



جامعة كردفان
كلية دراسات الحاسوب والاتصالات
تقانة معلومات

ننشر نشرت 1

لغة ASP

الاسم : محمد ابريس على خميس

الدولة : السودان-برك

الجامعة : كردفان - كلية دراسات الحاسوب والاحصاء - تقارنة معلومات

البريد : mohammedrabak@yahoo.com

مقدمة عن ASP

يحتوى ملف ASP على نصوص text وعلى وسوم لغة Html والاسكريبت script وهما لغتين (Visual Basic, Java) بينما يتم تنفيذ الاسكريبت في ال servers

ما يحتجه الشخص لعمل الASP

1. هو على الاقل لغتين (. Visual Basic Script and java script)
2. Html , xhtml

ما هي ال ASP

وهي تعنى صفحات الملقى النشط Active Server Page وهي منتجة من شركة مايكروسوفت وهي عبارة عن برنامج يتم تنفيذه بواسطة خدمة معلومات الانترنت IIS . Internet Information Servers اصدارات الويندوز القديمة لا تعمل مع IIS مثل (3.11,95,98) الا انها لا تعمل مع ال asp ولكن من وندوز 200 و حتى وندوز 7

كلها تعمل مع ال ASP

ولتنفيذ برامج ال ASP تحتاج إلى IIS وهو عبارة عن مترجم او مفسر لأوامر لغة ASP و Script حيث له العديد من الاصدارات وفق نظام التشغيل هو وندوز 200 وجاء حزمة خارجية في نظام تشغيل سميت بال (PWS) هنالك اصدارات في انظمة التشغيل السابقة من عائلة Windows سميت ب Option back Personal Web Servers

التكاملية والاعتمادية في ال ASP

1. عند الاحتياج لاستخدام IIS يجب استخدام اصدارات ال Windows من الاصدار windows NT او ما جاء بعد هذا الاصدار .
2. عند الاحتياج لاستخدام PWS يجب استخدام windows او ما جاء بعد هذه الاصدار .
3. عند الاحتياج لاستخدام تطبيقات ال ASP دون استخدام انظمة تشغيل فعليك ب Chili ASP
4. عند الاحتياج لاستخدام تطبيقات ال ASP دون استخدام نظام تشغيل وندوز يجب استخدام Instit ASP

ما هي ملفات ال ASP

1. هي مشابه لملفات ال Html

2. يحتوى ملف ال asp على نصوص ولغة (xml,Html,Script)

3. ملفات ال ASP يتم تنفيذها في ال Server

4. يحفظ ملف ال ASP بامتداد .ASP

أوجه الاختلاف بين ال Html وال ASP

1. في حالة طلب ملف بواسطة لغة ال html يقوم الخادم server بارجاع الملف ومحوياته الى واجهة الطلب .
في حالة طلب ملف بواسطة لغة ال ASP يقوم معالج ال ASP وهو ال IIS بتمرير محويات الملفات ووحداته إلى مشغل ال ASP وهو (ASP Angine) والتي تقوم بدور المترجم لترجمة آسطر الملف ثم لتنفيذ الاسكريبت الذي يوجد به ثم ترجع الملفات في شكل نصوص تشعبية .

ما يجب فعله باستخدام ال ASP

1. تفاعلياً يمكن تصميم صفحات بها تجرى عمليات الاضافة والحذف او عرض اي محويات الانترنت .
2. استجابة لاستفسارات المستخدم لاسترجاع البيانات وارسال قيم بيانية من نماذج لغة ال . Html
3. الوصول لكافة قواعد البيانات واسترجاع هذه البيانات في مستعرض الصفحات .
4. تخصيص صفحات المستخدمين من أجل الخصوصية للفرد .
5. في التطور وفقاً لمنظور وجهاً تنفيذ العمل بواسطة ال CGI او Perl اضافة السرعة والبساطة .
6. وفرت السرية حيث ان هذه السرية المتمثلة في عدم امكانية عرض الشفرات البرمجية في مستعرض الصفحات .
7. برامج ذكية تتحسس اذدحام الشبكة من أجل تأمين هذا الاذدحام .

