنقوم بالتعديل وتحسين طريقة عرض البيانات داخل جدول بشكل متتالي.

```
<%@ Language=VBScript CodePage = "1256"%>
<html dir=rtl>
<!-- #include file="pageheader.txt"-->
  <p align="center">
    <font face="Simplified Arabic" size="3">آخر المستجدات على
  الساحة التقنية
  </font>
  </p>
<%
Dim ConnectionString
Dim ADO
ConnectionString="Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;" & "Data
Source=" &
Server.MapPath("c:\database\project.mdb")
Set ADO=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
ADO.ConnectionString =ConnectionString
ADO.Open

selectSQL="select * from tech_news"
```



```

set rs=ADO.execute(selectSQL)

do while not rs.eof
%>
<div align="center">
<center>
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0"
style="border-collapse: collapse"
bordercolor="#111111" width="90%">
<tr>
<td width="100%" dir="rtl" bgcolor="#DFDFFF"><b> العنوان :
<%response.write rs("subject")%></b></td>
</tr>
<tr>
<td width="100%" dir="rtl"><b> التاريخ : <%response.write
rs("add_dat")%></b>
<p><b> الخبر : <%response.write rs("body")%></b></td>
</tr>
</table>
</center>
</div>
<hr color="#DFDFFF" width="90%">
<%
rs.movenext
loop
ADO.close
%>
<!-- #include file="pagefooter.txt"-->

```

انظر شكل الصفحة عند استدعاء الرابط <http://localhost/app/tech.asp> من المتصفح .

مشكلة وحل: سوف تواجهنا مشكلة تكرار نصوص الربط مع قاعدة البيانات في كل ملف نحتاج فيه إلى الربط مع قاعدة البيانات. والحل يكون في فصل النص داخل ملف و إدراجه في كل ملف نحتاج للربط مع قاعدة البيانات.



1) قم بقص الأسطر التالية من ملف tech.asp واحفظهم داخل ملف باسم connection.txt في مجلد app

```

<%
Dim ConnectionString
Dim ADO
ConnectionString="Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;" & "Data
Source=" &
Server.MapPath("c:\database\project.mdb")
Set ADO=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
ADO.ConnectionString =ConnectionString
ADO.Open
%>

```

2) ضع سطر إدراج الملف التالي مكان الأسطر السابقة في ملف tech.asp



```
<!--#include file="connection.txt" -->
```

وسيكون نص الصفحة كالتالي:

```
<%@ Language=VBScript CodePage = "1256"%>
<html dir=rtl>
<!-- #include file="pageheader.txt"-->

<p align="center">
<font face="Simplified Arabic" size="3">آخر المستجدات على الساحة التقنية</font>
</p>

<!--#include file="connection.txt" -->
<%
selectSQL="select * from tech_news"
set rs=ADO.execute(selectSQL)

do while not rs.eof
%>
<div align="center">
<b><a href="body.asp?field=tech_news&id=<%=rs("id")%>">
<%response.write rs("subject")%></a></b>
</div>
<hr color="#DFDFFF" width="90%">
<%
rs.movenext
loop
ADO.close
%>

<!-- #include file="pagefooter.txt"-->
```

ولن يجري تغيير على شكل الصفحة عند استدعاء الرابط <http://localhost/app/tech.asp> من المتصفح حيث تظهر كالتالي:

العنوان : أبل قد تكون عالجت مشكلة انحناء آيفون 6 بلس
التاريخ : 3/11/2014

الخبر : كشفت تقارير أن شركة أبل الأمريكية عالجت مشكلة انحناء هاتفها الذي آيفون 6 بلس، استنادا إلى اختبارات أجراها أحد مستخدمي موقع التواصل الاجتماعي Reddit، دون أن تعلن الشركة رسميا عن تخلصها من المشكلة التي واجهت مستخدمي الهاتف، بعد إطلاقه، والمتعلقة بتعرضه لانحناء دائم في جيوب بناطيلهم. وأوضح المستخدم، الذي يحمل اسم doctorkuddles، إنه اشترى مؤخرا النسخة المزودة بذاكرة تخزين سعتها 128 جيجابايت من آيفون 6 بلس، وقارنه بهاتف زوجته الذي ينتمي إلى النوع ذاته، لكنه الإصدار المزود بذاكرة سعتها 16 جيجابايت، والذي اشترته عقب إطلاقه للبيع، سبتمبر الماضي، ليجد أن نسخته مصنوعة من مواد مختلفة عن تلك التي استخدمت في هاتف زوجته. وأجرى doctorkuddles عدة اختبارات على الهاتفين ليكتشف الفروق بينهما، والتي كان أولها النقر عليهما، واستخدام السماعات الطبية لمقارنة الصوت الذي يصدر منهما، وبالفعل وجد أن هاتف يطلق صوتا فاترا، في الوقت الذي أصدرت فيه نسخة زوجته صوتا قويا، ما قد يكون دليلا على هاتفه أكثر صلابة. ووضع هاتفه تحت المجهر "ميكروسكوب" ووجد "شينا أحمر موجودا أسفل زر خفض مستوى الصوت"، وهي المنطقة التي ينحني عندها الهاتف، ما يعني أن أبل زودت الجزء المعرض للانحناء بطبقات إضافية لتقويته. كما وزن مستخدم Reddit الهاتفين، ووجد أن نسخته أثقل من تلك الخاصة بزوجته بـ 21 جراما، مشيرا إلى أن زيادة سعة ذاكرة هاتفه لن تحدث هذا الفارق الكبير في الوزن.

العنوان : أندرويد جيلي بين مازال على القمة.. وكيكات يستحوذ على 30% من المستخدمين
التاريخ : 4/11/2014

الخبر : كشفت شركة جوجل الأمريكية عن أحدث نسب استخدام إصدارات نظام تشغيل "أندرويد" المختلفة، والتي جاءت مشابهة للتوقعات وغير مختلفة للإحصائيات السابقة. وبحسب لوحة قياس نظام أندرويد، فإن إصدار "جيلي بين" مازال على قمة الإصدارات الأكثر استخداما ضمن أندرويد بـ 50.9%، يليه "كيكات" والذي يشهد تعافيا كبيرا مؤخرا محتلا المركز الثاني بنسبة استخدام 30.2%. أما "خيز الزنجبيل" فيأتي في المركز الثالث بـ 9.8%، يليه آيس كريم ساندوتش بالمركز الرابع بنسبة 8.5%. يذكر أن هذه النتائج اعتمدت على زيارات مستخدمي نظام أندرويد لمترجم جوجل بلاي حتى الاثنين الماضي.

العنوان : أبل قد تكون عالجت مشكلة انحناء آيفون 6 بلس
التاريخ : 3/11/2014

العنوان : أندرويد جيلي بين مازال على القمة.. وكيكات يستحوذ على 30% من المستخدمين
التاريخ : 4/11/2014

جميع الحقوق محفوظة 2014

هذا الشكل مقبول إن كانت الأخبار عبارة عن أسطر ليست كثيرة. أما إن كان المطلوب عرض مقالات، أو أخبار طويلة، فلن يكون هذا الشكل مناسباً. والأفضل هو عرض العنوان فقط، وهذا العنوان يكون على شكل (رابط) تفتح به صفحة جديدة تحتوي على الموضوع. وهذا هو موضوع المثال التالي.

