

تَعَلَّم

ASP

سأقوم معكم برحلة تعليمية بسيطة.. سنتعلم من خلالها كيفية استخدام هذه اللغة، وسأخبركم سر عنها .. إنها سهلة جدا وليست معقدة. وسنتعلمها بإذن الله بكل سهولة ويسر.. وسأستخدم مشروعا صغيرا خلال الرحلة لتطبيق ما نتعلمه من اللغة على المشروع بذلك سننتهي معا بموقع جاهز يعمل بهذه اللغة صممناه بأنفسنا، مستعدون ؟ ..(: إذا هيا نتوكل على الله ونبدأ رحلتنا التعليمية للغة ASP السهلة والرائعة.

ما الحاجة لاستخدام ASP ؟

يمكنك تصميم صفحات رائعة باستخدام لغة HTML أو أحد برامج التصميم التي تمكنك من عمل ما تشاء (تقريبا) ثم تحويل عملك للغة HTML كبرنامج Microsoft FrontPage أو Dreamwaver لشركة Macromedia! إذن لماذا أضيع وقتي بتعلم ASP?!!

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 منتدك 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

أولا : تركيب Personal Web Server أو Internet Information Server

اللغات المتقدمة لبرمجة المواقع أمثال ASP و PHP و CGI وغيرها، لا تعمل مباشرة على الأجهزة الشخصية. فهي تحتاج لـ Server حتى تعمل. بإمكانك حجز مساحة (مجانية أو باشتراك شهري) في أحد مواقع الاستضافة في الإنترنت Hosting Providers فأجهزتهم عبارة عن Servers أنصح بالاشتراك في موقع <http://www1.domaindlx.com> فهو يقدم مساحة مكانية تدعم لغة ASP وقواعد بيانات (MS Access). لكن ذلك ليس نهاية المطاف، فتكلفة الاتصال بالإنترنت مكلفة في بعض البلدان، وتصميم الموقع أثناء الاتصال، قد يكلف الكثير من الأموال. لذا، بإمكانك تركيب بعض البرامج التي تجعل من حاسبك الشخصي Server.

- لمستخدمي ويندوز ٩٨ أو ويندوز مليونيوم :

قم بتركيب برنامج Personal Web Server (PWS) وتركيبه في غاية البساطة .. كل ما عليك هو فتح قرص ويندوز 98 Win98 CD واختر المجلد add-one ومنه pws ومنه شغل الملف) setup.exe سيتم شرح هذا الأمر بالتفصيل في الدرس التالي).

ملاحظة: إن لم تجد مجلد باسم pws في قرص ويندوز ٩٨ فابحث عن مجلد باسم asp.

إن لم يكن لديك قرص ويندوز ٩٨ يمكنك سحب البرنامج من هذا الرابط:

<http://www.alnoor-world.com/download/PWS.zip>

• لمستخدمي ويندوز 2000 أو : NT

قم بتركيب خدمة Internet Information Server للويندوز وستجده كخدمة متوفرة مع سيدي تركيب الويندوز، وذلك بالذهاب لي لوحة التحكم Control Panel ثم اختيار إضافة وإزالة مكونات ويندوز Add/Remove Windows Components واختيار Internet Information Server منه.

ثانيا : اختيار برنامج لكتابة نصوص : ASP

لكتابة نصوص ASP لا تحتاج بالضرورة لاستخدام برنامج خاص لذلك . سأستخدم خلال الشرح برنامج Front Page لأنه متوفر عند الأغلبية ونستطيع باستخدامه تصميم شكل الصفحات ، وإن أردتم استخدام برامج أخرى تستطيعون أيضا متابعة الدروس معنا. إن كنت تريد استخدام برنامج NotePad الذي يأتي مع الويندوز يمكنه القيام بالواجب . إلا أنني لا أنصحك حاليا باستخدام Note Pad لأنه لن يساعدك في تصميم شكل الصفحة. كذلك تستطيع استخدام أي برامج تصميم صفحات الويب مثل Microsoft Front Page أو Macromedia Dream Weaver، أو Microsoft Interdev المتخصص في إنشاء صفحات ASP ولغات غيرها .

إذا قم بتركيب Front Page إن كنت لا تملك برنامجا آخر للتصميم ،

ثالثا: برنامج قواعد البيانات:

يمكننا استخدام SQL أو Microsoft Access أو غيرها من برامج قواعد البيانات .. لكنني سأعتمد على Microsoft Access 2000 وذلك لتوفره عند الأغلبية.

بذلك نكون قد تجهزنا للبدء في كتابة النصوص :) .. وأتمنى منكم المتابعة للتعلم.

لنبدأ معنا

إنني مؤمن بأن أفضل طريقة لتعلم هذه اللغة هو القيام بأمثلة عملية .. لذا لن أتحدث عن المتغيرات أو الأوامر أو القيم إلا عندما نحتاجها لتصميم إحدى الصفحات.

ولنتأكد من تطبيقنا السليم للغة .. سنبدأ بمشروع من الصفر، خطوة بخطوة .. وعند نهاية هذه الدروس ستكون قادرا على تصميم مشروعا مشابها، ومن ثم تطويره إن شاء الله.

مشروعنا سيكون، تصميم موقع إخباري بسيط.

أولاً: المحتوى:

١. أخبار تقنية .
٢. أخبار متنوعة .

ثانياً: الخدمات:

١. محرك بحث في محتويات الموقع .
٢. سجل زوار .

ثانياً: الإدارة:

١. تسجيل المسؤولين عن الموقع (أسماء وكلمات مرور خاصة بهم).
٢. إضافة، تعديل، حذف الأخبار من خلال الموقع .

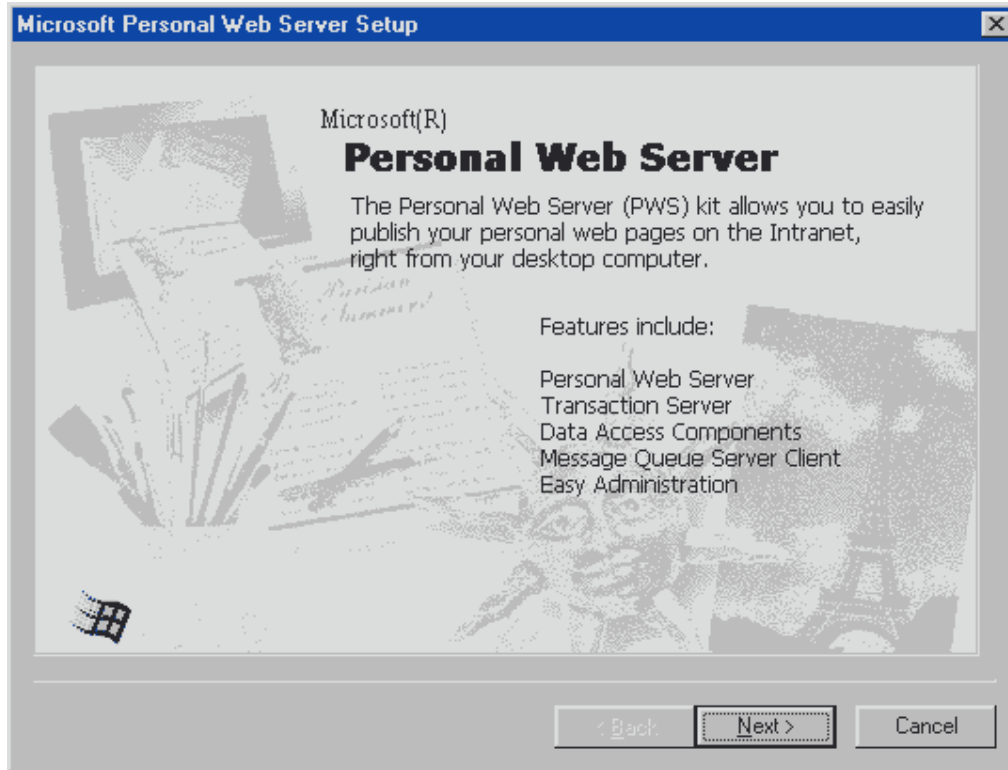
تنفيذ هذا الموقع الإخباري، يتطلب منا تعلم مجموعة من أهم أوامر هذه اللغة.. وهذا هو الغرض من هذه الدروس. **فهل أنت مستعد ومتحمس؟! إذا أرجو منك المتابعة وسنصل إلى موقع رائع في النهاية.**

إذا خذ قسطاً من الراحة.. وابدأ بتجهيز البرامج التي أخبرتك عنها في الأعلى.. ثم تابع الدروس التالية.. وأنا في انتظارك هناك.

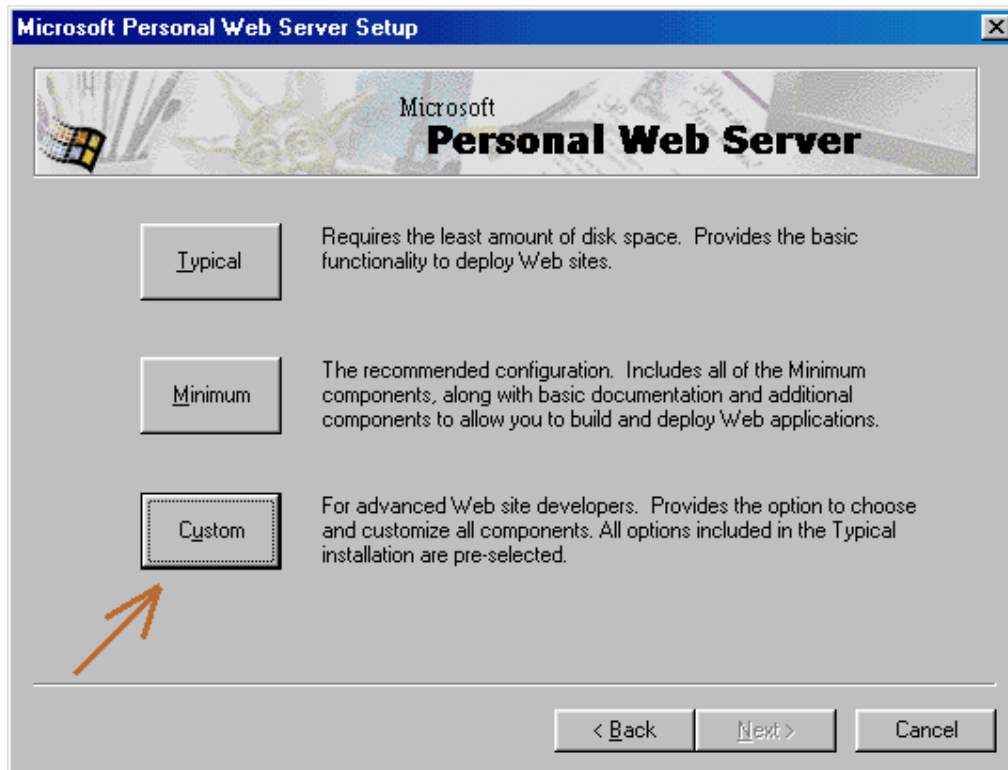
تركيب PWS - Personal Web Server

إن تركيب PWS ضروري لتشغيل صفحات ASP وستجد هنا خطوات مدعمة بالصور لتسهيل عملية تركيب PWS. يتطلب البرنامج على الأقل معالج بينتيوم بسرعة 90 MHz و 30 MB RAM – 20 و 40 MB فارغة في القرص الصلب.

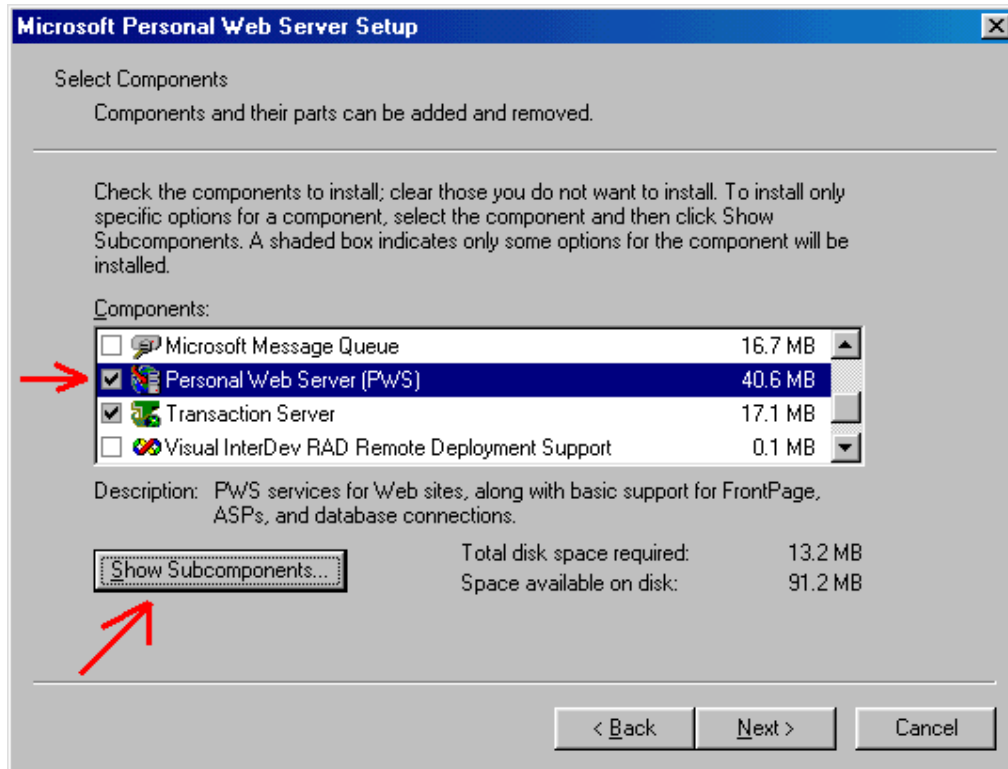
١. أدخل قرص Windows 98 في مشغل الأقراص .
٢. اضغط على قائمة ابدأ Start واختر تشغيل Run
٣. اكتب x:\add-ons\pws\setup.exe
٤. أبدل حرف X بحرف مشغل الأقراص بجهازك .