ملحوظة

ليست بضرورة استخدام مستعرض يدعم تنفيذ script نسبياً لأن جميع الا script تنفذ على مستوى ال server .

تحويل ال Server

يمكن تحويل الحاسوب الشخصي مخدم بواسطة أحد البرامج التالية:

1. IIS .

2. PWS .

حيث يمكن بواسطة هذين البرنامجين يتم تحويل الحاسوب الى مخدم كما توجد كل من هذة البرامج في وحدات مجانية .

IIS

عبارة عن مجموعة الخدمات الأساسية المقدمة في الانترنت والتي تم تصنيعها من قبل شركة مايكروسوفت ويمكن استخدامها مع أنظمة التشغيل وندوز .

توجد اصدارات IIS بتوافق مع عائلة وندوز مثل (7,200,XP,Vista,7) كما استخدمت من قبل وندوز NT وتعتبر هذة الأداة سهلة الاعداد والتطوير في تطبيقات الانترنت .

PWS

يستخدم في التطبيقات والأنظمة السابقة مثل وندوز NT,95,98 وهي سهلة الاعداد وتستخدم في تطبيقات محدودة وفقاً لعوامل السرية في الشبكة .

خطوات اعداد ال IIS في انظمة تشغيل Vista , 7

1. فتح control panel
2. اختيار Add and Remove program

3. اختيار Turn Windows features on or off
4. اختيار OK واضغط على IIS في حالة اعداد IIS يمكن توفير كافة الوحدات المتعلقة بالعمل مثل اجراءات السرية وهذا قد يحتاج الي تعديل في نظام التشغيل.

خطوات اعداد ال windows200 and windows xp Server فى انظمة تشغيل

1. من قائمة start اختار Control Panel
2. اختار add or remove programs
3. اختار Add/Remove Windows Components
4. اختيار IIS
5. اختيار Details
6. اشر على ok ثم wide web service ثم Next and install IIS
7. اختر IIS ملحوظة

قبل البدء في اعداد IIS لنظامي 200,XP يجب وضع اسطوانة نظام التشغيل في محرك الاقراص ولنؤك من وجود IIS في وندوز XP و200 من لوحة التحكم نختار Administrative Tools سوف يظهر لك IIS والا فلن يتم إعداد الخادم

ختبار صفحات ASP

1. في المرحلة الاعدادية يتم انشاء مجلد داخل القرص الصلب الاساسي باسم pub .
2. في داخل هذا المجلد يوجد ملف اخر باسم www root
3. يمكن انشاء مجلد داخل المجلد المسمى باسم ال www root بـ my web ويرجع ملف لغة ASP داخل هذا المجلد بامتداد .ASP .
4. فتح المستعرض الصفحات وكتابة الاتي .
localhost/myweb/program name.asp

عرض محتويات ASP في مستعرض write output to a browser ملف ال ASP هو عبارة عن ملف HTML الا ان هذا الملف يحتوى على الاسكربت والذي يتم تفديه في ال Visual Basic Script and java Serves حيث يتم كتابة عبارات ASP باحد لغات الاسكربت مثل () script يتم كتابتها داخل ملف ال ASP بين علامتي .

<%

%>

اما عبارة Response.write وهي تستخدم لعرض الجمل في لغة ال ASP كما في البرنامج التالي :

```
<html>
<body>
<%
```

```
response.write("Hello World!")
%>
</body>
</html>
```

كما توجد عبارة اخرى مشابه لها لعرض النصوص فقط وذلك بأسباب العباره النصية بعلامة = ووضع النص بين علامتي تصيص كما في الشفرة التالية :

```
<% "hello world"%>
```

استخدام ال Visual Basic Script فى صفحات ASP

في الوضع الافتراضي تعتبر جميع ملفات ال ASP اسكتبت بواسطة Visual Basic Script كما تم عرضها سابقاً.