افتح الملف tech.asp

```
<%@ Language=VBScript CodePage = "1256"%>
```

```
<html dir=rtl>
```

```
<!--#include file="pageheader.txt" -->
```

```
<p align="center"><font face="Simplified Arabic"> آخر إليكم
```

```
</font></p>
```

```
<!--#include file="connection.txt" -->
```

```
<%
```

```
selectSQL="select * from tech_news"
```

```
set rs=ADO.execute(selectSQL)
```

```
do while not rs.eof
```

```
%>
```



```

<div align="center">
<center>
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" style="border-
collapse: collapse"
bordercolor="#111111" width="90%">
<tr>
<td width="100%" dir="rtl" bgcolor="#DFDFFF"><b><span lang="ar-sa">
العنوان
:
<%response.write rs(subject)%></span></b></td>
</tr>
<tr>
<td width="100%" dir="rtl"><b><span lang="ar-sa"> التاريخ :
<%response.write
rs(add dat)%></span></b>
<p><b><span lang="ar-sa"> الخبر : <%response.write
rs(body)%></span></b></td>
</tr>
</table>
</center>
</div>
<hr color="#DFDFFF" width="90%">

<%
rs.movenext
loop
ADO.close
%>
<!--#include file="pagefooter.txt" -->

```

سنقوم بحذف الاسطر المكتوبة باللون الأخضر والمظلمة في الأعلى، وهي الأسطر التي تقوم بعرض تاريخ الخبر والعنوان والنص ثم سنضع مكانها النص التالي:

```

<b><a href="body.asp?field=tech news&id=<%=rs("id")%>">
<%response.write rs("subject")%></a></b>

```

هذا النص سيقوم بعرض عناوين الأخبار فقط، وستكون هذه العناوين على شكل روابط. هذه الروابط تتميز بإرسالها (قيمة) للصفحة التالية.

والآن سنقوم بتصميم صفحة body.asp وشرح معنى كل كلمة في الرابط. قم بفتح صفحة teach.asp وقم بإعادة حفظها باسم body.asp لنجري عليها التغييرات المطلوبة. سنقوم بجميع التغييرات مرة واحدة، ثم سأقوم بشرحها بعد ذلك.. فلنجري هذه التعديلات معا:

نص ملف body.asp:

```

<%@ Language=VBScript CodePage = "1256"%>
<html dir=rtl>
<!--#include file="pageheader.txt" -->
<!--#include file="connection.txt" -->
<%
field=request.querystring("field")
id=request.querystring("id")
selectSQL="select * from "&field&" where id="&id
set rs=ADO.execute(selectSQL)
%>
<p align="center"><b><font face="Simplified Arabic" size="5"
color="#C11111"><%response.write rs("subject")%></font></b>

```



```
<p align="left"><font face="Simplified Arabic" size="3">
<%response.write rs("add_dat")%></font></p>

<p><b><font face="Simplified Arabic" size="3">
<%response.write rs("body")%></font></b></p>
<%ADO.close%>
<!--#include file="pagefooter.txt" -->
```

شرح نص المثال:

السطر التالي `field=request.querystring("field")` يعني:

- 1- تحديد متغير باسم `field` وذلك بكتابة `field=`.
 - 2- قيمة هذا المتغير سيتم استقبالها عن طريق رابط وذلك بكتابة `request.querystring`.
 - 3- سيشار للقيمة في الرابط بكلمة `field` وذلك بكتابة `("field")`.
- لنتذكر الآن الرابط الذي قمنا بكتابته في الدرس السابق:

```
body.asp?field=tech_news&id=<%=rs("id")%>
```

انظر للكلمات التي تم تحديدها باللون الأخضر العريض. لقد أرسلنا قيمة `field` من الصفحة السابقة إلى هذه الصفحة من خلال رابط. وهذه القيمة هي `tech_news` وللتوضيح أكثر.. لنفترض أن الرابط كالتالي:

```
body.asp?section=tech_news&id=<%=rs("id")%>
```

في هذه الحالة يجب تغيير `field=request.querystring("field")` إلى

```
field=request.querystring("section")
```

السطر الثاني `id=request.querystring("id")` له نفس وظيفة السطر الأول، مع الفارق في المتغير وقيمه. وبالنظر للرابط السابق `body.asp?field=tech_news&id=<%=rs("id")%>` يتضح أن قيمة المتغير `id` ستتغير بتغيير الموضوع. وذلك لأن القيمة تأخذ من قاعدة البيانات عن طريق أمر `selectSQL` في الصفحة السابقة.

انقر رابط أخبار تقنية من الصفحة الرئيسية للمشروع ولاحظ طريقة عرض الأخبار. انقر على عنوان خبر لترى تفاصيل الخبر في صفحة `body.asp`.

تدريب: صمم صفحة `news.asp` كما صممنا صفحة `tech.asp` لتقوم بعرض الأخبار بنفس الطريقة ولكن من جدول آخر اسمه `general_news` ليكون بنفس مواصفات جدول `tech_news`.



البحث في البيانات

تصميم صفحة `search.asp`

تصميم صفحة `search.asp` لن يأخذ الكثير من الوقت. افتح صفحة `tech.asp` وقم بحفظها باسم `search.asp` ثم عدل ما بداخلها لتحتوي نموذج HTML كما هو مبين في التالي:

```
<%@ Language=VBScript CodePage = "1256"%>
<html dir=rtl>
<!--#include file="pageheader.txt" -->
<form method="GET" action="search_result.asp">
<p align="center">
<input type="text" name="keyword" size="20"></p>
<p align="center"><input type="submit" value="ابحث "
name="B1"></p>
```

```
</form>
<!--#include file="pagefooter.txt" -->
```

شكل الصفحة عند استدعاء الرابط <http://localhost/app/search.asp> من المتصفح يكون كالتالي:



والآن سنصمم صفحة `search_result.asp` التي ستبحث عن الكلمة المطلوبة، وتعرض النتائج من قاعدة البيانات.

افتح صفحة `search.asp` وقم بحفظها باسم `search_result.asp`.
والآن.. لنقم بالتغييرات المطلوبة. أولى هذه التغييرات هو إعلام البرنامج أن هنالك متغيرا يجب أخذ قيمته من الصفحة السابقة `serach.asp` هذا المتغير اسمه `keyword` والذي يحتوي على الكلمة المطلوب البحث عنها. وكما فعلنا في المثال السابق، سنستخدم `Request.QueryString` للقيام بهذه المهمة. لذا قم بمسح هذه الأسطر:

```
<form method="GET" action="search_result.asp">
<p align="center">
<input type="text" name="keyword" size="20"></p>
<p align="center"><input type="submit" value=" ابحث "
name="B1"></p>
</form>
```

واكتب بدلا منها:

```
<%
keyword=request.querystring("keyword")
%>
```

والآن سنقوم بالبحث عن الكلمة في الجدول بعد استقبالها من صفحة البحث باستخدام أمر `Select`



```

<%@ Language=VBScript CodePage = "1256"%>
<html dir=rtl>
<!--#include file="pageheader.txt" -->
<!--#include file="connection.txt" -->
<%
keyword=request.querystring("keyword")
SelectTechSQL="select * from tech_news where subject like
'%"&keyword%"' "
set rs=ADO.execute(SelectTechSQL)
%>

<p align="center">
<font face="Simplified Arabic" size="3">نتائج البحث عن
&nbsp;&nbsp;&nbsp;<%=keyword%>
</font>
</p>
<%

do while not rs.eof
%>
<div align="center">
<b><a href="body.asp?field=tech_news&id=<%=rs("id")%>">
<%response.write rs("subject")%></a></b>
</div>
<hr color="#DFDFFF" width="90%">
<%
rs.movenext
loop
ADO.close
%>
<!-- #include file="pagefooter.txt"-->

```

الملاحظ في أمر **Select** هنا أننا أضفنا كلمة **Like** والتي تغني عن علامة (=). ويمكن أن تعبر عن مساواة كلية أو جزئية. ولتوضيح ذلك، لنفترض المثال التالي: إن قمنا باستخدام المساواة الكلية وبحثنا عن " خالد " فستظهر لنا النتائج التي تحتوي على كلمة " خالد ". أما إن استخدمنا المساواة الجزئية فستظهر لنا النتائج التي تحتوي على :خالد، الخالد، الخالدون، خالدون .. الخ

- للتعبير عن المساواة الكلية نكتب **Like** وبعدها اسم المتغير .. في مثالنا هو **Keyword** فنكتبه بالصيغة التالية:
"&keyword&"
- للتعبير عن المساواة الجزئية نكتب **Like** وبعدها اسم المتغير بين علامات النسبة المئوية .. في مثالنا هو **Keyword** فنكتبه بالصيغة التالية: **'%"&keyword%"'**

والمقصود في عبارة **Select** في هذا المثال هو: اختر أي شي من جدول **Tech** عندما تكون القيمة في العمود **Subject** مساوية أو مشابهة للقيمة في المتغير **Keyword**

الجملة التالية:

```

SelectTechSQL="select * from tech_news where subject like '%"&keyword%"' or body
like '%"&keyword%"' "

```

ستعمل على عرض النتائج الذي توجد بها كلمة البحث في العنوان، المحتوى، العنوان والمحتوى.