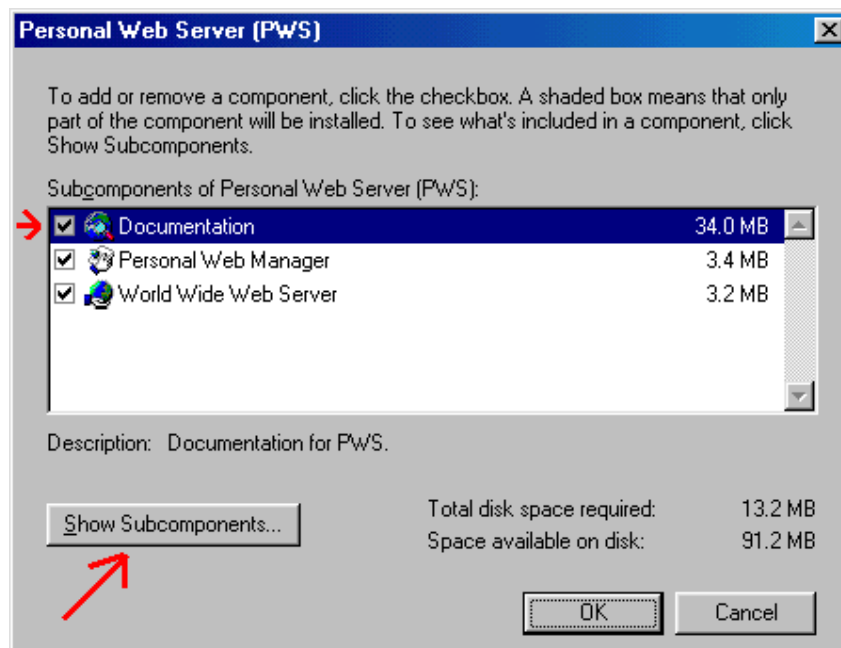
ستظهر لك الشاشة التالية:



اضغط على Next ثم من الشاشة التالية اضغط على Custom

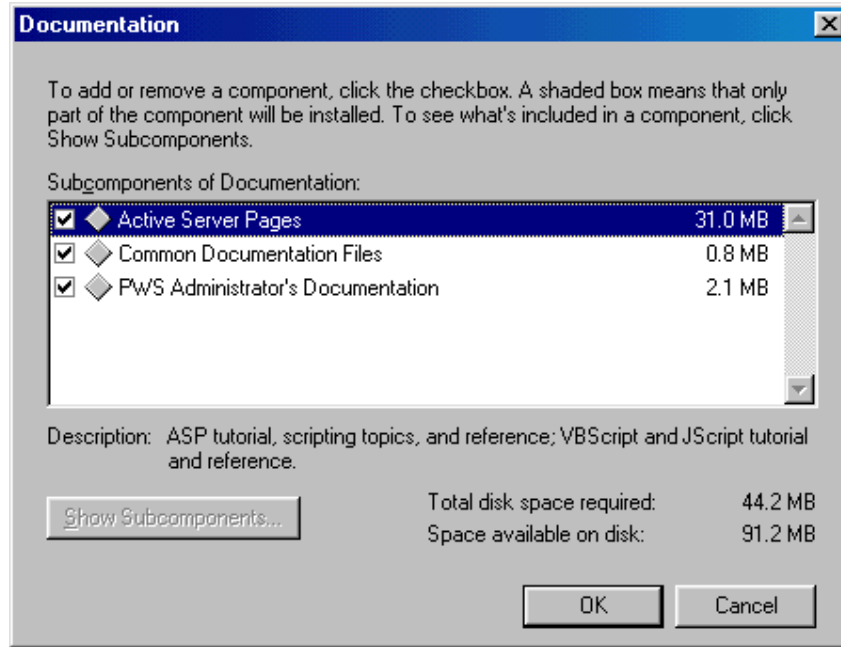


من الشاشة التالية اختر "Personal Web Server (PWS)" ثم اضغط على "Show Subcomponents..."

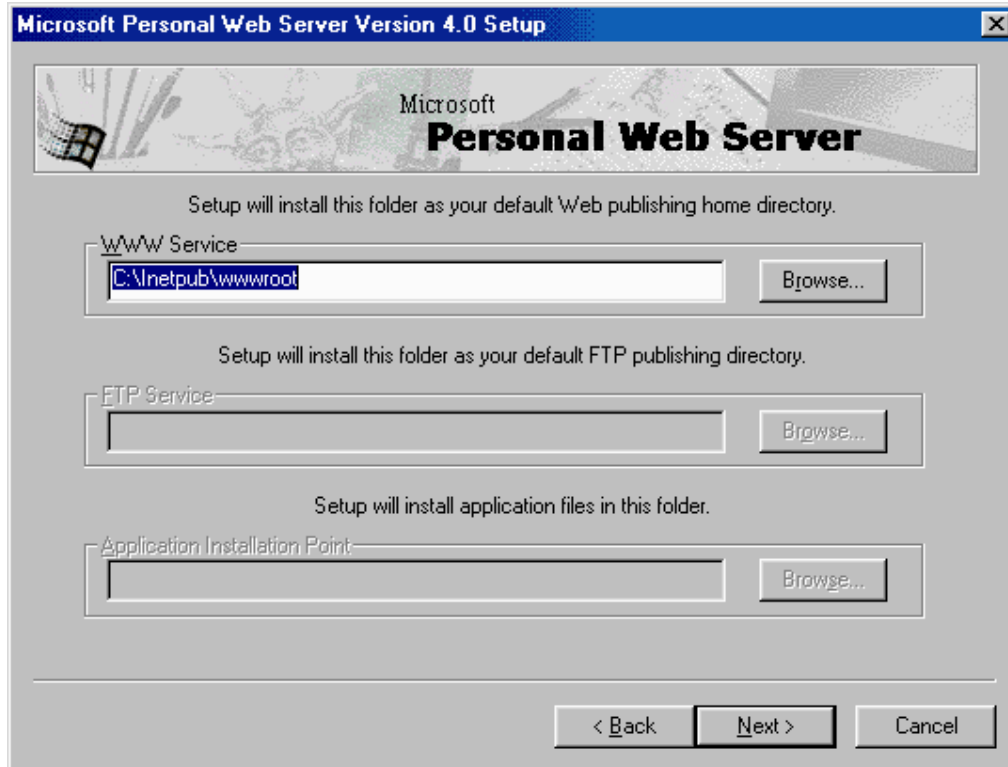


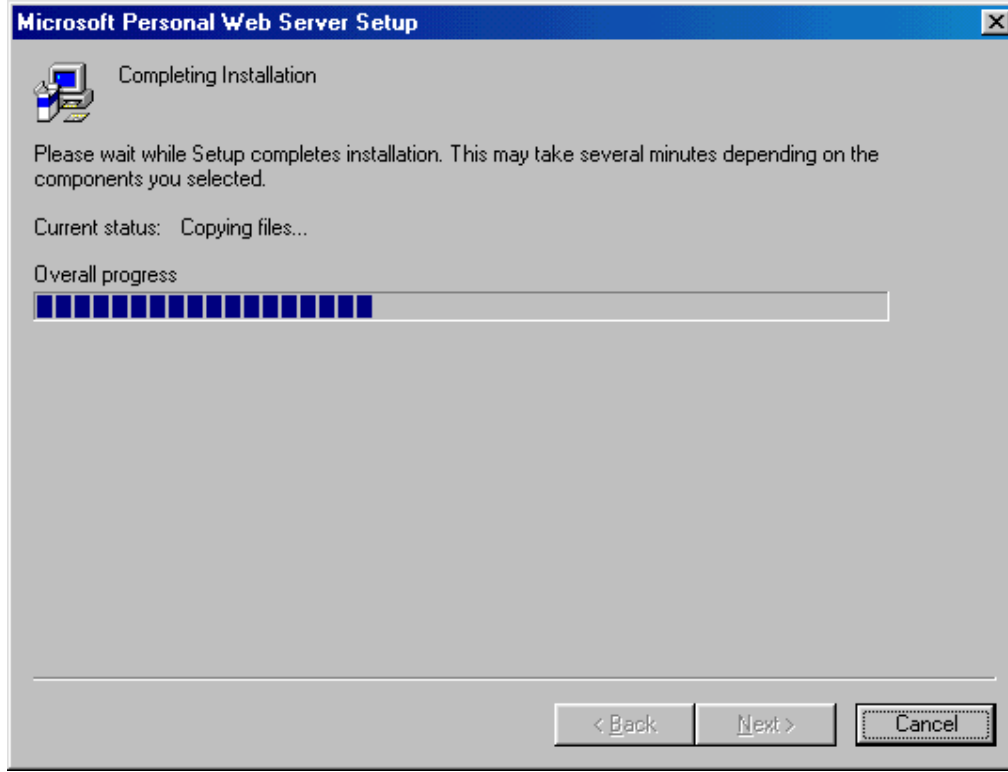
من الشاشة التالية اختر "Documentation" ثم اضغط على "Show Subcomponents..."

من الشاشة التالية اختر "Active Server Pages" ثم اضغط على Ok ثم مرة أخرى Ok ثم Next للانتقال لخطوة التالية من عملية التثبيت.



ستظهر لك الشاشة التالية.. أفضل إبقاء كل شيء على ما هو عليه، إلا أن هذا الأمر راجع إليك.



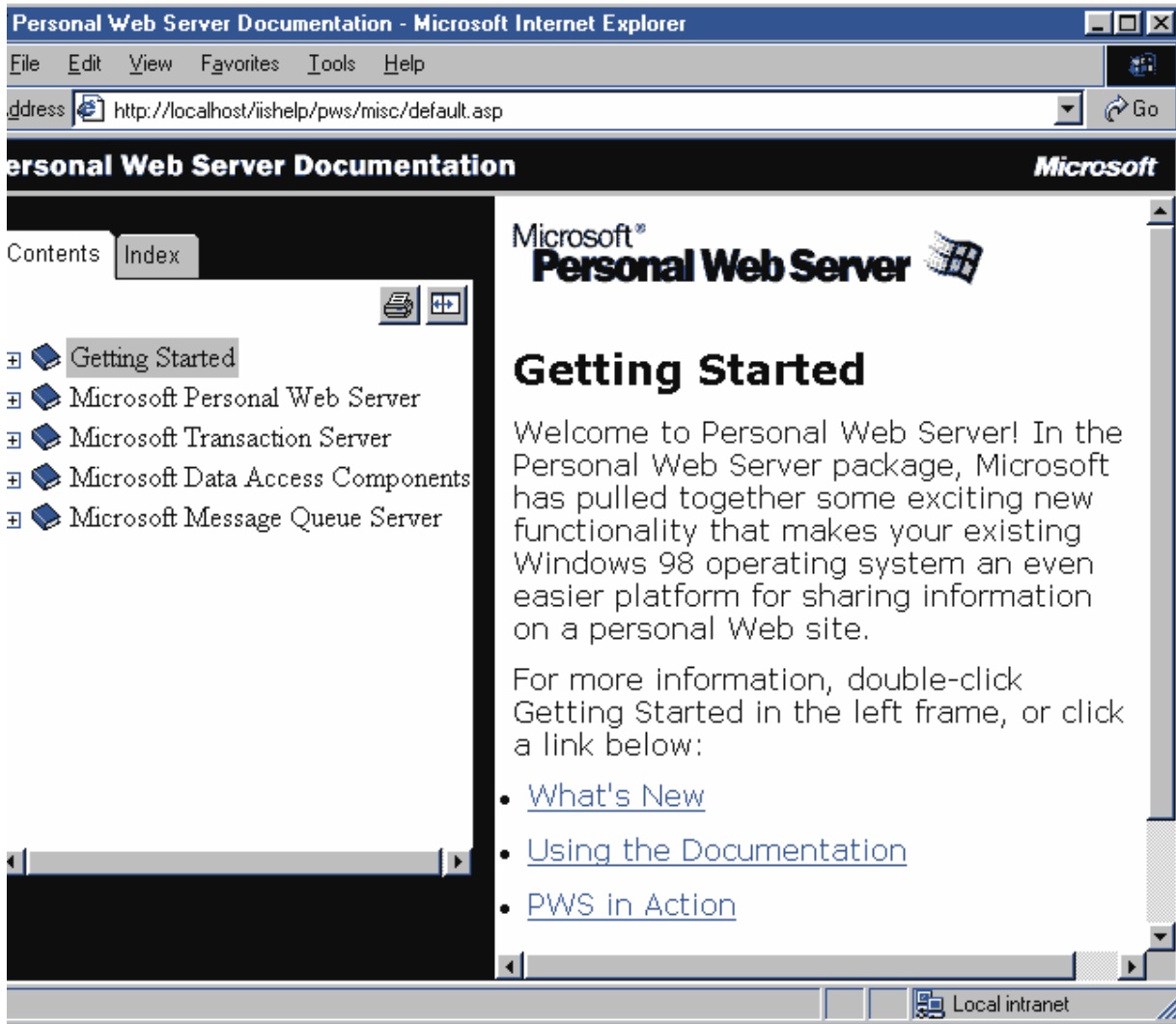


ستبدأ عملية التثبيت.



بعد الانتهاء منها سيطلب منك إعادة تشغيل الجهاز . عندما تفعل ذلك ستلاحظ أن هناك شيئا جديدا أضيف بجانب الساعة في شريط المهام Taskbar. هذا يعني أن التركيب قد تم بنجاح. تهانينا.

طريقة سريعة لاختبار ذلك، اذهب للعنوان التالي (يفضل الاحتفاظ بهذا العنوان في قائمة المواقع المفضل Favorites) وستظهر لك الشاشة التالية : <http://localhost/iishelp>



ملاحظات:

- إن لم يكن لديك قرص ويندوز ٩٨ يمكنك سحب البرنامج من هذا الرابط:

<http://www.alnoor-world.com/download/PWS.zip>

- إن لم ترغب بتخزين هذا البرنامج على جهازك. فإمكانك حجز مساحة مجانية من هذا الموقع <http://www1.domaindlx.com> لكن ذلك سيتطلب تجربة الصفحات التي سنصممها، على الإنترنت مباشرة، ولن يمكن تشغيل الصفحات على الكمبيوتر.

الصفحة الأولى default.asp

دائما ما يبحث برنامج التصفح (Browser) عن صفحة تحمل اسم Default أو Index في الموقع لتشغيلها تلقائيا. لذا عادة ما تكون الصفحة الرئيسية في الموقع بهذا الاسم. وفي مشروعنا سنستخدم اسم Default :

باستخدام Frontpage قم بتصميم ما يعجبك.. مع مراعاة وضع عنوان الصفحة بشكل بارز، و رابط لكل من الأخبار التقنية (tech.asp) ، والأخبار المنوعة (news.asp)، و رابط لسجل الزوار (guest.asp)، وآخر لمحرك البحث (search.asp)، وأخيرا رابط لقسم إدارة الموقع (admin.asp) ولا تنسى أن تكتب فقرة ترحيبية بالزوار. و خزن جميع هذه الملفات في **C:\Inetpub\wwwroot\news**

ملاحظة: هذه بعض المواقع التي تشرح لك كيفية التصميم بالفروننت بيج: **المصمم لك ، أجنادين.**

ملاحظة: عند تركيب PWS سيتم إنشاء هذه المجلدات **C:\Inetpub\wwwroot** ثم قم أنت بإنشاء المجلد **news** لتخزين ملفات مشروعنا هذا فيه.

التصميم المقترح:

عالم اليوم

هذا هو نص HTML للتصميم المقترح. (استخدام هذا النص سيسهل عليك متابعة الدروس).

```
<html dir=rtl>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=windows-1256">
<meta http-equiv="Content-Language" content="ar-qa">
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft FrontPage 4.0">
<meta name="ProgId" content="FrontPage.Editor.Document">
<title>عالم اليوم</title>
</head>
<body>
<p align="center"></p>
<hr>
<p align="center"><font face="Simplified Arabic"
size="3"><b><a href="tech.asp">أخبار
تقنية </a> | <a href="news.asp">أخبار منوعة</a> | <a
href="search.asp">بحث</a>
| <a href="admin.asp">إدارة</a> | <a href="guest.asp">سجل الزوار</a>
</a></b></font></p>
```

```

<hr>

<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>

<p align="center"><font face="Simplified Arabic"
size="3"><b><a href="tech.asp"> أخبار
أخبار متنوعة </a> | <a
href="news.asp"> تقنية
</a> | <a href="search.asp"> بحث</a>

| <a href="admin.asp"> إدارة
</a> | <a href="guest.asp"> سجل الزوار
</a>
الموقع
</a></b></font></p>

<p align="center"><b><font face="Simplified Arabic"
size="2"> جميع
الحقوق محفوظة ٢٠٠١
</font></b></p>

</body>

</html>

```

استخدامSSI

للاستغناء عن تكرار تصميم الأجزاء المتشابهة في كل صفحة.. مثل الجزء العلوي من الصفحة.. أو مؤخرة الصفحة والتي تحتوي على حقوق الحفظ.. نستطيع استخدام ميزة SSI لوضع الجزء المراد تكراره في ملف واحد فقط.. وإضافة اسم الملف في الملفات المراد تكرار الجزء فيها.

على سبيل المثال: سنعتمد تصميمنا واحدا لجميع الصفحات.. ففي رأس الصفحة عنوان الموقع، وتحتها روابط للأقسام المختلفة.. وفي نهاية الصفحة الروابط من جديد.

ببساطة، يمكنك نسخ نفس النص لجميع الصفحات.. الرأس:

```
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=windows-1256">
<meta http-equiv="Content-Language" content="ar-qa">
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft FrontPage 4.0">
<meta name="ProgId" content="FrontPage.Editor.Document">
<title>عالم اليوم</title>
</head>
<body>
<p align="center"></p>
<hr>
<p align="center"><font face="Simplified Arabic"
size="3"><b><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>
```

نهاية الصفحة:

```
<hr>
<p align="center"><font face="Simplified Arabic"
size="3"><b><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 ٢٠٠١</font></b></p>
</body>
```

```
</html>
```

ثم كتابة ما تريده ما بين هاتين الفقرتين.