استخدام ال Java Script فى صفحات ASP

في حالة استخدام لغة Java Script يجب الاعلان عن هذه اللغة في البداية بالصورة التالية :

```
<% @language="java script"%>
```

- هنالك ثلاثة لغات اخرى تعمل في شكل script هي perl,Rexx,python

خطوات تنفيذ ملفات ال ASP

1. الطريقة المباشرة

- فتح مستعرض الصفحات

localhost/file name.asp

2. الطريقة الثانية

Control panel •

Administrative •

IIS •

Default •

Virtual Directray •

الدليل الافتراضي هو الوحدة التي يتم انشاء بواسطه ال IIS وتوضع فيه ملفات ASP من اجل عملية التنفيذ
كيفية انشاء الدليل الافتراضي

.1 Default

.2 web side

.3 الضغط بالزر اليمين و اختيار New

.4 اختيار اسم الدليل والموضع الذي يوضع فيه البيانات ثم اكمال خطوات الدليل الافتراضي

.5 اختيار الدليل الذي تم انشاء.

.6 الضغط بالزر اليمين و اختيار Browse

المتغيرات Variables

1. الاعلان عن المتغيرات

تستخدم المتغيرات في تخزين المعلومات . وهذا المثال يوضح كيفية الاعلان عن المتغيرات وتخصيص لها قيمة واستخدام القيمة في نص .

```
<html>
<body>

<%
dim name
name="Donald Duck"
response.write("My name is: " & name)
%>

</body>
</html>
```

Output

My name is: Donald Duck

2. الاعلان عن مصفوفة

تستخدم في تخزين سلسلة من البيانات المتجانسة او ذات علاقه . وهذا المثال يوضح كيفية الاعلان عن مصفوفة التي تخزن فيها أسماء .

```
<html>
<body>

<%
Dim famname(5),i
famname(0) = "Jan Egil"
famname(1) = "Tove"
famname(2) = "Hege"
famname(3) = "Stale"
famname(4) = "Kai Jim"
famname(5) = "Borge"
For i = 0 to 5
    response.write(famname(i) & "<br />")

```

```
Next  
%>  
</body>  
</html>
```

Output

Jan Egil
Tove
Hege
Stale
Kai Jim
Borge

3. حلقة تكرارية لاظهار العناوين السته في ال HTML

```
<html>  
<body>  
<%  
dim i  
for i=1 to 6  
    response.write("<h" & i & ">Heading " & i & "</h" & i & ">")  
next  
%>  
</body>  
</html>
```

Output

Heading 1

Heading 2

Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading6

4. اظهار الوقت باستخدام لغة Visual Basic Script

هذا المثال سوف يظهر رسائل مختلفة للمستخدم اعتماداً على وقت الخادم

```

<html>
<body>
<%
dim h
h=hour(now())

response.write("<p>" & now())
response.write("</p>")
If h<12 then
    response.write("Good Morning!")
else
    response.write("Good day!")
end if
%>
</body>
</html>

```

output

12/18/2011 4:45:53 AM

Good Morning!

5. اظهار الوقت باستخدام java script

هذا المثال هو نفس المثال السابق ولكن يختلفان في الصيغة .

```

<%@ language="javascript" %>
<html>
<body>
<%
var d=new Date()
var h=d.getHours()
Response.Write("<p>")
Response.Write(d)
Response.Write("</p>")
if (h<12)
{
    Response.Write("Good Morning!")
}

```

```

    }
else
{
    Response.Write("Good day!")
}
%>
</body>
</html>

```

output

Sun Dec 18 04:53:31 EST 2011

Good Morning

Lifetime of Variables

الاعلان عن متغير خارج الاجراء يمكن الوصول اليه والتعديل فيه باي script في ملف ASP. الاعلان عن متغير داخل الاجراء ينشئ ويهدم كل مرة الاجراء المنفذ. لا يسمح للا script خارج الاجراء الوصول أو التعديل في المتغير. الاعلان عن المتغيرات للوصول إلى ملف ASP أو أكثر من ملف أن تعلن بأنها متغيرات جلسة عمل Session variable أو متغيرات تطبيق Application variable

متغيرات الجلسة Session variable

وتشتخدم متغيرات الجلسة لتخزين معلومات حول مستخدم واحد ومتاحة لجميع الصفحات في تطبيق واحد. وعادة المعلومات المخزونة في متغيرات الجلسة هي الأسم ، والهوية ، والأفضليات.