قم بالنقر على رابط بحث من الصفحة الرئيسية ثم ابحث عن الكلمة " مشكلة " أو اي كلمة موجودة في عناوين الأخبار التقنية.

تدريب: اعمل التعديل المناسب على الملف السابق ليقوم بالبحث عن الكلمة في كل من العنوان أو المحتوى. ثم ابحث عن " شركة جوجل الأمريكية "



إضافة بيانات

سنصمم سجل الزوار من صفحتين، صفحة عرض الزوار guest.asp و صفحة إضافة زائر sign_book.asp ومن الطبيعي أن نبدأ بصفحة sign_book.asp لإضافة زائر. إلا أننا سنفترض أن هناك تواريخ في سجل الزوار و سنصمم صفحة العرض، ثم نصمم الصفحات الباقية.

والآن، لنصمم الجدول في قاعدة البيانات التي سيحتوي على الزوار. افتح قاعدة البيانات، و صمم جدول باسم guest_book وهذا هو شكله:

Field Name	Data Type
id	AutoNumber
add_dat	Date/Time
name	Text
email	Text
website	Text
link	Text
ranking	Text
comment	Memo

Field Name	Data Type
id	AutoNumber
add_dat	Date/Time
name	Text
email	Text
website	Text
link	Text
ranking	Text
comment	Memo

General | Lookup

Field Size	255
Format	
Input Mask	
Caption	
Default Value	
Validation Rule	
Validation Text	
Required	No
Allow Zero Length	Yes
Indexed	No
Unicode Compression	Yes

ثم قم بإدخال بيانات في هذه الخانات.
الآن، سنستخدم المهارات التي تعلمناها سابقاً، لربط الصفحة guest.asp بقاعدة البيانات، واستخدام الأمر Select لاختيار المعلومات من القاعدة، والأمر Response.Write لطباعة(عرض) المعلومات في الشاشة. وأوامر HTML لتزيين طريقة العرض.
إليك نص صفحة guest.asp :

```
<%@ Language=VBScript CodePage = "1256"%>
<html dir=rtl>
<!--#include file="pageheader.txt" -->
```



```
<p align="center"><font face="Simplified Arabic">
  مرحبا بكم في سجل الزوار.. وملاحظاتكم تسعدنا </font></p>
<!--#include file="connection.txt" -->
<%
selectSQL="select * from guest_book order by add_dat desc"
set rs=ADO.execute(selectSQL)
do while not rs.eof
%>
<div align="center">
<center>
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" style="border-
collapse: collapse"
bordercolor="#111111" width="90%">
<tr>
<td width="100%" dir="rtl" bgcolor="#DFDFFF"><b> التاريخ :
<%response.write rs("add_dat")%></b></td>
</tr>
<tr>
<td width="100%" dir="rtl" bgcolor="#ECECFE"><b> الاسم :
<a href="mailto:<%response.write rs("email")%>">
<%response.write rs("name")%></a></b></td>
</tr>
<tr>
<td width="100%" dir="rtl" bgcolor="#DFDFFF"><b> الموقع الشخصي :
<a href="<%response.write rs("website")%>">
<%response.write rs("website")%></a></b></td>
</tr>
<tr>
<td width="100%" dir="rtl" bgcolor="#ECECFE"><b> طريقة
الموقع : <%response.write rs("link")%></b></td>
</tr>
<tr>
<td width="100%" dir="rtl" bgcolor="#DFDFFF"><b>
تقييم الموقع :
<%response.write rs("ranking")%></b></td>
</tr>
<tr>
<td width="100%" dir="rtl"><b> التعليق : <%response.write
rs("comment")%></b></td>
</tr>
</table>
</center>
</div>
<hr color="#DFDFFF" width="90%">
<%
rs.movenext
loop
ADO.close
%>
<!--#include file="pagefooter.txt" -->
```

شكل التنفيذ:



سؤال: ماذا يحدث عند النقر على رابط اسم الزائر في الصفحة السابقة؟

سؤال: ماذا يحدث عند النقر على رابط الموقع الشخصي في الصفحة السابقة؟

تصميم صفحة إضافة في سجل الزوار صفحة sign_book.asp

صفحة sign_book.asp لن يكون بها أي نص بلغة ASP فستكون كاملة بلغة HTML. احفظ النص التالي في ملف باسم sign_book.asp.

```
<%@ Language=VBScript CodePage = "1256"%>
<html dir=rtl>
<!--#include file="pageheader.txt" -->
<p align="center"><font face="Simplified Arabic"> مرحبا بكم في
سجل الزوار.. وملاحظاتكم تسعدنا </font></p>
<form method="POST" action="add_to_book.asp">
<b><font color="#C11111">* </font> المطلوبة </b><p>
```




```

addSQL= " insert into guest_book
(add_dat,name,email,website,link,ranking,comment) values
('"&add_dat&"', '&name&"', '&email&"', '&website&"', '&link&"',
'&ranking&"', '&comment&"') "
ADO.execute (addSQL)
response.redirect "guest.asp"
End if
ADO.close
Set ADO=Nothing
%>

```

هل تعلم أنه إن كانت طريقة نقل البيانات معرفة بالقيمة GET فإننا نستخدم العبارة Request.QueryString للتعبير عن المدخلات، أما إن كانت POST فسنستخدم Request.Form؟ 

والآن لنشرح المتغيرات التي لدينا. لدينا ٧ متغيرات. اترك المتغير الأول جانباً الآن. ولننظر للست متغيرات الأخرى (name, email, website, link, ranking and comment) تشترك هذه المتغيرات الستة في نفس طريقة الكتابة. حيث تم تحديد اسمها، ومن ثم وضع علامة (=) ثم تم الإفصاح عن أن قيمة هذه المتغيرات ستكون عبارة عن مدخلات في حقول في الصفحة السابقة وذلك بالعبارة Request.Form أما أسماء الحقول في الصفحة السابقة فتم كتابتها بين هذه العلامات (" ").

والآن، لنرجع للمتغير الأول وهو add_dat تم تحديد قيمة المتغير ب now() وهذه القيمة هي قيمة ثانية في اللغة تعطي: الوقت والتاريخ الحاليين.

تصميم صفحات إدارة الموقع

سنقوم سوياً بتصميم صفحات لإدخال اسم المستخدم والرقم السري والتأكد من صحتها من أجل الدخول لصفحة إدارة الأخبار. وسترى كيف أن المهمة سهلة وممتعة .. للوصول إلى هذه النتيجة سنقوم بإنشاء ثلاث ملفات وهم كالتالي: adminsection، validentry.asp، admin.asp.

(1) نموذج إدخال اسم المستخدم والرقم السري (admin.asp): يحتوي على نموذج (Form) لإدخال اسم المستخدم والرقم السري. تقوم هذه الصفحة بعرض رسالة خطأ عند عدم إدخال اسم المستخدم أو الرقم السري، أو عند إدخال معلومات خاطئة.