للتوضيح أكثر، سأضح النص كاملاً مرة أخرى، الجزء العلي سأضعه باللون الأخضر، والسفلي باللون الأزرق، والجزء الرئيسي سيكون باللون الأسود. هذا هو النص:

```
<html dir=rtl>
' الجزء العلوي '
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=windows-1256">
<meta http-equiv="Content-Language" content="ar-qa">
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft FrontPage 4.0">
<meta name="ProgId" content="FrontPage.Editor.Document">
<title>عالم اليوم</title>
</head>
<body>
<p align="center"></p>
<hr>
<p align="center"><font face="Simplified Arabic"
size="3"><b><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>
' الجزء الرئيسي '
<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</font></p>
الموقع</font></p>
الجزء السفلي '
<hr>
<p align="center"><font face="Simplified Arabic"
size="3"><b><a href="tech.asp">أخبار
تقنية </a> | <a href="news.asp">منوعة أخبار</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
٢٠٠١</font></b></p>
</body>
</html>

```

الأمر سهل للغاية أليس كذلك؟! إنه سهل هذه المرة لأن عدد الصفحات لدينا بسيط.. الصفحة الرئيسية، الأخبار التقنية، الأخبار المنوعة، بحث، سجل الزوار.. أي خمس صفحات.. لكن تخيل أن عندنا ١٠٠ صفحة.. هل ستقوم بعملية النسخ واللصق لكل هذه الصفحات!! وإن قمت بذلك.. تخيل أنك تريد إجراء تعديل معين في تصميم رأس الصفحة أو نهايتها، هل ستفتح الـ ١٠٠ صفحة وتقوم بتعديلها واحدة واحدة!! ألن يكون الأمر شاقا عليك!! إليك الحل.

قم بحفظ الجز الأعلى في ملف اسمه `pageheader.txt` والجزء الأسفل باسم `pagefooter.txt`

أجر تعديلا التالية على ملف `default.asp` لتكون الشفرة فيه كالتالي:

```

<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

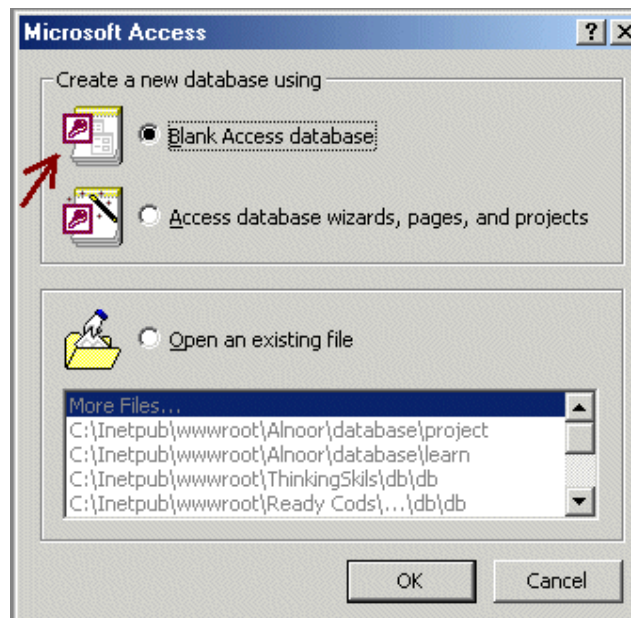
```

```
لكم
</font></p>
المتعة والفائدة معنا
<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>
<!--#include file="pagefooter.txt" -->
```

شغل الصفحة.. وستراها بنفس التصميم الأول.. والآن.. يمكن إدراج الرأس والنهاية لكل الصفحات الأخرى (التي سنصممها قريبا) من دون الحاجة لنسخ الشفرة في كل مرة.. وإن أردنا إجراء أي تغيير في المستقبل، كل ما علينا هو إجراء التغيير على أحد هذين الملفين.. والتغيير سيطبق تلقائيا على جميع الصفحات.

تصميم قاعدة البيانات للمشروع project.mdb

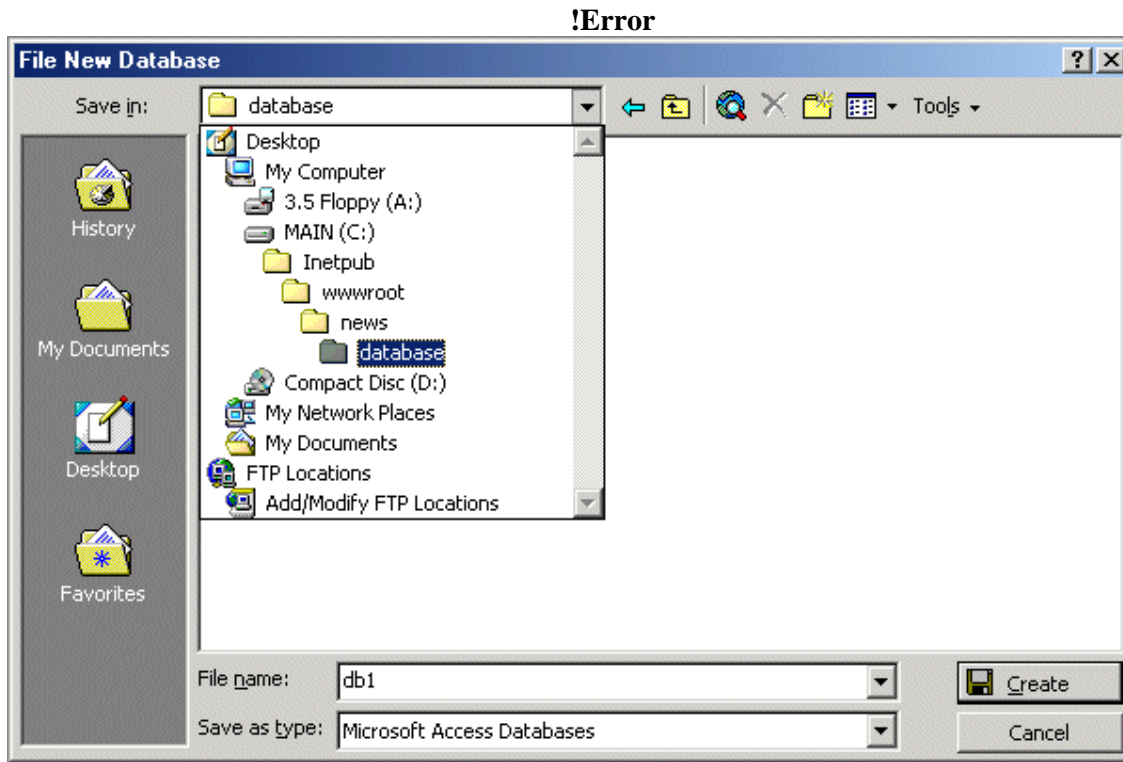
كما ذكرت في الفصل الأول، سنصمم قاعدة البيانات باستخدام برنامج Microsoft Access 2000. إن لم تكن لديك خبرة سابقة في التعامل مع هذا البرنامج فلا تخشى شيئا، فسأكون معك خطوة بخطوة.



شكل ٤-١

اختر Blank Access database واضغط Ok. سيطلب منك حفظ قاعدة البيانات، اختر لها اسما واحفظها في C:\Inetpub\wwwroot أو المجلد الفرعي الذي خصصته لهذه الصفحة بداخل هذا المجلد.

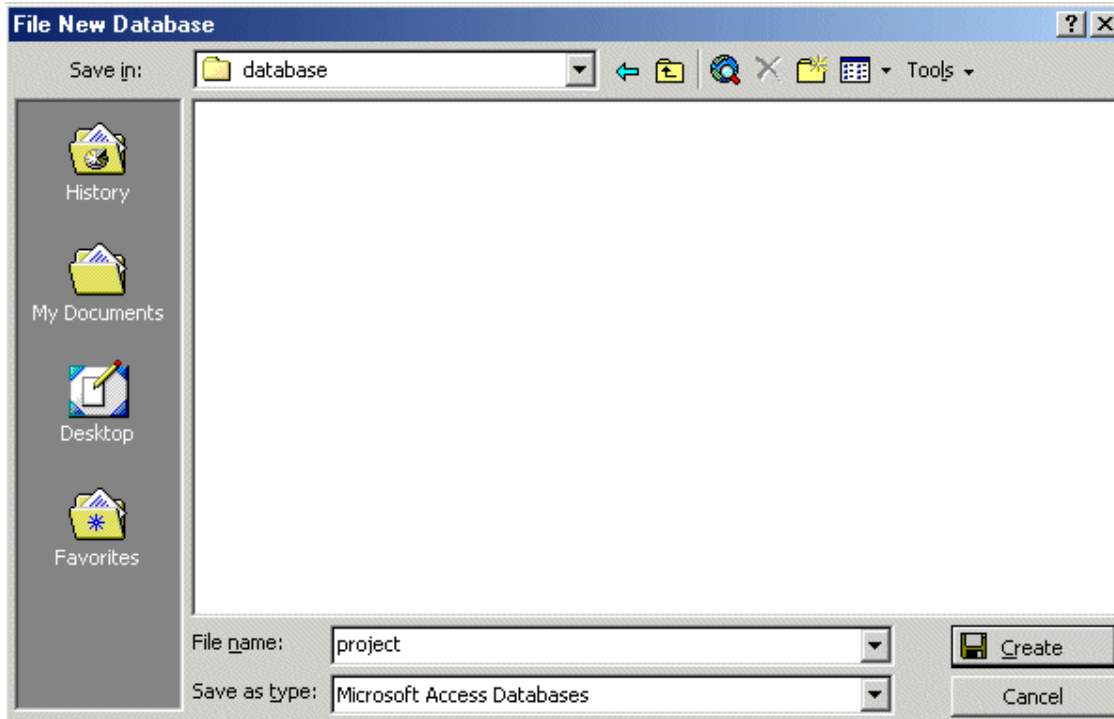
ويفضل أن تحفظ بداخل مجلد فرعي باسم **database** بداخل المجلد الفرعي **news** سيتم إكمال الدروس اعتمادا على هذا الافتراض).



شكل 4-1-1

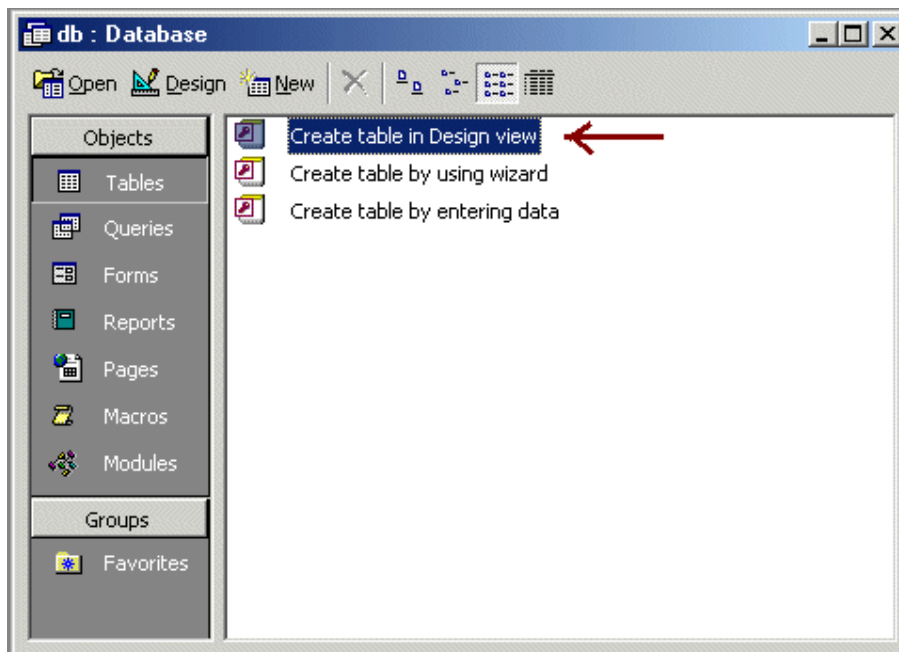
وسنسمي القاعدة هنا **project.mdb**

!Error



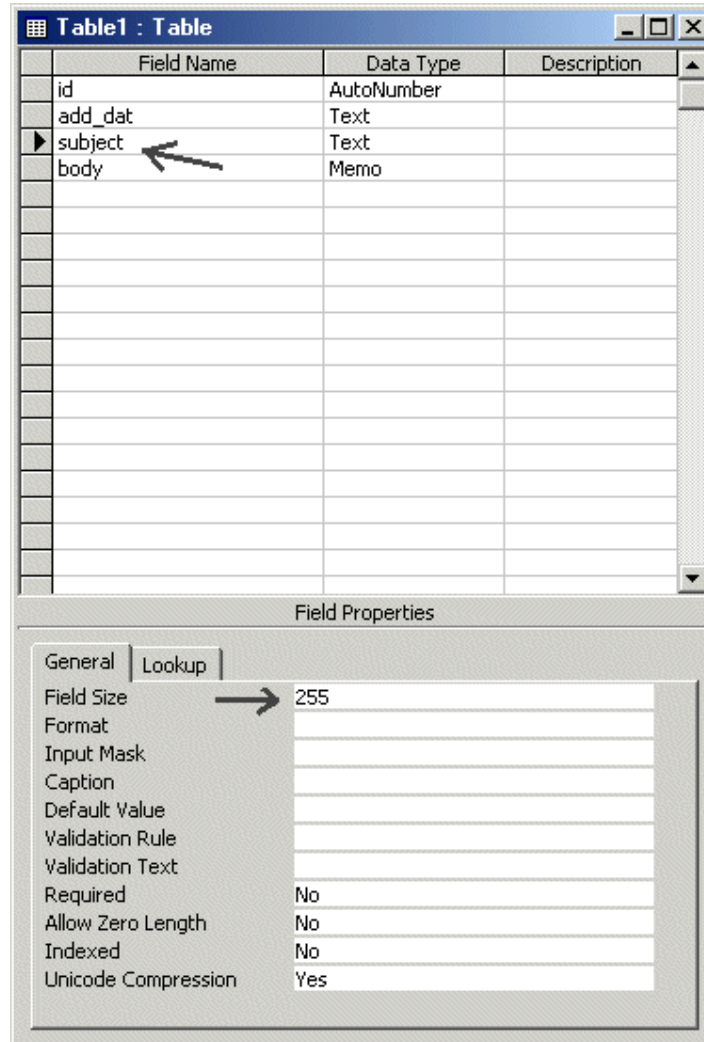
شكل 2-2-4

بعد الضغط على زر Create ستظهر لك الشاشة التالية:



شكل 2-4

اختر Create table in Design view وصمم الجدول التالي



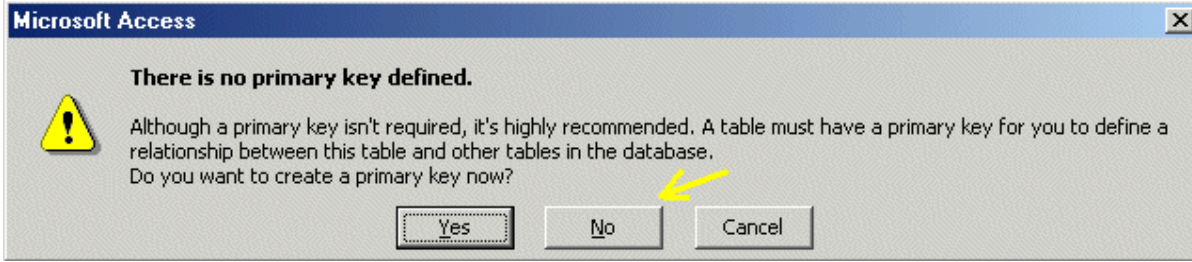
شكل ٤-٣

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 لـ 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**. ستظهر لك الرسالة التالية اختر منها **No**.