متغيرات التطبيق Application variable

متغيرات التطبيق هي أيضاً متاحة لجميع الصفحات في تطبيق واحد. ومتغيرات التطبيق تستخدم لتخزين معلومات حول كافة المستخدمين في تطبيق محدد.

الاجراءات Procedures

هو عبارة عن وحدة وظيفية يتم فيها عدد من الخطوات يتم مناداتها لاحقاً. يتم انشاء الاجراءات في لغة ASP بطرقتين :

1. باستخدام Visual Basic Script

يبدأ الاجراء في لغة Visual Basic Script بالكلمة الممحورة sub وينتهي بالكلمة end sub كما يتم إضافة اسم الاجراء ويتم تمثيل المتغيرات في داخل جسم الاجراء والقواعد اللامنة لعرض وحدات الاجراءات كما في المثال التالي :

```
<html>
<head>
<%
sub vbproc(num1,num2)
response.write(num1*num2)
end sub
%>
</head>
<body>

<p>Result: <%call vbproc(3,4)%></p>
```

في المثال علاه تم الاعلان الاجراء باسم vbproc وفي داخله تم الاعلان عن متغيرين وتمت طباعة ناتج هاتين المتغيرين

مناداة الاجراء call procedures

يتم مناداة الاجراء باسم الاجراء والمتغيرات الدالة في تركيبه بعد الكلمة المحفوظة call كما في الاتي :

<p>Result: <%call vbproc(3,4)%></p>

Java Script باستخدام .2

الاعلان عن الاجراء باستخدام Java Script يتم الاعلان عن السطر التالي في اعلى ملف ال ASP .

```
<%@ language="javascript" %>
```

يتم ابتداء جسم الاجراء بالكلمة الممحورة **function** باسم الاجراء والمتغيرات في داخله . يتم مناداة الاجراء باسم الاجراء والمتغيرات الاذن تمrirerها له . كما في الاتي .

```
<html>
<head>
<%
function jsproc(num1,num2)
{
Response.Write(num1*num2)
}
%>
</head>
<body>
```

<p>Result: <%jsproc(3,4)%></p>

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

الفرق بين اجراءات (Visual Basic Script, Java script)

في حالة مناداة اجراء مكتوباً بلغة Visual Basic Script توجد كلمة محجوزة call ويجب وضع القيم التي يراد تمريرها في اقواس مثل (3,4) call vbproc ويمكن عدم استخدام الكلمة المحجوزة وبذلك تكون القيم الممررة قيم اختبارية في اقواس أو دون ذلك.

اما في حالة مناداة الاجراء مكتوباً بلغة Java Script يجب إضافة اقواس للقيم التي يراد تمريرها . في حالة مناداة اجراء مكتوباً بلغة Visual Basic Script أو Java Script وكانت لاتوجد قيم يراد تمريرها يمكن كتابة الاقواس أو عدم كتابتها.

النماذج Forms

تستخدم لغة ASP دالتين هما :
Request. Query String .1

```
<html>
<body>
<form action="demo_reqquery.asp" method="get">
Your name: <input type="text" name="fname" size="20" />
<input type="submit" value="Submit" />
</form>
<%
dim fname
fname=Request.QueryString("fname")
If fname<>"" Then
    Response.Write("Hello " & fname & "!<br />")
    Response.Write("How are you today?")
End If
%>
</body>
</html>
```

في البرنامج السابق تم الاعلان عن نموذج لارسال اسم إلى صندوق نص واستخدمت قيمة خاصة وهي Name لاستخدام قيمتها في عمليات برمجية بإستخدام زر الارسال . تم الاعلان عن الـScript وتم استخدام عبارة Request. Query String لارسال محتوى الصندوق النصي وذلك باستخدام قيمة المتغير الخاصة Name في النموذج.