(2) صفحة التحقق من المعلومات (validentry.asp): ستقوم بالتحقق من صحة إدخال اسم المستخدم والرقم السري، ومن تسجيلهما في الموقع.

(3) الصفحة الإدارية (adminsection): هي الصفحة التي سيسمح بالدخول إليها للقيام بمهام إدارة الموقع، بعد إدخال اسم المستخدم والرقم السري بشكل صحيح.

قبل أن نقوم بتصميم الصفحات.. يجب أن نقوم بتصميم جدول جديد في قاعدة البيانات.. يسكون اسم الجدول admin وبه ثلاث حقول هي: الحقل id من نوع Autonumber، الحقل Name، والحقل Pass من نوع Text. وقم بإدخال أية قيم في هذا الجدول. أعني إدخال اسم مستخدم وكلمة مرور افتراضيتين. والآن لنبدأ بإنشاء كل صفحة على حدا..

نموذج إدخال اسم المستخدم والرقم السري admin.asp:



ينقسم هذا الملف إلى جزأين:

الجزء الأول: يحتوي على نموذج (Form) لإدخال اسم المستخدم والرقم السري كالتالي:

```
<form method="POST" action="validentry.asp" name="Login">
<p> أدخل اسم المستخدم والرقم السري للدخول لصفحة الإدارة </p>
<p> اسم المستخدم : <input type="text" name="Name" size="20"> </p>
<p> الرقم السري : <input type="password" name="Password" size="20">
</p>
<p> <input type="submit" value=" دخول " name="submit"> </p>
</form>
```

الجزء الثاني: يقوم بعرض رسالة خطأ عند عدم إدخال اسم المستخدم أو الرقم السري، أو عند إدخال معلومات خاطئة، ويجب كتابة النص البرمجي بعد انموذج Form السابق مباشرة أي بعد <form/>. سوف يستقبل هذا الجزء قيمة من ملف validentry.asp عند وجود خطأ في إدخال المعلومات في النموذج، وسوف يضعها في error سنرى لاحقا كيف سيرسل الملف validentry.asp القيمة.

```
<%
error=Request.querystring("error")
If error <> "" then
  If error = "Name_Null" Then
    Response.write "<b><font color='#FF0000 لم تدخل اسم '</b></font></b"&>
  /> font></b"&>
  Else
    If error = "Pass_Null" Then
      Response.write "<b><font color='#FF0000 لم تدخل الرقم السري '</b></font></b"&>
    /> font></b"&>
    Else
      If error = "Name_Entry" Then
        Response.write "<b><font color='#FF0000 لقد أدخل اسم '</b></font></b"&>
      /> font></b"&>
      Else
        If error = "Pass_Entry" Then
          Response.write "<b><font color='#FF0000 لقد أدخلت رقم '</b></font></b"&>
        /> font></b"&>
        End If
      End If
    End If
  End If
End If
End If
End If
End If
%>
```

صفحة التحقق من المعلومات

سنقوم باستقبال القيم المدخلة في نموذج Admin.asp المشروح سابقا، ثم سنتحقق من صحة إدخال اسم المستخدم والرقم السري، ومن تسجيلهما في الموقع. إن لم تكن المعلومات المدخلة صحيحة في النموذج، سوف ترسل هذه الصفحة validentry.asp متغيرا يسمى error إلى ملف admin.asp ليخبره عن نوع الخطأ في إدخال المعلومات ليقيم النموذج بعرض رسالة الخطأ المناسبة للمستخدم. إذا هذه الصفحة validentry.asp لن تقوم بعرض أي شيء للمستخدم، سنقوم فقط بالتحقق من قاعدة البيانات حول صحة إدخال المعلومات، فإن كانت غير صحيحة، سيرسل error للصفحة admin.asp



وسوف يعرض الخطأ. إما إذا كانت المعلومات المدخلة صحيحة للمستخدم، سوف يقوم بعرض صفحة adminsection وهذا سنحدث عنه في الجزء التالي.
الآن سنكتب نص ملف validentry.asp المسؤول عن التحقق من إدخال المعلومات في ملف كالتالي:

```
<%
Name=Request.form("Name")
Password=Request.form("Password")
If Name = "" Then
response.redirect ("admin.asp?error=Name_Null")

Else
If Password = "" Then
response.redirect ("admin.asp?error=Pass_Null")
Else
%>
<!--#include file="connection.txt" -->
<%
SelectSql = "Select * from admin where name = '" & Name & "'"

set rs=ADO.execute (SelectSql)
If rs.EOF Then
response.Redirect ("admin.asp?error=Name_Entry")
Else
If rs("pass") <> password Then
response.redirect ("admin.asp?error=Pass_Entry")
Else
Name_Cookie= request.cookies("Name")
If Name_Cookie <> Name Then
response.cookies ("Name") = Name
End If
response.Redirect ("adminsection.asp")
End If
End If
End If
End If
%>
```

صفحة الإدارة adminsection.asp

هي الصفحة التي سيسمح بالدخول إليها للقيام بمهام إدارة الموقع. وفي هذه الصفحة سنحتاج كذلك للتأكد من إدخال المستخدم الاسم والرقم السري بشكل صحيح. لذلك سنختبر **Cooky** الذي أنشأناه في المثال السابق. وهذا هو النص البرمجي:

```
<%
Name_Cookie=Request.cookies("Name")
If Name_Cookie="" Then
response.redirect ("admin.asp")
End If
%>
```

بذلك لن نستطيع أي شخص الدخول على هذه الصفحة إلا إذا دخل على الموقع بالاسم والرقم السري بشكل صحيح وإلا فإن الصفحة سنتقله إلى صفحة admin.asp لطلب تلك المعلومات. بذلك نكون قد أنهينا دروس كيفية، التحقق من إدخال الاسم والرقم السري عند الدخول على موقع الإدارة. وتعلمنا ما هو **Cooky** وكيفية استخدامه على هذا المثال.



يمكنك الآن إضافة ما تشاء في هذه الصفحة. واقتراح إضافة الأقسام التالية:

- إضافة أخبار:
 - أخبار عامة
 - أخبار تقنية.
- تعديل / مسح الأخبار:
 - أخبار عامة.
 - أخبار تقنية.

وهذا هو النص البرمجي الكامل لصفحة adminsection.asp:

```
<%@ Language=VBScript CodePage = "1256"%>
<%
Name_Cooky=Request.cookies("Name")
If Name_Cooky="" Then
response.redirect ("admin.asp")
End If
%>

<html dir=rtl>
<!--#include file="pageheader.txt" -->

<p align="center"><b>
<font face="Simplified Arabic"> الصفحة الإدارية</font></b></p>
<p align="justify"><b>
<font face="Simplified Arabic"> إضافة أخبار :</font></b></p>
<ul>
<li>
<p align="justify"><b>
<font face="Simplified Arabic"> أخبار عامة .</font></b></p>
</li>
<li>
<p align="justify"><b>
<font face="Simplified Arabic"> أخبار تقنية .</font></b></p>
</li>
</ul>
<p align="justify"><b>
<font face="Simplified Arabic"> تعديل / مسح الأخبار :</font></b></p>
<ul>
<li>
<p align="justify"><b>
<font face="Simplified Arabic"> أخبار عامة .</font></b></p>
</li>
<li>
<p align="justify"><b>
<font face="Simplified Arabic"> أخبار تقنية .</font></b></p>
</li>
</ul>
<!-- #include file="pagefooter.txt"-->
```