!Error



شكل ٤-٤

أغلق الجدول، وسترى اسمه موجود في (شكل ٣-٢). اضغط على اسمه مرتين لفتحه. سيظهر لك الشكل التالي

body	subject	add_dat	id
			(AutoNumber)

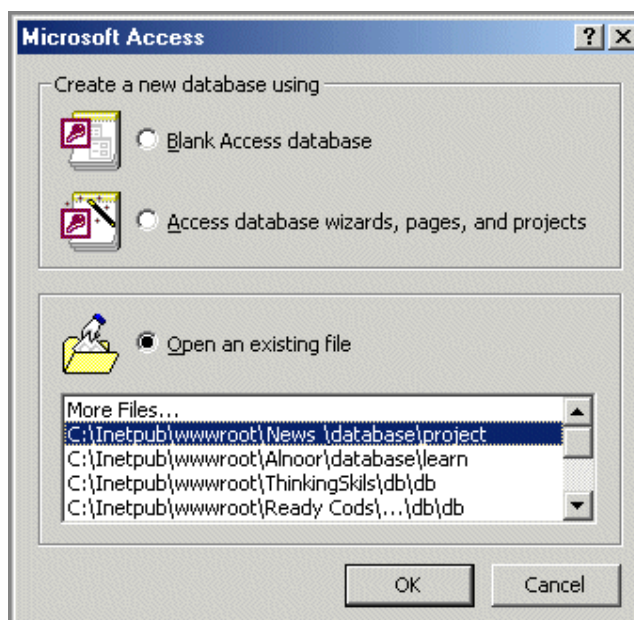
شكل 4-5

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

سحبت الولايات الثمانية عشر الدعوى التي رفعتها على شركة مايكروسوفت، مطالبة المحكمة بتفكيك الشركة لكونها محتكرة لسوق البرمجيات.	مايكروسوفت تنجو من محاولة تفكيكها	30/9/2001	1
بعد عملية تفجير برج التجارة العالمية بنيويورك، ورفض حركة طالبان تسليم بن لادن للولايات المتحدة الأمريكية، قام مجهولون باختراق مواقع الحركة على الإنترنت.	اختراق مواقع حركة طالبان على الإنترنت	31/9/2001	2

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

ملاحظة: عند فتح برنامج Ms Access في المرة التالية، ستظهر لك الشاشة التالية:



يمكنك اختيار القاعدة التي أنشأناها في هذا الدرس من خلال هذه الشاشة مباشرة.

ربط صفحات ASP بقاعدة البيانات

صممنا في الدرس السابق قاعدة بيانات باستخدام برنامج Microsoft Access 2000 وفي هذا الدرس، سنتعلم كيفية ربط القاعدة بصفحات ASP واستعراض محتوياتها.

قم بفتح الصفحة الأولى (default.asp) لإجراء بعض التعديلات عليها. لذا قم بحفظها باسم (tech.asp) فكل التغييرات التي سنقوم بهذا ستكون على ملف tech.asp

في الصفحة الأولى كنا قد كتبنا جملة ترحيبية لزوار الموقع. أما في هذه الصفحة فسنستبدلها بجملة أخرى تبين ماهية الصفحة. فسنكتب:

إليك آخر المستجدات على الساحة التقنية

والآن.. سنبدأ بالجزء الأهم.. وهو كتابة نصوص ASP.

نصوص ASP تكتب دائما بين هاتين العلامتين. `<% %>` لذا، افتح نصوص HTML 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 التالي تحت الجملة الترحيبية:

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

- السطران الأول والثاني (**Dim**) يتم فيها تحديد المتغيرات، وسنتحدث عن المتغيرات أكثر في المستقبل.
- السطر الثالث (**ConnectionString**) يحدد طريقة فتح قاعدة البيانات، واسم القاعدة والمسار إليها. يمكنك تغيير اسم القاعدة ومسارها بما يتناسب 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 كثيراً، 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)
```

- السطر الأول (**selectSQL**): تحدد أمر الاختيار **Select** وفيها يتم اختيار البيانات من القاعدة حسب شروط يتم تحديدها. في حالتنا هذه طلبنا اختيار:
١. جميع البيانات ويمثلها رمز (* ويمكن استبدالها باسم عمود او خانة معينة من الجدول.
٢. من جدول **tech_news**

أي أن هذان هما الشرطان الواجب القيام بهما.

- السطر الثاني (**set rs**): تنفيذ الأمر.

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")
```

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

قم بتشغيل الصفحة `tech.asp` وذلك بفتح المتصفح `Explorer Internet` وفي شريط العنوان `Address Bar` اكتب العنوان الموقع، وذلك بكتابة اسم جهازك ومن ثم المجلد الذي يحتوي الموقع:

[default.asp/news/http://asp](http://asp/default.asp/news/)

ملاحظة: `ASP` في العنوان تمثل اسم الجهاز، وهذا الاسم يختلف من جهاز لآخر. لمعرفة اسم جهازك، افتح لوحة التحكم `Panel Control` ومنها افتح الشبكة `Network` واختر `Identification` لترى: `Computer Name`

يمكنك الاستعاضة عن اسم الجهاز بكلمة `localhost` أي أن العنوان سيصبح كالتالي:

<http://localhost/news/default.asp>

ستظهر صفحة عالم اليوم بالشكل التالي:

عالم اليوم

فاضغط على رابط: أخبار تقنية. لترى النتيجة:

إليك آخر المستجدات في الساحة التقنية

العنوان : اختراق مواقع حركة طالبان على الإنترنت التاريخ : ٢٠٠١/٩/٣١ الخبر : بعد عملية تفجير برج التجارة العالمية بنيويورك، ورفض حركة طالبان تسليم بن لادن للولايات المتحدة الأمريكية، قام مجهولون باختراق مواقع الحركة على الإنترنت.

مبروك. لقد قام الـ `Code` الذي كتبته بقراءة محتويات القاعدة وعرضها. بالطبع توجد إشكاليات بسيطة في البيانات المعروضة، وسنشرح طريقة التغلب عليها في الدروس القادمة. لكن المهم في هذا الدرس، هو فهمه جيدا لأن معظم الدروس التالية تعتمد على هذا الدرس.

أخيراً، يفضل إغلاق ربط القاعدة بهذا السطر تحت عبارة `response.write` الخبر `& rs("body")` :
مباشرة:

```
ADO.close
```

تحسين مظهر عرض البيانات

تحسين مظهر عرض البيانات يعتمد على أوامر لغة HTML فإن كنا نود عرض النتائج كل جملة في سطر
فسنضع الجملة بين `<p></p>` أي أن أوامر العرض ستكتب بالطريقة التالية:

ملاحظة: لا تنسى أن تغلق نصوص ASP بوضع هذه العلامة `<%>` قبل السطور التالية.

```
<p><%response.write " العنوان " & rs(subject)%></p>  
<p><%response.write " التاريخ " & rs(add_dat)%></p>  
<p><%response.write " الخبر " & rs(body)%></p>
```

يجب ملاحظة التالي:

- قبل البدء بكتابة أوامر HTML علينا إغلاق نصوص ASP بالعلامة التالية: `>%`
- عند كتابة نصوص ASP في أسطر HTML علينا عدم نسيان وضع هذه العلامات: `<%` .
مثال: `<p/><%(rs(2 & " العنوان " response.write)%><p>`

شغل صفحة أخبار تقنية. لترى النتيجة:

```
إليك آخر المستجدات في الساحة التقنية  
العنوان : اختراق مواقع حركة طالبان على الإنترنت  
التاريخ : ٢٠٠١/٩/٣١  
الخبر : بعد عملية تفجير برج التجارة العالمية بنيويورك، ورفض حركة طالبان تسليم بن لادن  
للولايات المتحدة الأمريكية، قام مجهولون باختراق مواقع الحركة على الإنترنت.
```

أظن أن شكل النتائج أصبح أجمل بهذه الطريقة. و غن كنت تريد تجميله أكثر، عليك باستخدام الجداول. كما
في المثال التالي:

```
<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%">
```

وستكون النتيجة:

العنوان : اختراق مواقع حركة طالبان على الإنترنت

التاريخ : ٢٠٠١/٩/٣١

الخبر : بعد عملية تفجير برجى التجارة العالمية بنيويورك، ورفض حركة طالبان تسليم بن لادن للولايات المتحدة الأمريكية، قام مجهولون باختراق مواقع الحركة على الإنترنت.

لا تنسى أن تضع **<% ADO.close %>** عند الانتهاء من كتابة هذه الأوامر.

بهذا نكون قد عالجت الإشكالية الأولى، وهي مظهر البيانات. لكن هنالك إشكالية أكبر، وهي أن الـ **Code** الذي كتبناه قام بعرض وطباعة أول حقل فقط من القاعدة (أول خبر فقط) وتجاهل الأخبار الأخرى. لذا سنستخدم كل من **If ... Then** و **Do ... Loop** لحل هذه الإشكالية.

عرض جميع النتائج بشكل متتالي

في الدرس السابق، تعلمنا كيف يمكننا تغيير مظهر عرض الأخبار. والإشكالية الوحيدة المتبقية الآن هي: كيفية عرض جميع الأخبار. فما قمنا به إلى الآن هو قراءة الأخبار من القاعدة، وعرض أول خبر فقط. وفي هذا الدرس سنتعلم كيف يمكننا عرض كل الأخبار.

افتح صفحة **tech.asp** وافتح **HTML** فستجد التالي:

```
<% @ Language=VBScript CodePage = "1256"%>
<html dir=rtl>
<!--#include file="pageheader.txt" -->
<p align="center"><font face="Simplified Arabic">إليك آخر
التقنية المستجدات في الساحة</font></p>
```



```
<%  
البيانات أوامر فتح قاعدة  
Dim ConnectionString  
Dim ADO  
ConnectionString="Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;" & "Data Source=" &  
Server.MapPath("\database\project.mdb")  
Set ADO=Server.CreateObject("ADODB.Connection")  
ADO.ConnectionString =ConnectionString  
ADO.Open  
واستدعاء البيانات منه أوامر اختيار الجدول  
selectSQL="select * from tech_news"  
set rs=ADO.execute(selectSQL)  
البيانات أوامر استعراض  
%>  
<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="#DFDFDF"><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>الخير : <%response.write rs(body)%></b></td>  
</tr>  
</table>  
</center>
```

```
</div>

<hr color="#DFDFFF" width="90%">

<% ADO.close %>

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

قم بتعديل HTML ليكون بالشكل التالي:

ملاحظة: السطور الجديدة كتبت باللون الأخضر لتسهيل عملية تمييزها.

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

<html dir=rtl>

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

<p align="center"><font face="Simplified Arabic">إليك آخر
التقنية المستجدات في الساحة</font></p>

<%

البيانات أوامر فتح قاعدة

Dim ConnectionString

Dim ADO

ConnectionString="Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;" & "Data Source=" &
Server.MapPath("\database\project.mdb")

Set ADO=Server.CreateObject("ADODB.Connection")

ADO.ConnectionString =ConnectionString

ADO.Open

واستدعاء البيانات منه أوامر اختيار الجدول

selectSQL="select * from tech_news"

set rs=ADO.execute(selectSQL)

البيانات أوامر استعراض

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" -->

```

وستكون النتيجة كالتالي:

العنوان : اختراق مواقع حركة طالبان على الإنترنت

التاريخ : ٢٠٠١/٩/٣١

الخبر : بعد عملية تفجير برج التجارة العالمية بنيويورك، ورفض حركة طالبان تسليم بن لادن للولايات المتحدة الأمريكية، قام مجهولون باختراق مواقع الحركة على الإنترنت.

العنوان : مايكروسوفت تنجو من محاولة تفكيكها

التاريخ : ٢٠٠١/٩/٣١

الخبر : سحبت الولايات الثمانية عشر الدعوى التي رفعتها على شركة مايكروسوفت، مطالبة المحكمة بتفكيك الشركة لكونها محتكرة لسوق البرمجيات.

والآن سنقوم بشرط الإضافات سطرًا سطرًا:

- **Do (something) Loop** (Do) حلقة. صيغتها **Do (something) Loop** فالسطر **do while not rs.eof** يعني **(Do) :** ابدأ حلقة، **(while)** ما دامت، **(not)** لم تكون **rs** نهاية الملف **(eof)** اختصار لـ **(End Of File)**. إي أنه الحلقة ستستمر في التنفيذ (الحلقة تبدأ بكلمة **Do** وتنتهي بكلمة **Loop** ما دام هذا الشرط صحيحًا، وبمجرد أن لا يتحقق الشرط لن يتم تنفيذ ما بين **Do** و **Loop** وسيغلق الحلقة لينفذ ما بعدها (أي ما بعد **Loop**).
 - ثم وضعنا أوامر عرض النتائج .
 - **rs.movenext** تعني انتقل للنتيجة التالية .
 - **(Loop)** تكرار الحلقة. أي سيعود إلى جملة **Do** وينفذها ما دامت صحيحة. حيث كانت **Do** تعني أنه يستمر في تنفيذ الحلقة حتى تصبح **rs** نهاية الملف. فإن كانت **rs** نهاية الملف سيتوقف عن تنفيذ الحلقة وينتقل للسطر الذي يلي **Loop** أما إن لم تكن **rs** نهاية الملف فسينفذ الحلقة .

نختم هذا الدرس، باستخدام **SSI** لـ **Code** ربط الملف بقاعدة البيانات:

قم بقص الأسطر التالية من ملف **tech.asp** والصقهم في **Notpad** واحفظهم باسم **connection.txt**

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

مكان الأسطر السابقة في **tech.asp** ضع سطر (إدراج الملف) التالي:

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

وسيكون شكل الصفحة كالتالي:

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

<html dir=rtl>

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

<p align="center"><font face="Simplified Arabic">إليكم آخر
التقنية المستجدات في الساحة</font></p>

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

<%
'استدعاء البيانات منه أو امر اختيار الجدول'

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

'البيانات أو امر استعراض'

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="#DFDFDF"><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>الخير : <%response.write rs(body)%></b></td>

</tr>

</table>

</center>
```

```
</div>
<hr color="#DFDFFF" width="90%">
<%
    rs.movenext
loop
ADO.close
%>
<!--#include file="pagefooter.txt" -->
```

تمنى أن يكون هذا الدرس واضحا. وسيتم تطوير هذا الملف في مرحلة متقدمة إن شاء الله. ويمكنك الآن الانتقال للدرس التالي

وضع روابط لمواضيع في قاعدة البيانات استخدام (QueryString)

في الدرس السابق، صممنا صفحة tech.asp لتظهر النتائج بالشكل التالي:

العنوان : اختراق مواقع حركة طالبان على الإنترنت

التاريخ : ٢٠٠١/٩/٣١

الخبر : بعد عملية تفجير برج التجارة العالمية بنيويورك، ورفض حركة طالبان تسليم بن لادن للولايات المتحدة الأمريكية، قام مجهولون باختراق مواقع الحركة على الإنترنت.

العنوان : مايكروسوفت تنجو من محاولة تفكيكها

التاريخ : ٢٠٠١/٩/٣١

الخبر : سحبت الولايات الثمانية عشر الدعوى التي رفعتها على شركة مايكروسوفت، مطالبة المحكمة بتفكيك الشركة لكونها محتكرة لسوق البرمجيات.

هذا الشكل مقبول إن كانت الأخبار عبارة عن أسكر طويلة. 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 درسنا الحالي.

افتح الملف tech.asp

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

```
<html dir=rtl>

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

<p align="center"><font face="Simplified Arabic">إلبيكم آخر
التقنية المستجديات في الساحة</font></p>

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

<%
واستدعاء البيانات منه أوامر اختيار الجدول

selectSQL="select * from tech_news"

set rs=ADO.execute(selectSQL)

البيانات أوامر استعراض'

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 السطور المكتوبة باللون الأخضر في الأعلى، وهي الأسطر التي تقوم بعرض تاريخ الخبر وعنوانه ونصه. وسنضع مكانها السطر التالي:

```

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

```

هذا السطر سيقوم بعرض عناوين الأخبار فقط، وستكون هذه العناوين على شكل روابط. هذه الروابط تتميز بإرسالها (قيمة) للصفحة التالي. سنشرح معنى هذا الأمر في الدرس التالي.