Request. Form .2

كيفية ارسال القيم الбинانية مستخدمين في ذلك الـ post وذلك من خلال المثال التالي وهو نفس المثال السابق ولكن في هذه المرة نستخدم Request. Form

```
<html>
<body>
<form action="demo_simpleform.asp" method="post">
Your name: <input type="text" name="fname" size="20" />
<input type="submit" value="Submit" />
</form>
<%
dim fname
fname=Request.Form("fname")
If fname<>"" Then
    Response.Write("Hello " & fname & "!<br />")
    Response.Write("How are you today?")
End If
%>
</body>
</html>
```

Radio Button .3

في هذا المثال تم الاعلان عن متغير تم طباعة قيمته كما تم اختبار القيمة المختارة وفقاً لعملية الاختيار حيث يتم ارسال القيمة المختارة وطباعتها كما في البرنامج .

```
<html>
<%
dim cars
cars=Request.Form("cars")
%>
<body>
<form action="demo_radiob.asp" method="post">
<p>Please select your favorite car:</p>

<input type="radio" name="cars"
<%if cars="Volvo" then Response.Write("checked")%>
value="Volvo">Volvo</input>
<br />
<input type="radio" name="cars"
<%if cars="Saab" then Response.Write("checked")%>
```

```

value="Saab">Saab</input>
<br />
<input type="radio" name="cars"
<%if cars="BMW" then Response.Write("checked")%>
value="BMW">BMW</input>
<br /><br />
<input type="submit" value="Submit" />
</form>
<%
if cars<>"" then
    Response.Write("<p>Your favorite car is: " & cars & "</p>")
end if
%>
</body>
</html>

```

Cookie

ما هو ال cookie

غالباً ما تستخدم ال cookie لتحديد هوية المستخدم . ال cookie هو ملف صغير يتضمنه ال service على جهاز الكمبيوتر الخاص بالمستخدم . في كل مرة نفس الكمبيوتر يطلب صفحة مع مستعرض ، ليتم إرسال ملف تعريف الارتباط مع ملف ال ASP أيضاً، يمكنك على حد سواء إنشاء واسترجاع قيمة ال cookie . فإن ال cookie هو ملف تعريف الارتباط

كيفية إنشاء ملف Cookie

يستخدم هذا الأمر لانشاء ملف ال cookie أوتعريف الارتباط "Response.Cookies" . ملاحظة : الأمر Response.Cookies يجب أن تظهر قبله وسم <HTML> .

في المثال أدناه ، سوف نقوم بإنشاء ارتباط يسمى "firstname" وتعيين القيمة "Alex" له :

```

<%
Response.Cookies("firstname")="Alex"
%>

```

ومن الممكن تعين خصائص للارتباط مثل تحديد الوقت والمكان وعندما ينتهي ال cookie

```
<%
Response.Cookies("firstname")="Alex"
Response.Cookies("firstname").Expires=#May 10,2012#
%>
```

كيفية ارجاع قيمة ال cookie
 يتم استخدام الامر التالي لاسترجاع قيمة ال cookie
 "Request.Cookies"

في المثال أدناه، فإننا نسترجع قيمة ال cookie المسماة " firstname " ، وعرضه على الصفحة:

```
<%
fname=Request.Cookies("firstname")
response.write("Firstname=" & fname)
%>
```

Output:

Firstname=Alex

ال cookies مع المفاتيح:

إذا كان ال cookie يحتوي على مجموعة من القيم المتعددة، فعندما نقول أن الارتباطات أو ال cookies تمتلك مفاتيح.

في المثال أدناه ، سوف نقوم بإنشاء مجموعة من ال cookie المسماة " user " و ال cookie يمتلك مفاتيح تحتوي على معلومات حول مستخدم أو " user " :

```
<%
Response.Cookies("user")("firstname")="John"
Response.Cookies("user")("lastname")="Smith"
Response.Cookies("user")("country")="Norway"
Response.Cookies("user")("age")="25"
%>
```

قراءة جميع ال cookie

نظرة على التعليمات البرمجية التالية:

```
<%
Response.Cookies("firstname")="Alex"
Response.Cookies("user")("firstname")="John"
Response.Cookies("user")("lastname")="Smith"
Response.Cookies("user")("country")="Norway"
Response.Cookies("user")("age")="25"
%>
```