تدريب: اعمل على تصميم وبرمجة صفحات إضافة الأخبار. والتي لا تختلف كثيرا عن صفحة التوقيع في سجل الزوار، مستخدما نفس المبادئ التي تعلمتها عند إنشاء صفحة إضافة توقيع في سجل الزوار لتصميم هذه الصفحة (add_news.asp). ليكون الشكل العام للصفحة كما في الشكل التالي:



الصفحة الرئيسية | أخبار تقنية | أخبار متنوعة | بحث | سجل الزوار | إدارة الموقع

لم تَمَّ بإدخال جميع الحقول المطلوبة.. من فضلك اضغط زر عودة في متصفحتك وقم بإدخال جميع الحقول

الإخبار إضافة

القسم:

العنوان:

المحتوى:

إضافة

الصفحة الرئيسية | أخبار تقنية | أخبار متنوعة | بحث | سجل الزوار | إدارة الموقع

جميع الحقوق محفوظة 2014

الإجابة:

ملف add_news.asp

```
<%@language=VBScript CodePage="1256"%>
<html dir=rtl>
<!--#include file="pageheader.txt" -->
<!--#include file="connection.txt"-->
<%
section=request.form("section")
subject=request.form("subject")
body=request.form("body")
%>
<%
Function AddF()
addSQL= " insert into "&section&" (subject,body) values
('"&subject&"', '&body&'' ) "
ADO.execute (addSQL)
```



```

%><p><font face="Simplified Arabic" size="3">إضافة</font></p><%
End Function
%>
<body>
<%
If subject="" or body="" then
response.write "لم تقم بإدخال جميع الحقول المطلوبة.. من فضلك اضغط زر "
"عودة في متصفحتك وقم بإدخال جميع الحقول"
Else
AddF()
End If
%>
<p align="center"><b>الأخبار إضافة</b></p>
<form method="POST" action="add_news.asp">
<p><b>القسم :</b> <select size="1" name="section">
<option value="general_news">أخبار متنوعة</option>
<option value="tech_news">أخبار تقنية</option>
</select></b></p>
<p><b>العنوان :</b> <input type="text" name="subject"
size="20"></b></p>
<p><b>المحتوى :</b></p>
<p><b>&nbsp;</b><textarea rows="11" name="body"
cols="78"></b></p>
<p><input type="submit" value="إضافة" name="add"></p>
</form>
<%
ADO.close
Set ADO=Nothing
%>
<!--#include file="pagefooter.txt" -->

```

سنصمم في هذا المثال صفحة باسم news_list.asp تحتوي على قائمة بعناوين الأخبار وأمام كل عنوان خياران أحدهما "تحرير" والآخر "مسح". سأقوم الآن بعرض النص البرمجي كاملاً للصفحة ثم سأقوم بشرح الأوامر الجديدة التي لم يسبق التطرق لها في الأمثلة السابقة - إن وجدت.

تحديث البيانات

نص ملف تحديث الاخبار :news_upd.asp

```

<%@Language=VBScript CodePage = "1256"%>
<%
Name_Cooky=Request.cookies("Name")
If Name_Cooky="" Then
response.redirect ("admin.asp")
End If
%>
<html dir=rtl>
<!--#include file="pageheader.txt" -->

```



```
<!--#include file="connection.txt"-->
<%
function updatef()
updateSQL= " update general_news set subject='"& subject &"',
body='"&body&" where id='"&id
ADO.execute(updateSQL)
%>
<p>
<font face="Simplified Arabic "size 3">
تم تحديث الموضوع بنجاح
</font>
</p>
<%
end function
id=request.querystring("id")
subject=request.form("subject")
body=request.form("body")
selectSQL="select * from general_news where id='"&id
set rs=ADO.execute(selectSQL)
%>
<p align="center"><b><font face="Simplified Arabic"
color="#C11111" size="7">
تحرير
</font/><b/>
<p>
<%
if subject="" then
response.write " اضغط زر تحديث لتثبيت التغييرات"
else
updatef()
end if
%>
<form method="POST" action="news_upd.asp?id=<%=id%>">
<p><font face="Simplified Arabic" size="3">العنوان
<textarea rows="1" name="subject" cols="53">
<%response.write rs("subject")%>
</textarea>
</font></p>
<p><font face="Simplified Arabic" size="3">المحتوى </font></p>
<p><font face="Simplified Arabic" size="3">
<textarea rows="12" name="body" cols="58">
<%response.write rs("body")%>
</textarea></font></p>
<p><font face="Simplified Arabic" size="3"><input
type="submit" value ="تحديث" name="start"></font></p>
</form>
<%
ADO.Close
Set ADO=Nothing
%>
<!--#include file="pagefooter.txt" -->
```

شرح ما هو جديد في نص المثال:

الجديد في نص هذه الصفحة هو استخدام جملة الاستعلام update وطريقة استخدامها هو كالتالي:

1- تحديد الجدول المراد تحديث بياناته

2- تحديد الحقل المراد تحديثه

3- تحديد القيمة الجديدة (بعد علامة = امام اسم الحقل)

4- وضع فاصلة (,) بعد كل حقل وقيمه لكتابة اسم حقل جديد

5- تحديد رقم id وذلك لتمييز البيانات عن غير هافي الجدول.

والآن سنقوم بعمل رابط تحديث الخبر في صفحة عرض الاخبار news.asp وذلك بتعديل نص الصفحة ليحتوي رابطا يؤدي إلى صفحة news_upd.asp لكل خبر، ويكون نص الرابط كالتالي:

```
&nbsp;<a href="news_upd.asp?id=<%=rs("id")%>">تحديث</a>
```

التيك عزيزي الطالب نص صفحة news.asp بعد إضافة رابط التعديل وتعديل شكل عرض الاخبار داخل جدول:

```
<%@ Language=VBScript CodePage = "1256"%>
<html dir=rtl>
<!-- #include file="pageheader.txt"-->

<p align="center">
  <font face="Simplified Arabic" size="5">أخبار متنوعة</font>
</p>
<!--#include file="connection.txt" -->
<%
selectSQL="select * from general_news"
set rs=ADO.execute(selectSQL)
do while not rs.eof
%>
<div align="center"><b>
<a href="body.asp?field=general_news&id=<%=rs("id")%>">
  <%response.write rs("subject")%></a></b>
&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="news_upd.asp?id=<%=rs("id")%>">تحديث</a>
</div>
<hr color="#DFDFFF" width="90%">
<%
rs.movenext
loop
ADO.close
%>
<!-- #include file="pagefooter.txt"-->
```



ما رايك بأن يقوم بتحسين عرض قائمة الاخبار داخل جدول - كما في النص التالي:

```
<%@ Language=VBScript CodePage = "1256"%>
<html dir=rtl>
<!-- #include file="pageheader.txt"-->
<p align="center">
  <font face="Simplified Arabic" size="5">أخبار منوعة </font>
</p>
<!--#include file="connection.txt" -->
<div align="center">
<table border="1" width="80%">
<tr>
  <th>العنوان</th>
  <th>التاريخ</th>
  <th>روابط</th>
</tr>
<%
selectSQL="select * from general_news"
set rs=ADO.execute(selectSQL)
do while not rs.eof
%>
<tr>
  <td><b><%response.write rs("subject")%></b></td>
  <td><%response.write rs("add_dat")%></td>
  <td>
<a href="body.asp?field=general_news&id=<%=rs("id")%>">استعراض</a>&nbsp;|&nbsp;&nbsp;
<a href="news_upd.asp?id=<%=rs("id")%>">تحرير</a>&nbsp;|&nbsp;&nbsp;
<a href="news_del.asp?id=<%=rs("id")%>">حذف</a>
  </td>
</tr>
<%
rs.movenext
loop
ADO.close
%>
</table>
</div>
<hr color="#DFDFFF" width="90%">
<!-- #include file="pagefooter.txt"-->
```

ستظهر الصفحة بالشكل التالي:



وبعد النقر على رابط تحرير ستظهر الصفحة التالية:



تدريب: قم بفتح الملف news_upd.asp باستخدام محرر النصوص واحفظه باسم tech_upd.asp ثم اعمل على تغيير general_news إلى Tech_news في كل من جمل select و update وتغيير اسم الصفحة news_upd.asp إلى tech_upd.asp في النص التالي






```
<form method="POST" action="news_upd.asp?id=<%=id%>">
```

ثم عدل على طريقة عرض أخبار تقنية في ملف tech..asp لتحتوي رابطا للملف tech_upd.asp الجديد.