استدعاء بيانات من القاعدة من خلال روابط استخدام (QueryString)

وضعنا في الدرس السابق رابط لصفحة **body.asp** وكان الرابط على الشكل التالي :

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

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. سأقوم بجميع التغييرات مرة واحدة، ثم سأقوم بشرحها بعد ذلك. فلنجري هذه التعديلات معا:

```

<% @ 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="center">

```



```

<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" -->

```

والآن، لتتعلم معاني الأوامر الجديدة في هذه الصفحة. السطر التالي :

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

١. تحديد متغير باسم `field` وذلك بكتابة `field=` :
٢. قيمة هذا المتغير سيتم استقبالها عن طريق رابط وذلك بكتابة `request.querystring` :
٣. 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. لقد أرسلنا قيمة `field` من الصفحة السابقة إلى هذه الصفحة من خلال رابط. وهذه القيمة هي `tech_news`. وللتوضيح أكثر.. نفترض 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 بتغير الموضوع. وذلك لأن القيمة تأخذ من قاعدة البيانات عن طريق أمر `selectSQL` في الصفحة السابقة.

من الأمور الجديدة في هذا الدرس أيضا هو التطوير الذي حدث لأمر `selectSQL` حيث تم استبدال اسم الجدول) بعد كلمة `From` باسم متغير (في حالتنا هذه `Field`) وهذا يعطي مرونة أكبر. حيث أن `SelectSQL` ستتغير بتغير قيمة `Field` أي أنه يمكننا استخدام هذه الصفحة لعرض جميع أقسام الأخبار في الموقع وليس فقط للأخبار التقنية.

أيضا تم إضافة شرط `Where` لـ `SelectSQL` وبإمكاننا وضع الشرط الذي يناسبنا.. وفي درسنا الحالي كان الشرط `id=" &id`: أي: عندما تكون قيمة `id` في الجدول المطلوب في القاعدة تساوي قيمة المتغير `id` في هذه الصفحة.

بقية الـ Code قمنا بشرحة في الدروس السابقة.

الدرس العاشر: تصميم صفحة news.asp

تعلمنا الكثير من الأمور في الدروس السابقة. لذا لن أحاول شرح المزيد من الأوامر في هذا الدرس، حتى يكون خفيفاً وسهلاً. فتصميم صفحة news.asp وشابيه جدا لـ tech.asp لذا سنقوم بالخطوات التالية لإنشاء الصفحة:

- 1 - افتح قاعدة البيانات وصمم جدولاً باسم general_news بنفس مواصفات جدول tech_news .
ملاحظة: بإمكانك بدلاً من تصميم الجدول من جديد. نسخ الجدول الحالي، وذلك بعمل الخطوات التالية.

- تظليل الجدول.
- ضع مؤشر الفأرة على اسم الجدول واضغط بزر الفأرة الأيمن.
- اختيار Copy من القائمة التي ستظهر.
- في المساحة البيضاء الفارغة اضغط مرة أخرى زر الفأرة الأيمن واختر منه Past.
- سيظهر لك صندوق حوار يسألك فيه عن اسم الجدول، فاكتب في الخانة البيضاء المخصصة لاسم الجدول general_news. وتحت هذه الخانة البيضاء ستجد ثلاثة خيارات هي: Structure Only و Structure and Data و Append Data to Existing Table. اختر الخيار الأول Structure Only.
- واضغط على ok.
- احفظ قاعدة البيانات.

- 2 - افتح صفحة tech.asp واحفظها باسم news.asp وأجر التعديلات التالية عليها.

- غير الجملة الترحيبية (التي كانت ليكم آخر المستجدات على الساحة التقنية) لتتناسب مع الصفحة الجديدة. أفضل استبدال كلمة (التقنية) بكلمة (العالمية) فقط.
- في عبارة `selectSQL="select * from tech_news` غير اسم الجدول `tech_news` إلى `general_news`
- في الرابط لصفحة المقال `body.asp` وهو :
`<rs("id=%>=id&body.asp?field=tech_news` غير `tech_news` إلى `general_news`

بهذه الخطوات البسيطة نكون قد انتهينا من صفحة news.asp. وفي الدرس التالي سنصمم صفحة البحث

تصميم صفحة search.asp

تصميم صفحة search.asp لن يأخذ الكثير من الوقت. افتح صفحة tech.asp وقم بحفظها باسم search.asp ثم امسح الأوامر التي بداخلها. أي اسمح من الصفحة التالي:

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

<html dir=rtl>

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

<p align="center"><font face="Simplified Arabic">إلکم آخر
التقنية المستجدات في الساحة</font></p>

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

<%
منه أوامر اختيار الجدول واستدعاء البيانات
selectSQL="select * from tech_news order by add_dat desc"
set rs=ADO.execute(selectSQL)

أوامر استعراض البيانات
if not rs.eof then
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
else
end if

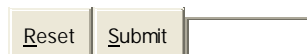
ADO.close

%>
```

ثم ارجع لنمط التصميم العادي في الفرونت بيج (Normal) وقم بعمل التالي:

اختر قائمة Insert ومنها Form ومنها Textbox.

سيظهر لك التالي:



بالضغط عليه فنحن لسنا بحاجة له (: وبإمكانك وضع المربع في منتصف الصفحة. وذلك Reset امسح زر

واختيار (توسيط) من شريط الأدوات في الفرونت بيج. ثم اتبع الخطوات التالية:

اضغط على مربع النص بزر الفأرة الأيمن، ستظهر لك قائمة اختر منها **Form Properties**: فتسطر لك الشاشة التالية:

The screenshot shows the 'Form Properties' dialog box. It has a title bar with a question mark and a close button. The main area is divided into two sections: 'Where to store results' and 'Form properties'. In the 'Where to store results' section, there are three radio buttons: 'Send to', 'Send to database', and 'Send to other'. The 'Send to other' radio button is selected. Below it is a dropdown menu with the text 'Custom ISAPI, NSAPI, CGI, or ASP Script'. In the 'Form properties' section, there are three text boxes: 'Form name:', 'Target frame:', and 'Form Direction:'. The 'Form Direction:' dropdown menu is set to 'None'. At the bottom, there are four buttons: 'Options...', 'Advanced...', 'OK', and 'Cancel'. A red arrow points to the 'Options...' button.

اختر منها **Sent to other** ثم اضغط على زر **Options**:

This screenshot is identical to the previous one, showing the 'Form Properties' dialog box. The 'Send to other' option is selected. A red arrow now points to the 'Options...' button at the bottom left of the dialog.

ستظهر لك الشاشة التالية:



في خانة Action اكتب اسم الصفحة التي سترسل إليها القيمة المدخلة في هذا الـ Form في مثالنا هذا، استخدمنا Textbox كنوع من أنواع الـ Form وسنرسل القيم إلى صفحة بعنوان search_result.asp سيتم فيها البحث عن هذه القيم وعرض النتائج. وهذه هي الصفحة التي سنقوم بتصميمها في الدرس التالي.

الفرق بين GET و: POST

أما في خانة Method فقم بتغيير الاختيار Post واجعله Get. الاختلاف بينهما ببساطة هو:

- **Post :** سيخفي القيم المرسلّة. إي إن كنت تود إرسال قيم سرية من صفحة لأخر (ككلمة المرور مثلا) فبإمكانك اختيار Post.
- **Get :** ستظهر القيمة المرسلّة للصفحة الثانية في شريط العنوان. وهذا مفيد في حالة البحث، حيث سيشاهد الباحث الكلمة التي بحث عنها في شريط العنوان فسيؤكد إن كان قد كتبها بشكل صحيح أم لا .

اضغط زر Ok ومرة أخرى Ok.

مرة أخرى اضغط بزر الفأرة الأيمن على مربع النص. واختر هذه المرة Form Field Properties فستظهر لك الشاشة التالية:



في خانة Name اكتب اسم الحقل. ثم اضغط Ok.

اضغط بزر الفأرة الأيمن على زر Submit. واختر هذه المرة Form Field Properties فستظهر لك الشاشة التالية:



اكتب في خانة Value/label الكلمة التي تود أن تظهر بدلا من Submit في مثالنا هذا. سنكتب: ابحث.

أخيرا.. سيكون Code صفحة search.asp كالتالي:

```
<% @ 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" -->
```

في الدرس التالي، سنصمم صفحة search_result.asp التي ستبحث عن الكلمة المطلوبة، وتعرض النتائج.

تصميم صفحة البحث وعرض النتائج search_result.asp

افتح صفحة search.asp وقم بحفظها باسم search_result.asp. ستجد الـ Code كالتالي:

```
<% @ 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" -->
```

والآن.. لنقم بالتغييرات المطلوبة. أولى هذه التغييرات هو إعلام البرنامج أن هناك (متغير) يجب أخذ قيمته من الصفحة السابقة serach.asp هذا المتغير هو **keyword** والذي يحتوي على الكلمة المطلوب البحث عنها. وكما فعلنا في الدرس التاسع، 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)

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

الملاحظ في أمر **Select** هنا أننا أضفنا كلمة **Like** . كلمة **Like** تعني 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، 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 شيء من جدول **Tech** عندما تكون القيمة في العمود **Subject** مساوية أو مشابهة للقيمة في المتغير **Keyword** . للتوضيح لنفترض المثال التالي:

لديك في القاعدة العناوين الثلاثة التالية:

١. لغة ASP متطورة وسهلة.
٢. لغة PHP سهلة ومتطورة.
٣. البرمجة بـ ++C ممتعة.

عند إدخال كلمة "لغة" للبحث عنها، سيظهر لنا أول عنوانين كنتائج للبحث. حيث أن أمرنا يبحث في العنوان.

إن كنا نود تغيير حقل البحث، فبإمكاننا تغيير اسم العمود الذي يتم البحث فيه.. كأن نكتب **select * from tech where body like "%&keyword%"** في حال رغبتنا بالبحث في نص الموضوع وليس عنوانه. أما إن أردنا البحث في كافة الحقول، فعلى كتابتها جميعا والربط بينها باستخدام أحد دوال الربط المنطقية وهي **Or** . لنعد كتابة **SelectTechSQL** مرة باستخدام **Or** :

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

في هذه الحالة سيتم عرض النتائج الذي توجد بها كلمة البحث في:

١. العنوان.
٢. المحتوى.
٣. العنوان والمحتوى.

الأمر السابق سيبحث عن الكلمة في جدول **Tech_news** وللبحث في كلا الجدولين (**Tech_news** و **General_news**) بإمكاننا كتابة أمر لكل جدول، كالتالي:

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



```

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

<%

keyword=request.querystring("keyword")

الأخبار التقنية أوامر البحث في جدول '
SelectTechSQL="select * from tech_news where subject like '%"&keyword&"%' or body
like '%"&keyword&"%' "
set rsTech=ADO.execute(SelectTechSQL)

أوامر البحث في جدول الأخبار العامة '
SelectGeneralSQL="select * from tech_news where subject like '%"&keyword&"%' or body
like '%"&keyword&"%' "
set rsGeneral=ADO.execute(SelectGeneralSQL)

%>

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

```

لا تنسى أن تضع ملف الربط بقاعدة البيانات، وذلك لأننا سنحتاج لقراءة بعض البيانات منها. بعد كتابة أوامر **Select** علينا كتابة أوامر عرض النتائج. وهي بسيطة قمنا بكتابتها سابقا في الدرسين السابع والثامن. سنكتب واحدة لـ **SelectTechSQL** وأخرى لـ **SelectGeneralSQL**.

```

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

<html dir=rtl>

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

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

<%

keyword=request.querystring("keyword")

الأخبار التقنية أوامر البحث في جدول '
SelectTechSQL="select * from tech_news where subject like '%"&keyword&"%' or body
like '%"&keyword&"%' "
set rsTech=ADO.execute(SelectTechSQL)

أوامر البحث في جدول الأخبار العامة '
SelectGeneralSQL="select * from general_news where subject like '%"&keyword&"%' or
body like '%"&keyword&"%' "
set rsGeneral=ADO.execute(SelectGeneralSQL)

%>

<p align="center"><font face="Simplified Arabic" size="3">نتائج البحث</font></p>

<%

أوامر عرض نتائج الأخبار التقنية '

```

```

do while not rsTech.eof

%>

<p><b><a href="body.asp?field=tech_news&id=<%=rsTech("id")%>"><%response.write
rsTech("subject")%></a></b></p>

<%

    rsTech.movenext

loop

عرض نتائج الأخبار العامة أوامر '
do while not rsGeneral.eof

%>

<p><b><a
href="body.asp?field=general_news&id=<%=rsGeneral("id")%>"><%response.write
rsGeneral("subject")%></a></b></p>

<%

    rsGeneral.movenext

loop

ADO.close

%>

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

```

بذلك نكون قد انتهينا من تصميم محرك البحث. وسنشرح في الدرس التالي إن شاء الله كيفية تصميم سجل الزوار

تصميم سجل الزوار صفحة (guest.asp)

سنصمم سجل الزوار من صفتين، صفحة عرض التواقيع guest.asp:، و صفحة إضافة توقيع sign_book.asp . sign_book.asp من الطبيعي أن نبدأ بصفحة sign_book.asp لإضافة التواقيع. إلا أننا سنفترض أن هنالك تواقيع في سجل الزوار و سنصمم صفحة العرض، ثم نصمم الصفحات الباقية.

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

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

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

- انتبه لنوعية الحقول، فالحقل id نوعه AutoNumber. والحقل add_dat نوعه Date/Time والحقل comment نوعه memo. وبقيّة الحقول. text.
- انتبه لكون بعض الحقول التي من نوع Text حجمها (Field Size) تساوي ٢٥٥ (هذه الحقول هي name , email , website).
- انتبه لكون الحقلين email و website تم تغيير القيمة Allow Zero Length من No إلى Yes .

قم بإدخال بيانات في هذه الخانات.

الآن، سنستخدم المهارات التي تعلمناها سابقا، لربط الصفحة view_book.asp بقاعدة البيانات، واستخدام الأمر Select لاختيار المعلومات من القاعدة، والأمر Response.Write لطباعة (عرض) المعلومات في الشاشة. وأوامر HTML لتزيين طريقة العرض. واختصارا للوقت. سأضع Code صفحة view_book.asp كاملا في هذه الصفحة.