نفترض أن الخادم أرسل كافة ملفات تعريف الارتباط (Cookies) أعلى للمستخدم. الآن نريد أن نقرأ جميع الملفات المرسلة إلى المستخدم. المثال التالي يوضح كيفية القيام بذلك: لاحظ أن رمز أدناه يتحقق من وجود مفاتيح ارتباط مع الخاصية HasKeys

```
<html>
<body>
<%
dim x,y
for each x in Request.Cookies
response.write("<p>")
if Request.Cookies(x).HasKeys then
for each y in Request.Cookies(x)
response.write(x & ":" & y & "=" & Request.Cookies(x)(y))
response.write("<br />")
next
else
    Response.Write(x & "=" & Request.Cookies(x) & "<br />")
end if
response.write "</p>"
next
%>

</body>
</html>
```

Output:

firstname=Alex

user:firstname=John
user:lastname=Smith

```
user:country=Norway  
user:age=25
```

ملاحظة :

عند كتابة هذا الكود سوف يقوم بطباعة جميع ال cookies الموجودة على جهازك الخاص بك سواء كانت لها مفاتيح أوليس لها مفاتيح أي لو كنت انت مسجل في أي موقع وكان يتبع نظام ال cookies سوف تظهر جميع ملفات ال cookies التي لديك .

ماذا لو أن المتصفح لا يدعم ال cookie؟

إذا كان التطبيق الخاص بك مع مستعرض المتصفحات لا تدعم ملفات تعريف الارتباط أو ال cookie، سوف تضطر إلى استخدام أساليب أخرى لتمرير المعلومات من صفحة إلى أخرى في التطبيق الخاص بك. هناك طريقتان للقيام بذلك :

1. إضافة معاملات إلى URL

يمكنك إضافة معاملات إلى URL كمالي:

```
<a href="welcome.asp?fname=John&lname=Smith">Go to Welcome Page</a>
```

واسترداد القيم في ملف "welcome.asp" مثل هذا:

```
<%  
fname=Request.QueryString("fname")  
lname=Request.QueryString("lname")  
response.write("<p>Hello " & fname & " " & lname & "!</p>")  
response.write("<p>Welcome to my Web site!</p>")  
%>
```

2. استخدام نموذج Use a form

يمكنك استخدام النموذج .النموذج يمرر إدخال المستخدم إلى "welcome.asp" عندما ينقر المستخدم على زر إرسال:

```
<form method="post" action="welcome.asp">  
First Name: <input type="text" name="fname" value="" />  
Last Name: <input type="text" name="lname" value="" />  
<input type="submit" value="Submit" />  
</form>
```

- استرداد القيم في ملف "welcome.asp" مثل هذا:

```
<%  
fname=Request.Form("fname")  
lname=Request.Form("lname")  
response.write("<p>Hello " & fname & " " & lname & "!</p>")
```

```
response.write("<p>Welcome to my Web site!</p>")  
%>
```

جذبة الكائن The Session object

ان كائن الجذبة يستخدم لتخزين البيانات ، أو تغيير الإعدادات لجلسة المستخدم (أي عندما يكون المستخدم داخل إلى الموقع) . إن المتغيرات المخزونة داخل كائن الجذبة تحمل البيانات إلى مستخدم واحد وهي متوفرة لكل الصفحات في تطبيق واحد .

توضيح أكثر:

عندما كنت تتعامل مع أي تطبيق على جهاز الكمبيوتر الخاص بك ، وقمت بفتحه ، وأجريت بعض التغييرات ، ثم تقوم بإغلاقه . هذا يشبه تماماً الجذبة . الكمبيوتر يعرف من أنت . يعرف عند فتح التطبيق و عند إغلاقه . ولكن على شبكة الانترنت هناك مشكلة واحدة : وهي أن خادم الويب لا يعرف من أنت وماذا تفعل ، لأن عنوان HTTP لا يحفظ الحالة .

حل هذه المشكلة عن طريق إنشاء ارتباط فريد لكل مستخدم . يتم إرسال cookie إلى جهاز المستخدم وأنه يحتوي على المعلومات التي تصف المستخدم . وهذا ما يسمى واجهة الكائن Session object . جذبة الكائن تخزن معلومات عن المستخدم ، أو تغيير الإعدادات لجلسة عمل مستخدم . المتغيرات المخزنة في كائن جذبة تحمل معلومات حول مستخدم واحد ، ومتاحة لجميع الصفحات في تطبيق واحد . المعلومات العمومية المخزنة في متغيرات الجذبة هي الاسم والهوية ، والأفضليات . ينشئ الـ server جذبة كائن جديدة لكل مستخدم جديد ، ويُدمر جذبة الكائن Session object عند انتهاء الجذبة (إنتهاء صلاحيتها) .