حذف البيانات

في هذا الدرس سنقوم بتصميم صفحات مسح الأخبار العامة news_del.asp والأخبار التقنية tech_del.asp حيث انه لا يوجد اختلاف كبير بين الصفحتين، لذا سنقوم بتصميم واحدة منهما فقط ثم سنعدل عليها ونحفظها بالاسم الجديد ..

هل تعلم أنه يمكنك عمل ملف واحد لغرض حذف سجلات من الجدولين؟ الحل في أن تمرر قيمة اسم الجدول كما مررنا قيمة id؟ 

والآن سأقوم بعرض نص الصفحة news_del.asp ثم سأقوم بشرح الأوامر الجديدة التي لم يسبق التطرق لها في الدروس السابقة:

```
<%@Language=VBScript CodePage = "1256"%>
<%
Name_Cooky=Request.cookies("Name")
If Name_Cooky="" Then
response.redirect ("admin.asp")
End If
%>
<!--#include file="connection.txt"-->
<%
id=request.querystring("id")
deleteSQL ="delete * from general_news where id=" & id
ADO.execute(deleteSQL)
response.redirect "news.asp"
ADO.Close
Set ADO=Nothing
%>
```

شرح ما هو جديد في الملف:

الاستعلام الجديد هنا هو delete ويكون استخدامه من خلال تحديد اسم الجدول المراد الحذف منه ثم تحديد قيمة id للسجل المراد حذفه. وقيمة id هذه يتم ارسالها من الرابط الموجود في صفحة news.asp.

تدريب: افتح الملف news_del.asp باستخدام محرر نصوص واحفظه باسم tech_del.asp على أن يتم تغيير اسم الجدول من general_news إلى tech_news في جملة delete.



القسم الثالث: أمثلة تطبيقية على لغة XML

تعريف نوع الوثيقة (DTD) Document Type Definition .

يهدف DTD بشكل أساسي إلى مساعدتك على كتابة النصوص الصحيحة (Validity) حيث يتم إصدار رسالة خطأ في حالة عدم اتباع القواعد المعرفة ليحث المستخدم على إضافة بعض الوسوم الناقصة. وهكذا يجب أن يحتوي مستند XML على ما يلي:

- تصريح اسم الملف الذي يحتوي على تعريف نوع الوثيقة DTD.
- يجب أن تتوافق بنية الوثيقة مع البنية المعرفة في ملف التعريف DTD.

مثال: تطبيق مثال تم شرحه في كتاب المقرر.

1). احفظ الملف باسم cv.xml:

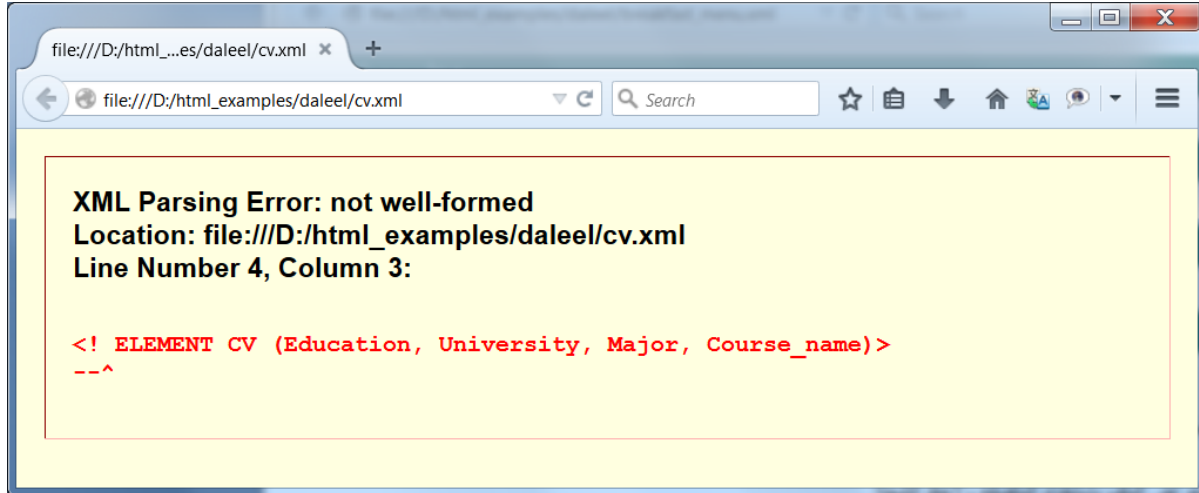
```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1256"?>
<CV>
<Education>
<University>جامعة القدس المفتوحة</University>
<Major>تكنولوجيا المعلومات والاتصالات</Major>
<Course_name ID="1266">تقنية تصميم صفحات الويب</Course_name>
</Education>
</CV>
```

2) اعمل على تعديل الملف cv.xml ليحتوي على تعريف عناصر وثيقة السيرة الذاتية في المثال السابق على النحو التالي:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1256"?>
<!DOCTYPE CV
[
<! ELEMENT CV (Education, University, Major, Course_name)>
<! ELEMENT Education (University, Major, Course_name+)>
<! ELEMENT University (#PCDATA | UoQ)>
<! ELEMENT Major (#PCDATA | EMPTY) >
<! ELEMENT IMG EMPTY >
<! ELEMENT Course_name (#PCDATA)>
<!ATTLIST Course_name ID (#PCDATA) >
]
>
<CV>
<Education>
<University>جامعة القدس المفتوحة</University>
<Major>تكنولوجيا المعلومات والاتصالات</Major>
<Course_name ID="1266">تقنية تصميم صفحات الويب</Course_name>
</Education>
</CV>
```



مشكلة وحل: عند استعراض ملف XML السابق باستخدام المتصفح يظهر المتصفح رسالة تفيد بوجود خطأ في التعرف على بيانات الملف كما في الشكل التالي، وذلك بسبب وجود فراغ قبل كلمة ELEMENT . كما يوجد أخطاء أخرى قد ينتج عنها أخطاء عدة. والحل يكون من خلال تصحيح الأخطاء كما هو مبين في النص الذي يلي الشكل التالي:



ملف cv.xml بعد تصحيح الأخطاء:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1256"?>
<!DOCTYPE CV [
<!ELEMENT CV (Education, University, Major, Course_name)>
<!ELEMENT Education (University, Major, Course_name+)>
<!ELEMENT University (#PCDATA)>
<!ELEMENT Major (#PCDATA) >
<!ELEMENT IMG EMPTY >
<!ELEMENT Course_name (#PCDATA)>
<!ATTLIST Course_name ID CDATA #REQUIRED>
]>
<CV>
<Education>
<University>جامعة القدس المفتوحة</University>
<Major>تكنولوجيا المعلومات والاتصالات</Major>
<Course_name ID="1266">تقنية تصميم صفحات الويب</Course_name>
</Education>
</CV>
```

نتائج استعراض الملف cv.xml بعد التعديل هو:



```
file:///D:/html...es/daleel/cv.xml x +
file:///D:/html_examples/daleel/cv.xml Search
This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.
- <CV>
  - <Education>
    <University>جامعة القدس المفتوحة</University>
    <Major>تكنولوجيا المعلومات والاتصالات</Major>
    <Course_name ID="1266">تقنية تصميم صفحات الويب</Course_name>
  </Education>
</CV>
```

استعراض مستندات XML باستخدام XSL.