```
<% @ Language=VBScript CodePage = "1256"%>
<html dir=rtl>
<!--#include file="pageheader.txt" -->
مرحبا بكم في<font face="Simplified Arabic">
</font></p>
سجل الزوار.. وملاحظاتكم تسعدنا
```

```

<!--#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>الموقع تقييم : <%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" -->

```

بذلك نكون قد انتهينا من تصميم صفحة عرض التوافيع، وسنصمم صفحة إضافة التوقيع في الدرس القادم إن شاء الله.

محرك بحث

طريقة الاستدلال على الموقع :

تقييم الموقع : ممتاز جيد ضعيف

التعليق:

إضافة التوقيع

والآن ليكم بعض الملاحظات حول هذه الصفحة:

- طريقة إدراج الـ Forms تحدثنا عنها في **الدرس الحادي عشر (تصميم صفحة البحث)**. وباختصار يمكنكم إدراجها من قائمة Insert وبعدها Form . وهناك عدة أسماء وأشكال لها.
 - في: الاسم، والبريد، والموقع الشخصي، تم استخدام الحقل الذي باسم Textbox .
 - في: طريقة الاستدلال على الموقع، تم استخدام Drop-Down Box .
 - في: تقييم الموقع، تم استخدام Option Button (ثلاث مرات).
 - في: التعليق، تم استخدام Area Text .
- يجب علينا تحديد اسم لكل حقل، وذلك بالضغط بزر الفأرة الأيمن على الحقل المراد تحديد اسمه، واختيار Properties Form Field من القائمة. وكتابة الاسم في خانة Name .
- الأسماء للحقول هي كالتالي:

الاسم	الحقل
name	الاسم
email	البريد الإلكتروني
website	الموقع الشخصي
link	طريقة الاستدلال على الموقع
ranking	التقييم (الاختيارات الثلاثة لها نفس الاسم)
comment	التعليق

- لكتابة الاختيارات في قائمة (طريقة الاستدلال على الموقع)، اضغط على القائمة بالزر اليمين، واختر Properties Form Field . من الشاشة التي ستظهر اضغط Add وأضف خياراتك واحدة تلو الأخرى.

- وضعنا اسما واحدا لجميع الاختيارات في (التقييم) وللتمييز بين هذه الخيارات، اضغط على الاختيار الأول بالزر اليمين، واختر **Form Field Properties** . ومنه حدد القيمة في خانة **Value** بكتابة ممتاز. وكرر العملية بالنسبة للخيارات الأخرى.
 - لتغيير كلمة **Submit** المكتوبة على الزر، اضغط عليه بالزر الأيمن واختر **Form Field Properties** . واكتب الكلمة التي تريد أن تظهر على الزر مكان **Submit** .
- أخيرا، لإرسال هذه القيم لصفحة المعالجة والإضافة لقاعدة البيانات، اضغط على أي حقل بالزر اليمين، واختر **Form Properties** ، ستظهر لك الشاشة التالية:

اختر **Send to Other** ثم اضغط على زر **Options** . وفي الشاشة التالية اكتب اسم الصفحة التي تود إرسال هذه المدخلات إليها في خانة **Action** (اكتب هذا الاسم `add_to_book.asp`) واترك الحقل **Method** كما هو (لا تغير كلمة **POST**).

في الدرس التالي، سنصمم صفحة إضافة هذه المدخلات إلى قاعدة البيانات.

إضافة بيانات للقاعدة

بعد أن انتهينا من تصميم صفحة `sign_book.asp` والتي تحتوي على الحقول المطلوبة لإدخال البيانات، سنقوم الآن بتصميم صفحة باسم `add_to_book.asp` لإضافة البيانات للقاعدة. هذه الصفحة ستكون عبارة عن **Code** بلغة **ASP** ولن نستخدم أي عبارات **HTML** . وما ستلاحظه في هذه الصفحة هو عدم ظهورها للزائر. أي ستعمل هذه الصفحة عندما يقوم الزائر بكتابة ملاحظاته والضغط على زر: أضيف

التوقيع. لكن الزائر لن يلاحظ هذه الصفحة، وسيرى نفسه في صفحة (عرض التوقيع) وسترى توقيعه في الأعلى.

لا نريد أن أستبق الأحداث، سنعرض عليك الآن الـ Code لهذه الصفحة، وسنقوم بشرح أهم النقاط فيه بعد ذلك.

```
<% @ Language=VBScript CodePage = "1256"%>
<!--#include file="connection.txt" -->
<%
add_dat = now()
name = request.form ("name")
email = request.form ("email")
website = request.form ("website")
link = request.form ("link")
ranking = request.form ("ranking")
comment = request.form ("comment")

If name="" or comment="" then
    response.write "<center>" & " من لم تقم بإدخال جميع الحقول المطلوبة.. من "
    " بإدخال جميع الحقول"
Else
    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
%>
```

تحدثنا سابقا عن المتغيرات. وقلنا أننا نكتب اسم المتغير ثم نضع علامة (=) بعد اسمه ونضع قيمته بعد علامة المساوي. وذكرنا أن القيمة قد تكون رقما، أو كلمة، أو مدخلات في حقول من صفحات سابقة. وذكرنا أنه إن كانت طريقة نقل البيانات **GET** 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 جانبا الآن. ولننظر للست متغيرات الأخرى (name, email, website, link, ranking and comment) تتشارك 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 بـ `now()` وهذه القيمة هي قيمة ثانية في اللغة تعطي: الوقت والتاريخ الحاليين. وهناك الكثير من الدوال الأخرى أهمها:

الدالة	المعنى
<code>Now()</code>	الحاليين الوقت والتاريخ
<code>Date()</code>	التاريخ الحالي
<code>Year()</code>	السنة الحالية
<code>Time()</code>	الوقت الحالي
<code>Hour()</code>	الساعة الحالية

بعد تحديد المتغيرات تم كتابة جملة تبدأ بـ `if` وهذه جملة شرطية. صيغتها:

```
If something Then
something
Else
something
End if
```

حيث أن كلمة `something` تعبر عن : شرط تقوم بتحديده، وفعل يجب القيام به. لنفترض أن الشرط هو: الساعة ١٢. والفعل أو الإجراء هو طباعة: (ابتداءً يوم جديد). والإجراء البديل هو طباعة: (لازلنا في نفس اليوم). بإمكاننا استخدام هذا الشرط، حيث سنكتب `if` ثم سنكتب الشرط المطلوب. ثم سنكتب `Then` لتنفيذ الإجراء المطلوب. وفي حالة عدم تحقق الشرط يتم تنفيذ الإجراء البديل الذي بعد `Else`. ونغلق الدالة الشرطية بـ `if End`

ويمكن أن تتطور هذه الصيغة في حالة وجود أكثر من شرط لتصبح كالتالي:

```
If something Then
something
Else If something Then
something
Else If something Then
something
Else
something
End if
End if
End if
```

لنعد للـ `Code` ونرى كيف تم استخدام الدالة الشرطية.

```
If name="" or comment="" then
```

في السطر السابق تم تحديد الشرط، وهو: إن كانت `Name` أو `Comment` لا تساوي شيئاً (أي حقول فارغة) قم بالتالي...

من السطر السابق نفهم أمران هما:

- علامتا "" المتلاصقتان تعنيان : لا شيء .. أو : فراغ.
- يمكن استخدام الأوامر المنطقية Or و And في الدوال الشرطية لدمج أكثر من شرط في سطر واحد.

أما الإجراء الواجب القيام به في حالة تنفيذ الشرط فهو الآتي:

المطلوبة.. من فضلك اضغط زر عودة في متصفحتك وقم بإدخال لم تقم بإدخال جميع الحقول " & " <center>" response.write "جميع الحقول"

أي: اطبع الجملة التالية: (لم تقم بإدخال جميع الحقول المطلوبة.. من فضلك اضغط زر عودة في متصفحك وقم بإدخال جميع الحقول).

الأمر الجديد في response.write هذه المرة هو أننا قمنا بكتابة أمر HTML ضمن أوامر ASP وكأنه واحد منها. هذا أمر هو <center> أي: توسيط. والذي سيجعل الجملة تظهر في منتصف السطر. تم كتابة هذا الأمر على النحو التالي: وضعت علامات التنصيص "" ثم كتب الأمر بداخلها ثم وضعت علامة (و) & وتم كتابة الجملة التي نريد طباعتها.

هذا هو الشرط. أما الإجراء البديل في حالة عدم تحقق الشرط (أي في حالة وجود بيانات في هذه الخانات) فهو:

addSQL= " insert into guest_book (add_dat,name,email,website,link,ranking,comment) values ("&add_dat&","&name&","&email&","&website&","&link&","&ranking&","&comment&") "

وفي هذا السطر أمر جديد، هو insert ووظيفته: إضافة المدخلات لقاعدة البيانات. وصيغته كما هو واضح بالأعلى. يكتب الأمر insert متبوعة بالكلمة into ثم اسم الجدول المراد إضافة البيانات إليه. وبين قوسين تكتب أسماء الخانات في الجدول المطلوب إضافة المدخلات إليها. ثم تكتب values وبعدها بين قوسين أيضا القيم المراد إضافتها وهي بنفس ترتيب الحقول.

تكتب القيم هكذا: "&add_dat&"

بعد سطر insert يتم كتابة سطر تنفيذ الأمر وهو :

ADO.execute(addSQL)

الاسم addSQL نحن من قام بتحديدده، ويمكننا تغييره كيفما نشاء.

لازلنا في الجملة الشرطية، حيث تم تحديد فعل أو إجراء إضافي هو:

response.redirect "guest.asp"

وهذه الجملة تعني: انتقل للصفحة أو العنوان الموجود بين علامتي التنصيص. وفي حالتنا هذه طلبنا منه الانتقال إلى صفحة عرض التوقييع.

تم أعلننا الشرط بـ **End if**

لنتخيل الآن طريقة عمل هذه الصفحة.

سيكتب الشخص توقيعه أو ملاحظاته، وسيضغط على زر: إضافة التوقيع. سيبدأ المتصفح بقراءة هذه الصفحة. فسيجد مجموعة من المتغيرات، تعبر عن المدخلات التي تم إضافتها في التوقيع. ثم سيجد دالة شرطية، تطلب منه التحقق من أمر معين. هذا الأمر هو: هل توجد مدخلات في حقول الاسم والتعليق أم لا. ثم سيجد بمجموعة من الإجراءات. في حال تحقق الشرط (أي عدم موجود قيم في هذين الحقلي) ستظهر العبارة التالية: (لم تقم بإدخال جميع الحقول المطلوبة.. من فضلك اضغط زر عودة في متصفحك وقم بإدخال جميع الحقول) أما في حالة عدم تحقق الشرط (أي في حالة وجود قيم في هذه الحقول) سيتم تنفيذ أمر إضافة البيانات لقاعدة البيانات، تم فتح صفحة عرض التوقييع.

من الجدير بالذكر أن هذه العملية ستستغرق ثواني قليلة قد لا يشعر بها الزائر.

تصميم صفحات إدارة الموقع

أرحب بكم أولاً في هذا الدرس، وأرجو لكم الفائدة.

سنقوم سوياً بتصميم صفحات لإدخال اسم المستخدم والرقم السري والتأكد من صحتها من أجل الدخول لصفحة إدارة الأخبار. وسترون كيف أن المهمة سهلة وممتعة.. فلنبدأ..

للوصل إلى هذه النتيجة سنقوم بإنشاء ثلاث ملفات وهم كالتالي : **adminsection** , **admin.asp** , **validentry.asp**

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.

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

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

قبل أن نقوم بتصميم الصفحات .. يجب أن نقوم بتصميم جدول جديد في قاعدة البيانات .. يسكون اسم الجدول **admin** وبه ثلاث حقول هي (**id** من نوع (**Autonumber** و **Name** و) **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:

أدخل اسم المستخدم والرقم السري للدخول على صفحة الإدارة

اسم المستخدم :

الرقم السري:

دخول

أما Code النموذج بلغة HTML فهو:

```
<form method="POST" action="validentry.asp" name="Login">
<p> لصفحة الإدارة والرقم السري للدخول اسم المستخدم أدخل </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>
```

ملاحظات:

- تم تسمية حقل (اسم المستخدم) بـ **Name** أما حقل (الرقم السري) فاسمه **Password**.
- لحقل الخاص بالرقم السري تم تحديد فيه اختيار الكلمة **Yes**: التي أمام **Password Field** : عند الدخول لـ **Form Field Propierties** وذلك ليتم وضع (نجوم) عند كتابة الرقم السري بدلا من إظهاره على الشاشة.

الجزء الثاني: يقوم بعرض رسالة خطأ عند عدم إدخال اسم المستخدم أو الرقم السري، أو عند إدخال معلومات خاطئة، ويجب كتابة الـ Code بعد النموذج (Form) 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") ' validentry.asp هذه القيمة من ملف error من ملف
If error <> "" then ' 1. لا وجود خطأ (اف) الشرطية أي في حالة وجود خطأ (لا 1.
    If error = "Name_Null" Then ' 2. (error) يساوي Name_Null اطبع الأمر بالأسفل ،
    كان الخطأ
        Response.write "<b><font color=#FF0000>لم تدخل اسم المستخدم</font></b>"
    Else
        If error = "Pass_Null" Then ' 3. (error) يساوي Pass_Null اطبع الأمر بالأسفل ،
        الخطأ أما إذا كان
            Response.write "<b><font color=#FF0000>لم تدخل الرقم السري</font></b>"
        Else
            If error = "Name_Entry" Then ' 4. Name_Entry بالأسفل ، اطبع الأمر .
            أما إذا كان الخطأ (error) يساوي
                Response.write "<b><font color=#FF0000>لقد أدخل اسم مستخدم</font></b>"
            Else
                If error = "Pass_Entry" Then ' 5. Pass_Entry بالأسفل ، اطبع الأمر .
                أما إذا كان الخطأ (error) يساوي
                    Response.write "<b><font color=#FF0000>لقد أدخلت رقم سري</font></b>"
                End If
            End If
        End If
    End If
End If
%>

```

شرح شروط التحقق من أخطاء الإدخال في النموذج:

1. **If error <> "" then** ، هذا الأمر سيتحقق من عدم مساواة **error** لفراغ، أي أنه استقبال خطأ من الملف **validentry.asp** في حالة تحقق الشرط واستقبال الخطأ، سوف يتم تنفيذ الأوامر التي في داخل **If** لاختبار الشروط من ٢ إلى ٥ . أما في حالة عدم تحقق الشرط ، أي لا يوجد خطأ، فسيتنقل لقراءة الأوامر التي تلي **End If** الأخيرة.

٢. **If error = "Name_Null" Then** ، هذا الأمر سيتحقق من استقبال خطأ في **error** بحيث يكون مساوي لـ **"Name_Null"** ، وهو يستقبل هذا الخطأ) هذه القيمة (إن لم يدخل المستخدم اسم المستخدم في خانة اسم المستخدم في النموذج. فإذا تحقق الشرط، سوف يعرض عبارة " لم تدخل اسم المستخدم". أما إذا لم يكن **error** يساوي **"Name_Null"** ، أي لم يتحقق الشرط، فسينتقل إلى اختبار الشرط التالي رقم ٣.
٣. **If error = "Pass_Null" Then** ، هذا الأمر سيتحقق من استقبال الخطأ **error** بأن يكون مساوي لـ **"Pass_Null"** ، وهو يستقبل هذا الخطأ) هذه القيمة (إن لم يدخل المستخدم الرقم السري في خانة الرقم السري في النموذج، فإذا تحقق الشرط سوف يعرض عبارة " لم تدخل الرقم السري". أما إذا لم يكن **error** يساوي **"Pass_Null"** ، أي لم يتحقق الشرط، سوف ينتقل إلى اختبار الشرط التالي رقم ٤.
٤. **If error = "Name_Entry" Then** ، هذا الأمر سيتحقق من استقبال الخطأ **error** بحيث يكون مساوي لـ **"Name_Entry"** ، وهو يستقبل هذا الخطأ) هذه القيمة (إن أدخل المستخدم قيمة) اسم مستخدم (ولكنها خاطئة، أي غير مسجلة في قاعدة البيانات. فإذا تحقق الشرط سوف يعرض عبارة " لقد أدخلت اسم مستخدم خطأ". أما إذا لم يكن **error** يساوي **"Name_Entry"** ، أي لم يتحقق الشرط، سوف ينتقل إلى اختبار الشرط التالي رقم 5.
٥. **If error = "Pass_Entry" Then** ، هذا الأمر سيتحقق من استقبال الخطأ **error** بحيث يكون مساوي لـ **"Pass_Entry"** ، وهو يستقبل هذا الخطأ) هذه القيمة (إن أدخل المستخدم قيمة) الرقم السري (ولكنها خاطئة، أي غير مسجلة في قاعدة البيانات. فإذا تحقق الشرط سوف يعرض عبارة " لقد أدخلت رقم سري خطأ". بعد ذلك ستتوقف عملية اختبار الشروط.

بذلك نكون انتهينا من إنشاء صفحة Admin.asp والبقية في الدرس التالي..

صفحة التحقق من المعلومات

سنقوم باستقبال القيم المدخلة في نموذج Admin.asp ، ثم سنتحقق من صحت إدخال اسم المستخدم والرقم السري، ومن تسجيلهما في الموقع.

إن لم تكن المعلومات المدخلة صحيحة في النموذج، سوف ترسل هذه الصفحة (validentry.asp) ، متغير يسمى **error** إلى ملف **admin.asp** ، ليخبره عن نوع الخطأ في إدخال المعلومات. ليقوم النموذج بعرض رسالة الخطأ المناسبة للمستخدم.