متى بدأ الجذبة؟

تبدأ الجذبة عندما:

- أي مستخدم جديد يطلب ملف الـ ASP ، و الملف Global.asa يتضمن إجراء Session_OnStart
- يتم تخزين القيمة في متغير الجذبة .
- ويطلب المستخدم ملف ASP ، و الملف Global.asa يستخدم وسم <OBJECT> إلى مثيل الكائن مع نطاق جذبة .

متى تنتهي الجذبة؟

تنتهي الجذبة إذا كان المستخدم لم يطلب أو ي تحديث صفحة في التطبيق لفترة محددة . افتراضياً ، هو 20 دقيقة .

إذا كنت ترغب في تعين فاصل زمني مهلة أن كانت أقصر أو أطول من الفترة الافتراضية ، و باستخدام خاصية مهلة .

المثال التالي يحدد مهلة الفاصل الزمني قدره 5 دقائق :

```
<%  
Session.Timeout=5  
%>
```

استخدام الأسلوب التخلصي عن لانهاء الجلسة على الفور:

```
<%  
Session.Abandon  
%>
```

ملاحظة : إن المشكلة الرئيسية بالنسبة للجلسات هي متى يجب أن تنتهي ، فإنك لا تعرف متى يكون آخر طلب المستخدم هل هو الطلب الأخير أم لا ؟ ولذلك لانعرف متى نجعل الجلسة مفتوحة . فإن الانتظار لفترة طويلة تستهلك موارد السيرفر . ولكن اذا تم مسح الجلسة بسرعة كبيرة فإنك سوف تخاطر في حالة ما إذا عاد المستخدم وكان السيرفر قد قام بمسح كل البيانات ، وعندها سوف يطر المستخدم إلى البدء من جديد . إن إيجاد زمن إنتهاء الجلسة يمكن أن يكون صعباً.

تلخيص : إذا كنت تستخدم متغيرات الجلسة ، فمن الأفضل أن تخزن بها كميات صغيرة من البيانات !

تخزين واسترجاع متغيرات الجلسة

أهم شيء بالنسبة لجذة الكائن هو أنه يمكنك تخزين المتغيرات في فيها .

والمثال التالي تعين اسم متغير الجلسة " Donald Duck " وعمر متغير الجلسة إلى: "50"

```
<%  
Session("username")="Donald Duck"  
Session("age")=50  
%>
```

عندما يتم تخزين القيمة في متغير جذة عمل يتم التوصل إليها من أي صفحة في تطبيق: ASP

```
Welcome <%Response.Write(Session("username"))%>
```

يمكنك أيضا تخزين تفضيلات المستخدم في كائن الجذة ، ومن ثم وصول ذلك التفضيل لاختيار ما الصفحة للعودة إلى المستخدم .

المثال التالي يحدد نسخة نص فقط من الصفحة إذا كان المستخدم لديه دقة الشاشة منخفضة :

```
<%If Session("screenres")="low" Then%>
This is the text version of the page
<%Else%>
This is the multimedia version of the page
<%End If%>
```

إزالة متغيرات الجلسة

جمع المحتويات على كافة متغيرات الجلسة.

فمن الممكن إزالة متغير الجلسة مع استخدام أسلوب إزالة.

المثال أدناه يزيل جلسة المتغير "sale" إذا كانت قيمة "age" جلسة المتغير هو أقل من 18 :

```
<%
If Session.Contents("age")<18 then
Session.Contents.Remove("sale")
End If
%>
```

- لإزالة كافة المتغيرات في جلسة عمل ، استخدم الأسلوب RemoveAll

```
<%
Session.Contents.RemoveAll()
%>
```

التنقل في المحتويات:

التنقل في المحتويات هو التنقل في كافة المتغيرات الجلسة ، لنرى ما تم تخزينه فيه كالتالي:

```
<%
Session("username")="Donald Duck"
Session("age")=50

dim i
For Each i in Session.Contents
    Response.Write(i & "<br />")
Next
%>
```