سنقوم في هذا القسم بتطبيق المثال الذي تم شرحه في كتاب المقرر وحل المشاكل التي قد تواجهك أثناء التنفيذ. لاحظ أنه عند كتابة نص ملف XML و XSL كما وردا ثم حاول فتح ملف XML باستخدام المتصفح فإنه قد يبدو لك بالشكل التالي.

```
file:///D:/html...akfast_menu.xml x +
file:///D:/html_examples/daleel/breakfast_menu.xml Search
BÚBÉ aÍaÖÉ$5.95BÚBÉ aÍaÖÉ aÚ ÇaÖÑÇÈ (650 ÓÚÑ ÍÑÇÑi)BÚBÉ ÈYÇBáÈ ÇáYÑÇæáÈ$7.95BÚBÉ aÚÖÇÉ
ÈYÇBáÈ ÇáYÑÇæáÈ æÇáBÑia (900 ÓÚÑ ÍÑÇÑi)BÚBÉ ÇáÈæÈ aÚ aÖBá (900 ÓÚÑ ÍÑÇÑi)ÇáÈÖ
ÇáYÑaÓi ÇááÍaÖ$4.50ÇáÈÖ ÇáYÑaÓi ÇááÍaÖ aÚ ÖÑÇÆÍ ÇáÈÈa (600 ÓÚÑ ÍÑÇÑi)
```

مشكلة وحل: عند كتابة نص المثال كما ورد في كتاب المقرر وعند فتح ملف xml باستخدام المتصفح فإنه لن يطبق الأنماط الموجودة في ملف xsl ويظهر بشكل مشابه للصورة السابقة. والحل يكون من خلال تعديل الأخطاء التالية:

(1) يجب تغيير نوع ترميز اللغة في كل من ملف XML و ملف XSL من ISO-8859-1 إلى windows-1256.

(2) حذف الجملة

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
```

من السطر الثاني في الملف food.xsl. مع مراعاة عدم حذف قوس نهاية الوسم (>).

```
xmlns="http://www.w3.org/TR/xhtml1/strict"
```



إليك خطوات تنفيذ المثال: مع مراعاة تعديل الأخطاء المشار إليها.

(1) اكتب النص التالي في ملف واحفظه باسم breakfast_menu.xml. لاحظ أن ترميز اللغة يجب أن يكون encoding="windows-1256" وذلك من أجل عرض النصوص العربية.



```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1256"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="food.xml"?>
<breakfast_menu>
<food>
<name>كعكة محمصة</name>
<price>$5.95</price>
<description>كعكة محمصة مع الشراب</description>
<calories>650</calories>
</food>
<food>
<name>كعكة بفاكهة الفراولة</name>
<price>$7.95</price>
<description>كعكة مغطاة بفاكهة الفراولة والكريم</description>
<calories>900</calories>
</food>
<food>
<name>كعكة التوت</name>
<price>$8.95</price>
<description>كعكة التوت مع مشكل</description>
<calories>900</calories>
</food>
<food>
<name>الخبز الفرنسي المحمص</name>
<price>$4.50</price>
<description>الخبز الفرنسي المحمص مع شرائح الجبن</description>
<calories>600</calories>
</food>
</breakfast_menu>
```

2) اكتب النص التالي في ملف وأحفظه باسم **food.xml** في نفس المجلد الذي يحتوي الملف **breakfast_menu.xml** مع مراعاة التأكد من عمل ما يلي:

- سطر ترميز اللغة يجب أن يكون "encoding="windows-1256" وذلك من أجل عرض النصوص العربية.
- إزالة النص المشار إليه (المظلل)، بمعنى أن تقوم بحذف السطر الرابع في النص التالي.

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1256"?>
<html xsl:version="1.0"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
xmlns="http://www.w3.org/TR/xhtml1/strict">
<body style="font-family:Arial, elvetica,sans-serif;font-size:12pt;background-color:#EEEEEE">
<xsl:for-each select="breakfast_menu/food">
<div style="background-color:teal;color:white;padding:4px">
<span style="font-weight:bold;color:white">
<xsl:value-of select="name" />
```

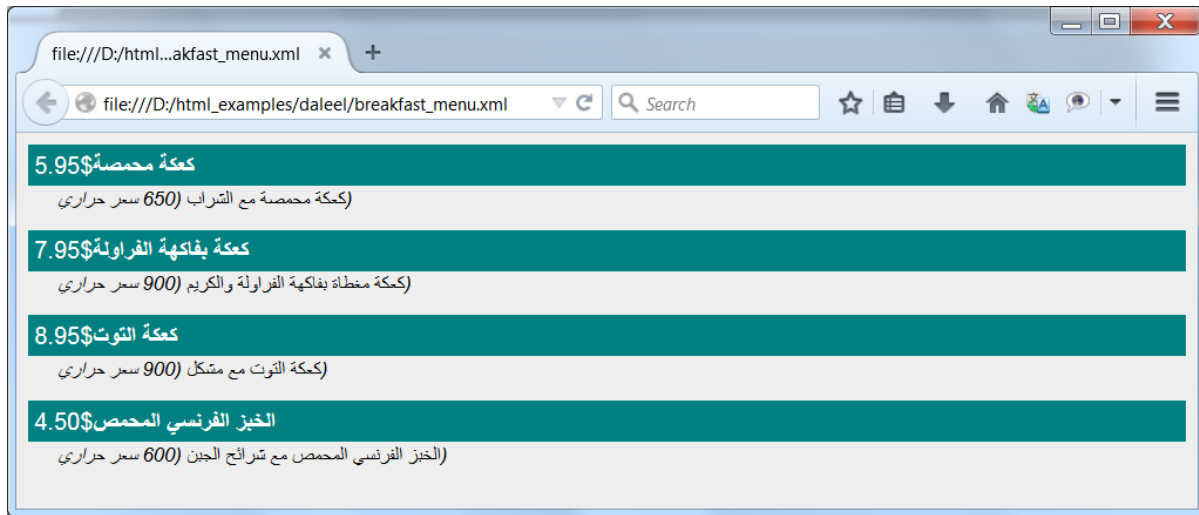


```

    </span>
    <xsl:value-of select="price" />
  </div>
  <div style="margin-left:20px;margin-bottom:1em;font-size:10pt">
    <xsl:value-of select="description" />
    <span style="font-style:italic">
      (<xsl:value-of select="calories" /> سعر حراري)</span>
    </div>
</xsl:for-each>
</body>
</html>

```

3) استعراض ملف breakfast_menu.xml باستخدام المتصفح ليظهر لك نتيجة مشابهة للشكل التالي:



إنشاء ملف XML من خلال صفحات ASP

1) اكتب النص التالي في ملف و احفظه في مجلد ما (احفظه باسم creatXMLusingASP.asp مثلا)

```

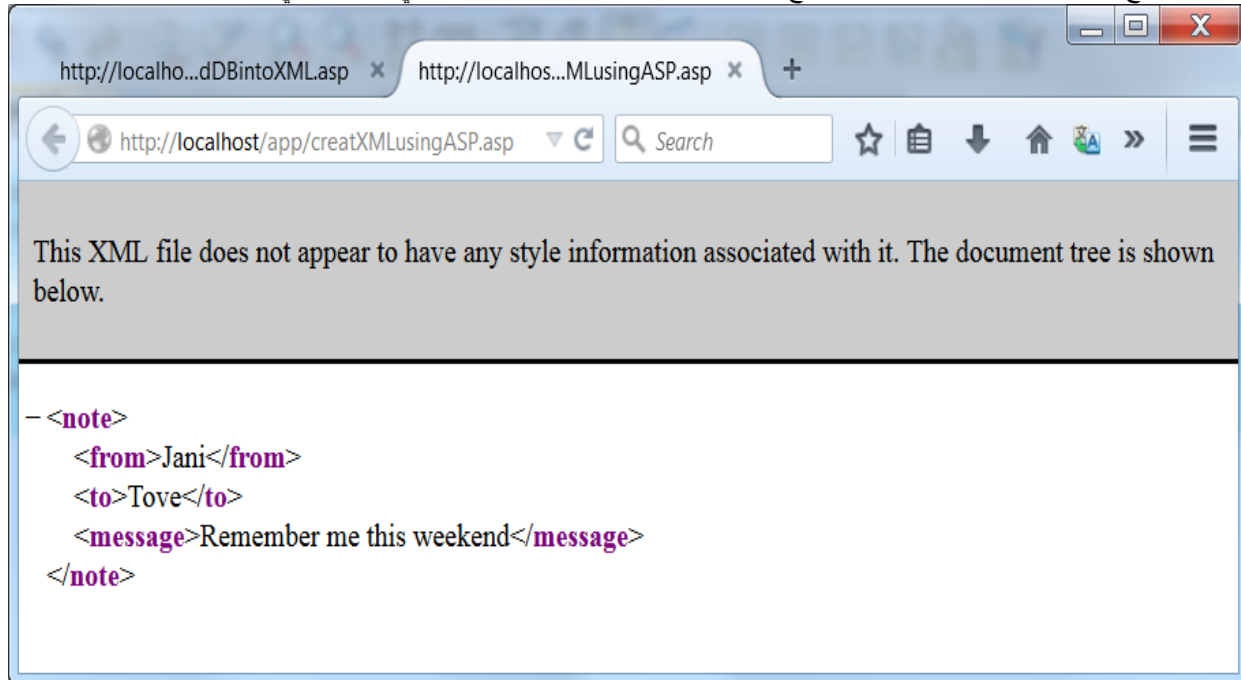
<%
response.ContentType="text/xml"
response.Write("<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?'>")
response.Write("<note>")
response.Write("<from>Jani</from>")
response.Write("<to>Tove</to>")
response.Write("<message>Remember me this weekend</message>")
response.Write("</note>")
%>

```



(2) انسخ الملف من المجلد إلى `c:\inetpub\wwwroot\app` ثم افتحه ضمن رابط `http://localhost/app/creatXMLusingASP.asp` باستخدام المتصفح.

لاحظ أن ناتج تنفيذ الملف السابق هو ملف من نوع ASP ولكن المحتوى بيانات XML كما في الشكل التالي:



انشاء ملف XML على خادم الويب باستخدام ASP

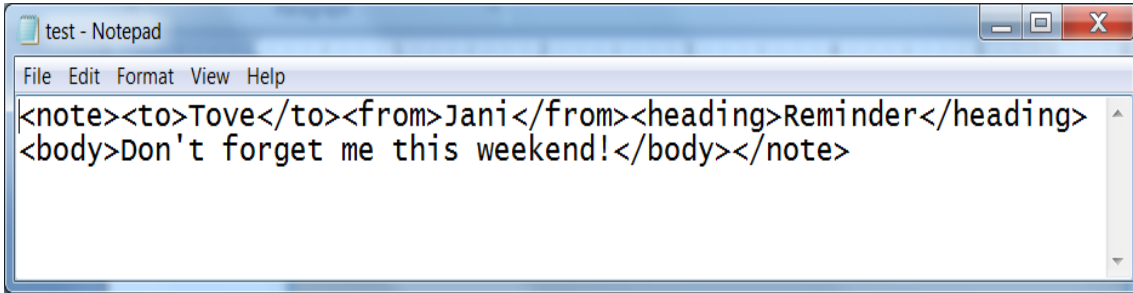
يمكن إنشاء ملف XML على خادم الويب دون الحاجة إلى كتابة ملف XML وذلك من خلال جملة الكتابة `Response.write` الخاصة ببيئة ASP كما في المثال التالي:

(1) انسخ النص التالي في ملف باسم `Save_as_XML.asp` في مجلد ما ثم انسخ الملف داخل مجلد `.c:\inetpub\wwwroot\app`

```
<%  
text="<note>  
text=text & "<to>Tove</to>"  
text=text & "<from>Jani</from>"  
text=text & "<heading>Reminder</heading>"  
text=text & "<body>Don't forget me this weekend!</body>"  
text=text & "</note>"  
  
set xmlDoc=Server.CreateObject("Microsoft.XMLDOM")  
xmlDoc.async=false  
xmlDoc.loadXML(text)  
  
xmlDoc.Save("c:\temp\test.xml")  
%>
```



(2) افح رابط الموقع على الملف المذكور http://localhost/app/Save_as_XML.asp
(3) افتح ملف test.xml من المجلد c:\temp، سيظهر لك محتوى ملف XML كما في الشكل التالي:



استرجاع محتويات ملف XML من قواعد البيانات:

(1) اكتب النص التالي فس ملف و احفظه في مجلد ما باسم readDBintoXML.asp.

```
<%@Language=VBScript CodePage = "1256"%>
<!--#include file="connection.txt" -->
<%
response.ContentType = "text/xml"
selectSQL="select * from guest_book order by add_dat desc"
set rs=ADO.execute(selectSQL)
rs.MoveFirst()
response.Write("<?xml version='1.0' encoding='windows-1256'?>")
response.write("<guestbook>")
while (not rs.EOF)
response.write("<guest>")
response.write("<date>"&rs("add_dat")&"</date>")
response.write("<name>"&rs("name")&"</name>")
response.write("<email>" & rs("email") & "</email>")
response.write("<url>" & rs("website") & "</url>")
response.write("<eval>" & rs("ranking") & "</eval>")
response.write("<comment>" & rs("comment") & "</comment>")
response.write("</guest >")
rs.MoveNext()
wend
rs.close()
ADO.close()
response.write("</guestbook>")
%>
```

(2) قم بنسخ ملف readDBintoXML.asp من مجلد العمل إلى مجلد c:\inetpub\wwwroot\app ثم افتح رابط الصفحة من الموقع باستخدام المتصفح لتظهر لك النتيجة التالية:



```
-- <guestbook>
-- <guest>
  <date>17/11/2014</date>
  <name>ياسد عيسى</name>
  <email>iasad@qou.edu</email>
  <url>http://www.qou.edu</url>
  <eval>جيد</eval>
  <comment>تدريب عملي ممتاز، شكرا لهذا الموقع التريبي</comment>
</guest>
-- <guest>
  <date>16/11/2014</date>
  <name>Issa Asad</name>
  <email>iasad@qou.edu</email>
  <url>http://www.portal.qou.edu</url>
  <eval>ممتاز</eval>
  <comment>Very good examples.</comment>
</guest>
</guestbook>
```

مشكلة وحل: قد لا تظهر الصفحة كما في الشكل السابق وذلك نتيجة وجود أخطاء في تركيب ملف XML رغم اعتقادك بأنك كتبت نصا مشابها لنص المثال. وقد تكون المشكلة نتيجة عدم تحقيق واحدة أو أكثر مما يلي:

- إذا كانت البيانات المسترجعة من قواعد البيانات تحتوي نصا باللغة العربية، يجب إعلان ذلك في جملة: `response.Write("<?xml version='1.0' encoding='windows-1256'?>")`
- التأكد من عدم وجود فراغات بين سطور ملف XML الناتج عن جملة `.Write`.



تم بحمد الله

في حال وجود اقتراحات أو أخطاء أو ملاحظات حول محتوى هذا الدليل، يرجى المراسلة على العنوان:
iasad@qou.edu أو issa.asad@gmail.com



المراجع:

- www.w3schools.com
- <http://notepad-plus-plus.org/>
- <http://webdevetut.blogspot.com/>