إذا هذه الصفحة **validentry.asp** لن تقوم بعرض أي شيء للمستخدم، سنقوم فقط بالتحقق من صحة إدخال المعلومات، فإن كانت غير صحيحة، سيرسل **error** لـ **admin.asp** وسوف يعرض الخطأ. إما إذا كانت المعلومات المدخلة صحيحة للمستخدم، سوف يقوم بعرض صفحة **adminsection** ، وهذا سنتحدث عنه في الدرس التالي.

الآن سنكتب Code التحقق من إدخال المعلومات كالتالي:

```
<%
Name=Request.form("Name") 'admin.asp في النموذج في القيمة من المتغير Name ،
Password=Request.form("Password") 'admin.asp في النموذج في القيمة من المتغير Password

If Name = "" Then ' 1. إذا Name لاسم المستخدم قيمة في النموذج يساوي فراغ ، أي لم يدخل المستخدم
كان
    response.redirect ("admin.asp?error=Name_Null") ' Name_Null مع إرسال الخطأ
admin.asp ارجع إلى صفحة

Else
    If Password = "" Then ' 2. السري يساوي فراغ ، أي لم يدخل المستخدم قيمة في النموذج للرقم
    Password إذا كان
        response.redirect ("admin.asp?error=Pass_Null") ' Pass_Null مع إرسال الخطأ
admin.asp ارجع إلى صفحة

    Else ' 3. ،
        تحقق الأوامر التي بالأسفل متوفر والرقم السري متوفر اسم المستخدم إذا كان

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

        SelectSql = "Select * from admin where name = '& Name &'" ' Admin تحقق من
        في جدول الإداريين المستخدم اسم وجود
        set rs=ADO.execute (SelectSql)

        If rs.EOF Then ' 4. Name يساوي اسم المستخدم أي لا يوجد سجل في الجدول يحتوى على
        إذا كان rs يساوي EOF القيمة الموجودة في
        response.Redirect ("admin.asp?error=Name_Entry") ' Name_Entry مع إرسال
        ارجع إلى صفحة admin.asp الخطأ

    Else
        If rs("pass") <> password Then ' 5. لا يساوي ، أي لم يدخل المستخدم رقم سري
        إذا كان rs("pass") موجود في القاعدة صحيح
        response.redirect ("admin.asp?error=Pass_Entry") ' Pass_Entry مع إرسال
        ارجع إلى صفحة admin.asp الخطأ

        Else ' 6. صحيح المدخل لاسم المستخدم أما إذا كان الرقم السري

            Name_Cooky= request.cookies("Name") ' Name_Cooky كوكيز الاسم افتح
            وضعه في المتغير

            If Name_Cooky <> Name Then ' 7. الكوكيز ، هل يساوي الاسم المدخل اختبر
            في النموذج
                response.cookies ("Name") = Name ' مساوي له ، فضع الاسم إذا لم يكون
                الجديد من النموذج في الكوكيز

            End IF

            response.Redirect ("adminsection.asp") ' إدارة الموقع انتقل إلى صفحة

        End If

    End If
End If
```

```
End If
End If
%>
```

كما ترون، الصفحة تحتوي فقط على كود لغة ASP ، ولا تحتوي على كود لغة html ، لأنها لن تعرض شيئاً.

سأقوم الآن بشرح الـ Code ، جزئاً جزئاً ، وسوف ترون كيف أن الأمر سهل.

استقبال القيم من نموذج إدخال اسم المستخدم والرقم السري admin.asp :

كما هو واضح سيستقبل هذا الجزء ("Request.form("Name" اسم المستخدم من نموذج الإدخال، وسيضع القيمة في المتغير Name

وسيستقبل هذا الجزء ("Request.form("Password"الرقم السري من نموذج الإدخال، وسيضع القيمة في المتغير Password

```
Name=Request.form("Name") 'القيمة من النموذج في admin.asp سيستقبل المتغير Name
Password=Request.form("Password") 'القيمة من النموذج في admin.asp سيستقبل المتغير Password
```

شرح لشروط التحقق من صحة المعلومات المدخلة في النموذج

1. If Name = "" Then : هذا الجزء سيتحقق إذا كان اسم المستخدم يساوي فراغ أي لم يدخل المستخدم اسماً في نموذج الإدخال، إذا كان كذلك نفذ الأمر التالي:

response.redirect ("admin.asp?error=Name_Null")، أي انتقل إلى ملف admin.asp إذا كان اسم المستخدم يساوي فراغ، وأرسل إليه كذلك متغير اسمه error يحتوي على قيمة تساوي **Name_Null**، للدلالة على وجود خطأ وهو عدم إدخال اسم المستخدم في النموذج.

الأمر **respons.redirect** ، تعني انتقل إلى صفحة معينة. ويجب تذكر عند استخدام هذا الأمر في أمثلة أخرى في المستقبل ، يجب أن يكون فوق **<html>** ، وبما أن هذه الصفحة لا تحتوي على **<html>** فليس علينا أن نبالي الآن ثم نكتب بين الأقواس، اسم الملف المراد الانتقال إليه، وهو في مثالنا هذا (admin.asp).

وأردنا أن نرسل مع الملف متغير للدلالة على وجود خطأ. فكتبنا **error=Name_Null** ، أي أرسل متغير يحوي القيمة **Name_Null** ، وتستطيعون الرجوع للدرس السابق لاحقاً لمراجعة كيفية استقبال هذا الخطأ والتعامل معه.

إذا كان Name لا يساوي فراغ ، سوف ينتقل للتحقق من الشرط التالي رقم ٢.


```
If Name = "" Then ' 1. إذا Name لاسم المستخدم يساوي فراغ ، أي لم يدخل المستخدم قيمة في النموذج  
كان  
response.redirect ("admin.asp?error=Name_Null") ' Name_Null الخطأ  
admin.asp صفحة ارجع إلى
```

2. **If Password = "" Then :** هذا الجزء يتحقق إذا كان الرقم السري يساوي فراغ أي لم يدخل المستخدم الرقم السري في نموذج الإدخال فعند تحقق هذا الشرط سيتم تنفيذ الشرط التالي:

إذا **response.redirect ("admin.asp?error=Pass_Null** ، أي انتقل إلى ملف **admin.asp** إذا كان الرقم السري يساوي فراغ، وأرسل إليه كذلك متغير اسمه **error** يحتوي على قيمة تساوي **Pass_Null**، للدلالة على وجود خطأ وهو عدم إدخال الرقم السري في النموذج.

إذا كان **Password** لا يساوي فراغ، سوف ينتقل إلى تحقيق الأمور التي تحت **Else** رقم 3

```
Else  
If Password = "" Then ' 2. السري يساوي فراغ ، أي لم يدخل المستخدم قيمة في النموذج للرقم  
إذا كان Password  
response.redirect ("admin.asp?error=Pass_Null") ' Pass_Null الخطأ  
admin.asp صفحة ارجع إلى
```

3. سوف ننتقل الآن بعد **Else** إلى التحقق من توافق المعلومات المدخلة في النموذج مع المعلومات الموجودة في قاعدة البيانات. أي هل اسم المستخدم والرقم السري موجودان في قاعدة البيانات أم لا.

فنتصل أولاً بقاعدة البيانات، بإضافة ملف الربط (**Connection.txt**) بواسطة خاصية الإدراج **Include File .**

ثم نكتب أمر البحث عن اسم في ملف **admin** ، بحيث يساوي اسم المستخدم المدخل في النموذج ، فأضفنا الشرط **Name & where name = "" & ""**

أي استخراج لي سجلا من جدول **admin** ، بحيث يكون الاسم في السجل يساوي الاسم المدخل في النموذج . حيث أن **where name = "" & ""** هذا هو الاسم في السجل، وهذا **Name & "" & ""** الاسم من النموذج.

```
SelectSql = "Select * from admin where name = ""& Name &"" ' Admin اسم تحقق من وجود  
في جدول الإداريين المستخدم  
set rs=ADO.execute (SelectSql)
```

4. **If rs.EOF Then :** يتحقق هذا الشرط إذا كان المتغير **rs** وهذا من نوع خاص لاستقبال البيانات من قاعدة البيانات) يساوي **EOF :End Of the File** ، أي أن المتغير منتهي ولم يسترجع أي سجل من الجدول لعدم وجود سجل يساوي الاسم فيه الاسم المدخل في النموذج. فعند تحقق هذا الشرط ، سيتنفذ هذا الأمر **response.Redirect ("admin.asp?error=Name_Entry :**

أي انتقل إلى الملف **admin.asp** ، وأرسل له متغير **error** والذي يحوي على القيمة **Name_Enry** ، للدلالة على وجود خطأ في اسم المستخدم الذي تم إدخاله.

أما إذا كان الملف ليس **EOF** ، أي أنه يحوي على سجل مسترجع من جدول **admin** انتقل إلى الشرط رقم 5.

```
If rs.EOF Then '4. Name مساوي القيمة الموجودة اسم المستخدم يحتوى على أي لا يوجد سجل في الجدول  
إذا كان rs يساوي EOF في  
مع إرسال الخطأ Name_Entry ' Name_Entry  
response.Redirect ("admin.asp?error=Name_Entry")  
صفحة ارجع إلى admin.asp
```

If rs("pass") <> password Then : 5. يتحقق هذا الشرط من أن الرقم السري المدخل في النموذج يساوي الرقم السري الموجود في الجدول. إذا كانا غير متساويان، سيتحقق الشرط وسينفذ هذا الأمر **response.redirect ("admin.asp?error=Pass_Entry")** ، أي انتقل إلى صفحة **admin.asp** بإضافة إلى المتغير **error** والذي يحوي قيمة **Pass_Entry** ، ويدل على أن الرقم السري المدخل خطأ.

أما إذا كان الأمر السري المدخل صحيح ، انتقل إلى **Else** رقم 6

```
Else  
أي لم يدخل المستخدم رقم سري صحيح ، لا يساوي 5. If rs("password") <> password Then  
إذا كان rs("password") موجود في القاعدة  
الخطأ مع إرسال Pass_Entry ' Pass_Entry  
response.redirect ("admin.asp?error=Pass_Entry")  
صفحة ارجع إلى admin.asp
```

6. بعد أن تأكدنا من صحة اسم المستخدم والرقم السري، سنقوم بحفظ اسم المستخدم في متغير ثابت بين الصفحات يسمى كوكي **Cooky** ، للتأكد فيما بعد في الصفحات الأخرى من أن الشخص قد قام بإدخال اسم المستخدم والرقم السري في البداية.

سنقوم أولاً بقراءة قيمة الاسم من الكوكي بهذا الأمر **request.cookies("Name_Cooky")**

فـ **request.cookies("Name_Cooky")** يعني استخراج لي قيمة الكوكي الذي اسمه **Name_Cooky** ، فالكلمة **request** تعني طلب الكوكي ثم ضعه في المتغير **Name_Cooky** ثم سننتقل للشرط السابع.

7. هنا **If Name_Cooky <> Name** سنختبر هل الاسم المدخل في النموذج **Name** ، يساوي الكوكيز. إذا لم يكن يساوي، احفظ الاسم المدخل من النموذج في الكوكي وستكون القيمة ثابتة بين الصفحات، حتى نعرفه فيما بعد عند التنقل بين الصفحات ونكتب أمر الحفظ بهذه الطريقة **response.cookies ("Name") = Name**

أي خذ القيمة من **Name** واحفظها في الكوكي . **Name** فالكلمة **response** هنا تعني حفظ القيمة في الكوكي . وهذا الكوكي تنتهي صلاحيته، أي يختفي عند إغلاق المستخدم لصفحات الإنترنت كلها.

وبعد الشرط ، استخدمنا هذا الأمر **response.Redirect ("adminsection.asp")** وهو يعني بعد تكوين الكوكي ، الآن يمكنك الدخول على صفحة الإدارة **adminsection.asp**

فسينقل هذا الأمر المستخدم إلى صفحة **adminsection.asp** تلقائياً، بعد التأكد من صحة المعلومات وتكوين الكوكي.

```
Else '6. صحيح المدخل لاسم المستخدم أما إذا كان الرقم السري  
Name_Cookie= request.cookies("Name") ' Name_Cookie المتغير كوكيز الاسم وضعه في افتح  
If Name_Cookie <> Name Then '7. النموذج الكوكيز ، هل يساوي الاسم المدخل في اختبر  
response.cookies ("Name") = Name ' إذا لم يكون مساوي له ، فضع الاسم الجديد من  
النموذج في الكوكيز  
End IF  
response.Redirect ("adminsection.asp") ' إدارة الموقع انتقل إلى صفحة  
End If
```

صفحة الإدارة (adminsection.asp)

الصفحة الإدارية: **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 **Cookie** الذي أنشأناه في الدرس السابق. وهذا هو الـ **Code**:

```
<%  
Name_Cookie=Request.cookies("Name") ' اطلب قيمة الكوكي وضعه في المتغير Name_Cookie  
If Name_Cookie="" Then ' إذا كان الكوكي يساوي فراغ ، أي لا يوجد كوكي  
response.redirect ("admin.asp") ' ادخالهم ارجع لصفحة إدخال الاسم والرقم السري لطلب  
End If  
>%
```

بذلك لن يستطيع أي شخص الدخول على هذه الصفحة إلا إذا دخل على الموقع بالاسم والرقم السري بشكل صحيح وإلا فإن الصفحة ستنتقله 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 **Cookie** وكيفية استخدامه على هذا المثال.

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

إضافة أخبار:

- أخبار عامة.
- أخبار تقنية.

تعديل / مسح الأخبار:

- أخبار عامة.
- أخبار تقنية.

إدارة سجل الزوار.

تغيير كلمة المرور.

إضافة مشرفين.

مسح مشرفين.

وهذا هو الـ Code :

```
<% @ Language=VBScript CodePage = "1256"%>
<%
Name_Cooky=Request.cookies("Name")
If Name_Cooky="" Then
response.redirect ("admin.asp")
End If
%>
<html dir="rtl">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1256">
<title>الصفحة الإدارية</title>
</head>
<body dir="rtl">
<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">عامة أخبار.</font></b></p>
</li>
<li>
<p align="justify"><b><font face="Simplified Arabic">تقنية أخبار.</font></b></p>
</li>
</ul>
<p align="justify"><b><font face="Simplified Arabic">الأخبار تعديل / مسح.</font></b></p>
<ul>
<li>
<p align="justify"><b><font face="Simplified Arabic">عامة أخبار.</font></b></p>
</li>
<li>
<p align="justify"><b><font face="Simplified Arabic">تقنية أخبار.</font></b></p>
</li>
</ul>
<p align="justify"><b><font face="Simplified Arabic">الزوار إدارة سجل.</font></b></p>
<p align="justify"><b><font face="Simplified Arabic">تغيير كلمة المرور.</font></b></p>
<p align="justify"><b><font face="Simplified Arabic">إضافة مشرفين.</font></b></p>
<p align="justify"><b><font face="Simplified Arabic">مسح مشرفين.</font></b></p>
</body>
</html>

```

في الدروس التالية سيتم تصميم صفحات إضافة الأخبار. والتي لا تختلف كثيرا عن صفحة التوقيع في سجل الزوار

سنستخدم نفس المبادئ التي تعلمناها عند إنشاء صفحة إضافة توقيع في سجل الزوار لتصميم هذه الصفحة. (add_news.asp) والشكل العام سيكون كالتالي:

القسم :	<input type="text" value="أخبار عامة"/>
العنوان :	<input type="text"/>
المحتوى :	<input type="text"/>

أسماء الحقول هي:

- section للقائمة المنسدلة .
- subject للعنوان .
- body للمحتوى .

يمكن تصميم الشكل السابق بالفرونت بيج، أو استخدام هذا الـ Code:

```

<p align="center"><b>إضافة الأخبار</b></p>
<form method="POST" action="add_news.asp">
  <p><b>القسم:</b> <select size="1" name="section">
    <option value="general_news">أخبار منوعة</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>

```

سنستعرض الآن الفروقات بين هذه الصفحة و صفحة سجل الزوار:

أولا : تم إضافة القسم (section) واستخدمنا فيه القائمة المنسدلة. **Drop-Down Box** مع ملاحظة تعديل خصائصه:

فعند إضافة القيم للقائمة المنسدلة (بالضغط على زر Add) ستظهر لنا الشاشة التالية:

The image shows a dialog box titled "Add Choice". It has a blue title bar with a question mark and a close button. The main area is light beige. At the top, there's a label "Choice:" followed by a text input field containing "أخبار عامة". Below that is a checked checkbox labeled "Specify Value:" with a red arrow pointing to it. Underneath is another text input field containing "general_news". Below that is the label "Initial state:" followed by two radio buttons: "Selected" (unselected) and "Not selected" (selected). At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

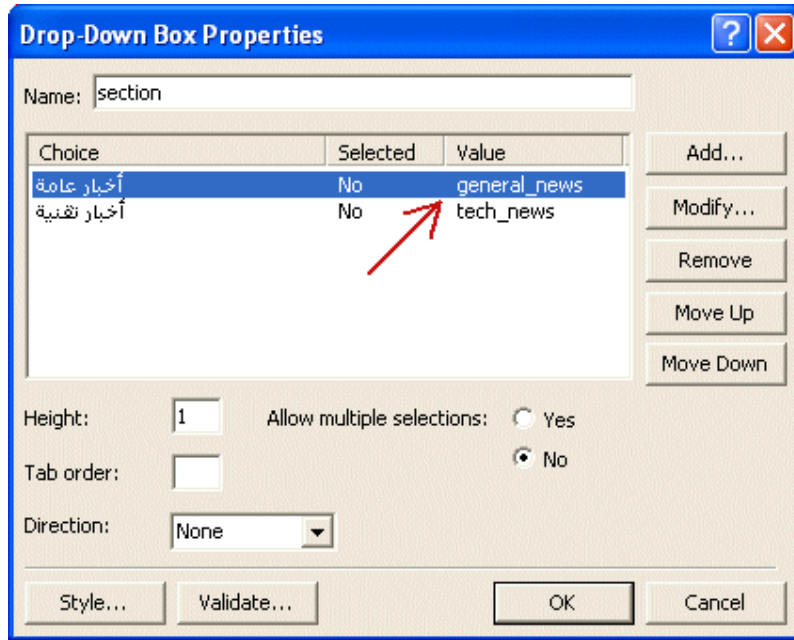
نضع إشارة صح أمام **Specify Value** ثم نكتب القيمة التي سيتم إرسالها من طريق النموذج . **Form** وهذه القيمة تمثل: اسم الجدول الذي يحتوي على هذه النوعية من الأخبار في قاعدة البيانات. ولفهم سبب قيامنا بذلك، يجب معرفة الغرض من استخدام القائمة المنسدلة في هذا الموقع.

تعلمنا سابقا أن أمر **Add** لإضافة بيانات للقاعدة، يتطلب تحديد:

1. اسم الجدول المطلوب إضافة البيانات فيه.
2. اسم كل حقل في الجدول.
3. القيمة المطلوب إدراجها في كل حقل.

في حالتنا هذه لدينا جدولين وليس جدولا واحدا.. جدول يضم الأخبار العامة، وآخر للأخبار التقنية. بالإمكان تصميم صفحة لإضافة الأخبار عامة، و صفحة أخرى لإضافة الأخبار التقنية. لكن الأفضل من ذلك، هو تصميم صفحة واحدة (مرنة) يمكن من خلالها تحديد الجدول الذي نريد إضافة المقالات فيه. ويتم ذلك باستخدام القائمة المنسدلة.

في النهاية سنظهر خصائص القائمة المنسدلة بالشكل التالي:



أخيراً، من خلال **Form Properties** يتم تحديد الصفحة التي سيتم إرسال القيم إليها للمعالجة، وهي نفس الصفحة التي تحتوي على النموذج **add_news.asp** :

بعد تصميم النموذج، ننتقل الآن إلى كتابة أوامر **ASP** وسنشرح الأوامر الجديدة.

```
<% @language=VBScript CodePage="1256"%>
<!--#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">الخبر شكرا لك.. لقد تم إضافة</font></p><%
End Function
%>
<body>
<%
If subject="" or body="" or then
response.write " فضلك اضغط زر عودة في متصفحتك وقم بإدخال لم تقم بإدخال جميع الحقول المطلوبة.. من "
جميع الحقول
Else
AddF()
%>
```



```

End If
%>
<p align="center"><b>الأخبار إضافة</b></p>
<form method="POST" action="add_news.asp">
  <p><b>القسم: <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: <input type="text" name="subject" size="20"></b></p>
  <p><b>المحتوى:</b></p>
  <p><b>&nbsp;<textarea rows="11" name="body" cols="78"></b></p>
  <p><input type="submit" value="إضافة" name="add"></p>
</form>

<%
ADO.close
Set ADO=Nothing
%>
</body>
</html>

```

أولاً: هنالك اختلاف بسيط في جملة **addSQL** عما كتبناه سابقاً في صفحة إضافة التواريخ لسجل الزوار، ففي سجل الزوار حددنا اسم الجدول الذي نود إضافة المدخلات فيه، أما في هذه الصفحة فاستبدلنا اسم الجدول بالمتغير "**§ion&**" والذي يتم استقبال قيمته من خلال القائمة المنسدلة في النموذج. وبالتالي قد يكون أخبار عامة، أو أخبار تقنية.

ثانياً: استخدمنا **Function** والتي يمكن تسميتها وظيفية أو دالة. وهي عبارة عن مجموعة أوامر تُنفَّذ مع بعضها البعض أو لا تُنفَّذ إطلاقاً، لذا فنضعها مع بعض نبدأها بـ **Function** ونحدد اسم مثلاً **addf** ونضع بعدها الاسم () ثم نكتب المطلوب.. ونغلق الـ **Function** بـ **End Function** وفي المكان اللي نريد تنفيذ هذه الأوامر أو الـ **Function** فيه نضع فيه الاسم. وفي حالتنا **addf()** وضعناه بين **Else** و **End if** وهو المكان الذي نريد فيه أن تنفذ أوامر الإضافة.

سنصمم في هذا الدرس صفحة باسم (**news_list.asp**) تحتوي على قائمة بعناوين الأخبار وأمام كل عنوان خياران أحدهما "تحرير" والآخر "مسح". سأقوم الآن بعرض الـ **Code** كاملاً للصفحة ثم سأقوم بشرح الأوامر الجديدة التي لم يسبق التطرق لها في الدروس السابقة - إن وجدت.

```

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

<html dir=rtl<

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

%>

```

أوامر اختيار جدول الأخبار العامة واستدعاء البيانات منه

```
selectnewsSQL="select * from general_news order by add_dat desc"
```

```
set rsnews=ADO.execute(selectnewsSQL(
```

أوامر اختيار جدول الأخبار التقنية واستدعاء البيانات منه

```
selecttechSQL="select * from tech_news order by add_dat desc"
```

```
set rstech=ADO.execute(selecttechSQL(
```

<%

```
>p align="center"><b><font face="Simplified Arabic "color#=C11111 "size="7"=
```

```
/>حذف أخبار</b></font></p><p>
```

```
>p><b><font face="Simplified Arabic/>قائمة الأخبار العامة</font></b></p><p>
```

```
>table border "1"=cellpadding "0"=cellspacing "0"=style="border-collapse :collapse "
```

```
bordercolor "111111"#=width "%100"=id="AutoNumber1<"
```

```
>tr<
```

```
>td width="80"=
```

```
>p align="center"><font face="Simplified Arabic"><b>العنوان</b></font></td><
```

```
>td width "%10"=align="center"><font face="Simplified Arabic"><b>تحرير</b></font></td><
```

```
>td width "%10"=align="center"><font face="Simplified Arabic"><b>مسح</b></font></td><
```

```
/>tr<
```

```
/>table<
```

%>

أوامر استعراض عناوين الأخبار العامة

```
do while not rsnews.eof
```

<%

```
>table border "1"=cellpadding "0"=cellspacing "0"=style="border-collapse :collapse "
```

```
bordercolor "111111"#=width "%100"=id="AutoNumber1<"
```

```
>tr<
```

```
>td width="80"=
```

```
>p align="center"><font face="Simplified
```

```
Arabic"><b>%><rsnews("subject"&<%"&nbsp;/>:b/></font></td><
```

```
>td width "%10"=align="center"><font face="Simplified Arabic"><a
```

```

href="news_upd.asp?id=%>=rsnews("id"<<"<%(b/>تحرير<b/><font/><td<
>td width "%\."="align"=center">"font face"=Simplified Arabic">"a
href="news_del.asp?id=%>=rsnews("id"<<"<%(b/>مسح<b/><font/><td<
/>tr<
/>table<
%>
rsnews.movenext
loop
<%
>p&<nbsp;/>;p<
>p><b><font face"=Simplified Arabic/>قائمة الأخبار التقنية<font/><b/><p<
>table border "\="cellpadding "\="cellspacing "\="style"=border-collapse :collapse "
bordercolor "\#\#"=width "%\."="id"=AutoNumber1<"
>tr<
>td width<"%\."="
>p align"=center">"font face"=Simplified Arabic">"b/>العنوان<b/><font/><td<
>td width "%\."="align"=center">"font face"=Simplified Arabic">"b/>تحرير<b/><font/><td<
>td width "%\."="align"=center">"font face"=Simplified Arabic">"b/>مسح<b/><font/><td<
/>tr<
/>table<
%>
أوامر استعراض عناوين الأخبار التقنية
do while not rstech.eof
<%
>table border "\="cellpadding "\="cellspacing "\="style"=border-collapse :collapse "
bordercolor "\#\#"=width "%\."="id"=AutoNumber1<"
>tr<
>td width<"%\."="
>p align"=center">"font face"=Simplified
Arabic">"b="><rstech("subject"&<%( "nbsp"/>;b/><font/><td<
>td width "%\."="align"=center">"font face"=Simplified Arabic">"a
href="tech_upd.asp?id=%>=rstech("id"<<"<%(b/>تحرير<b/><font/><td<
>td width "%\."="align"=center">"font face"=Simplified Arabic">"a
href="tech_del.asp?id=%>=rstech("id"<<"<%(b/>مسح<b/><font/><td<
/>tr<
/>table<
%>
rstech.movenext

```

```
loop

ADO.close
Set ADO=Nothing
<%

/>body<

/>html<
```

لم نعلم بكتابة أي أوامر جديدة في هذه الصفحة. كل ما قمنا به هو الاتصال بقاعدة البيانات، وفتح جداول الأخبار العامة والأخبار التقنية، ثم عرض عناوين الأخبار في جداول، وأمام كل عنوان كلمتان: تحرير، حذف. ووضعنا روابط على هذه الكلمات. فعند الضغط على "تحرير" ستفتح الصفحة news_upd.asp إن كان الأمر لتحرير الأخبار العامة، أو ستفتح الصفحة tech_upd.asp إن كان التحرير للأخبار التقنية. وبالمثل فهناك صفحتان "للمسح news_del.asp" و tech_del.asp كل واحدة تختص بقسم من الأخبار.

لاحظ معي أنه عند كتابة الروابط لأوامر التحرير والمسح تم إضافة id?<%=rstech("id=%>=id?<%= وهذا الأمر قد تم شرحه سابقا عند تصميم صفحات عرض البيانات والأخبار. والمقصود به باختصار هو: تحديد الخبر المراد تعديله أو حذفه، وذلك عن طريق إرسال قيمة id للخبر للصفحة التي ستقوم بالعمليات.

الذي أود الإشارة إليه هنا، أنه بالإمكان عمل صفحة تحرير واحدة لكلا النوعان، و صفحة مسح واحدة لكلا النوعان. لكن لرغبتني في تصميم الموقع بأبسط صورة ممكنة ليتمكن للمبتدئ متابعة الدروس بسهولة قررت تصميم صفحة لكل قسم. وهذا يتيح المجال للمتعلم لبذل جهد إضافي بعد الانتهاء من الدروس لتطوير الموقع وتقليص عدد صفحاته.

سنصمم في هذا الدرس صفحة باسم (news_upd.asp) وأخرى باسم (tech_upd.asp) لن تختلفا عن بعضهما البعض كثيرا. الأوامر الجديدة التي سنتعلمها في هذا الدرس هي الاستعلام Update الذي يقوم بتحديث البيانات التي في قاعدة البيانات. إليكم الـ Code كاملا للصفحة news_upd.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

<%

>html dir=rtl<

#--!>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">شكرا لك.. لقد تم تحديث الموضوع
</font></p><%><

end function

id=request.querystring("id("
subject=request.form("subject("
body=request.form("body("

جلب البيانات المتعلقة بالخبر من قاعدة البيانات
selectSQL="select * from general_news where id&"=id
set rs=ADO.execute(selectSQL(

<%

>p align="center"><b><font face="Simplified Arabic "color#=C11111 "size=4"=
</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/>:المحتوى">=font/><p<
>p><font face="Simplified Arabic "size><">=textarea rows "١٢"=name"=body "
cols%><">=response.write rs("body/><%"(textarea/><font/><p<
>p>><font face="Simplified Arabic "size><">=input type"=submit "value "تحديث"=
name"=start/><font/><p<
/>form<
%>
ADO.Close
Set ADO=Nothing
<%
/>body<
/>html<

```

الجديد هنا هو استخدام الاستعلام **update** وطريقة استخدامها كما هو مبين:

١. تحديد اسم الجدول المراد تحديث بياناته .
٢. تحديد الحقل المراد تحديثه .
٣. تحديد القيمة الجديدة (بعد علامة = أمام اسم الحقل) .
٤. وضع فاصلة (,) بعد كل حقل وقيمه لكتابة اسم حقل جديد .
٥. تحديد رقم **id** وذلك لتمييز البيانات عن غيرها في الجدول .

وفي مثالنا السابق لم نحدد القيم مسبقا. وإنما قمنا بجلب القيم الموجودة في قاعدة البيانات واستخدامها كأساس للتحديث. مثال:

```

>font face="Simplified Arabic "size><">=textarea rows "١"=name"=subject "
cols="53%><"response.write rs("subject/><%"(textarea/><font<

```

في السطر السابق تم إنشاء مربع نص باسم **subject** وتم تحديد قيمته بأنه محتوى الحقل **Subject** من قاعدة البيانات.

والآن، يمكنك حفظ الصفحة من جديد باسم **tech_upd.asp** وتغيير **general_news** إلى **tech_news** في كلا الاستعلامين **select** و **update**.

وتغيير `news_upd.asp` إلى `tech_upd.asp` في السطر التالي: `"POST"=form method>`
`<"<%id=%>=news_upd.asp?id"=action`

في هذا الدرس سنقوم بتصميم صفحات مسح الأخبار العامة (`news_del.asp`) والأخبار التقنية (`tech_del.asp`). لا يوجد اختلاف كبير بين الصفحتين، لذا سنقوم بتصميم واحدة منهما فقط ثم سنعدل عليها ونحفظها بالاسم الجديد.. إليكم الـ Code كاملا للصفحة `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_list.asp"
ADO.Close
Set ADO=Nothing
<%
```

الاستعلام الجديد في هذه الصفحة هو `delete` وطريقة استخدامه كما هو مبين:

١. تحديد اسم الجدول المراد المسح منه .

٢. تحديد رقم id للمعلومة المراد مسحها .

كما هو واضح تم استخدام قيمة id المرسله من الصفحة السابقة. وبعد إتمام العملية سينتقل المتصفح للصفحة **news_list.asp** استجابة للأمر. **response.redirect**

والآن، يمكنك حفظ الصفحة من جديد باسم **tech_del.asp** وتغيير **general_news** إلى **tech_news** في الاستعلام. **delete**

تم جمع هذا الكتاب من موقع – عالم النور – وهو من تأليف خالد الحر
<http://www.alnoor-world.com/asp>

تم بحمد الله تعالى

حمل من موقع كتب الحاسب العربي

<http://www.books4arab.15x.com>