Result:

username
age

- اذا كنت لا تعرف عدد من البنود في جمع المحتويات ، يمكنك استخدام الخاصية: Count

```
<%
dim i
dim j
j=Session.Contents.Count
Response.Write("Session variables: " & j)
For i=1 to j
    Response.Write(Session.Contents(i) & "<br />")
Next
%>
```

Result:

```
Session variables: 2
Donald Duck
50
```

التنقل عن طريق StaticObjects

يمكنك من خلال StaticObjects، معرفة قيم كل الكائنات المخزنة في الكائن ال Session

```
<%
dim i
For Each i in Session.StaticObjects
    Response.Write(i & "<br />")
Next
%>
```

Application

هو مجموعة من الصفحات ال ASP تعمل معاً لأنجاز عمل محدد.

كائنات التطبيقات Applications Objects

التطبيقات في صفحات web هي مجموعة ملفات ال ASP التي تكون متواقة لعمل معين لأنجاز مهمة محددة تستخدم كائنات التطبيق لربط مجموعة هذه الملفات معاً، تستخدم كائنات التطبيق لحفظ المتغيرات وتمكن من الوصول إليها من أي صفحة . وهي شبيهة بكائنات الجلسة إلان الاختلاف الوحيد هو ان في كائنات التطبيقات كل المستخدمين يشتركون في تطبيق واحد ولكن مع الجلسة تكون هناك جلسة تطبيق واحدة لكل مستخدم . تكون في كائنات تطبيقات المعلومات التي تستخدم لمجموعة من الصفحات مثل تطبيق قواعد البيانات والاتصال بها . ويكون الوصول لهذه المعلومات من كافة الصفحات ويمكن تغيير هذه المعلومات من جهة واحدة ويؤثر التغيير في تعديل بقية الصفحات التي توافرت لها هذه المعلومات .

حفظ واسترجاع متغيرات التطبيقات :

يمكن الوصول والتعديل لاي متغير بواسطه صفحة التطبيق المعني حيث يمكن انشاء متغيرات تطبيق كالاتي
Globel.asa باستخدام

```
<script language="vbscript" runat="server">

Sub Application_OnStart
application("vartime")=""
application("users")=1
End Sub

</script>
```

- في المثال أعلاه قمنا بإنشاء متغيرات التطبيق هما "vartime" و "users" يمكن الوصول إلى قيمة متغير تطبيق كما يلي:

```
<%
Response.Write(Application("users"))
%>
active connections.
```

التنقل في المحتويات

المحتويات هي كافة متغيرات التطبيقات ويمكن التنقل فيها كالاتي :

```
<%
dim i
For Each i in Application.Contents
    Response.Write(i & "<br />")
Next
%>
```

اذا كنت لا تعرف عدد من البنود في جمع المحتويات ، يمكنك استخدام الخاصية: Count

```
<%
dim i
dim j
j=Application.Contents.Count
For i=1 to j
    Response.Write(Application.Contents(i) & "<br />")
Next
%>
```

التنقل في المحتويات الثابتة StaticObjects

بها يمكن التنقل في المحتويات الثابتة لمعرفة قيم هذه الكائنات التي تعمل في التطبيق كما في التالي:

```

<%
dim i
For Each i in Application.StaticObjects
    Response.Write(i & "<br />")
Next
%>

```

الحجز وفك الحجز lock & unlock

يمكن حجز التطبيق عن طريق الطريقة **lock** عندما يتم حجز احدى التطبيقات يكون هناك عدم امكانية للمستخدم للتغيرات هذه التطبيقات والمستخدمين الذين يعملون بهذه التطبيقات في نفس الحظة الحجز يمكنهم فك الحجز بالطريقة **unlock** والتي بدورها تقوم بارجاع متغيرات التطبيق .

```

<%
Application.Lock
'do some application object operations
Application.Unlock
%>

```

The #include Directive

هي عملية تضمين ملف ASP في ملف اخر قبل التنفيذ من قبل الخادم تستخدم في هذه الحالة **#include directive.**

وستخدم ال **#include Directive** في إنشاء كل من الاتي **functions, headers, footers, or elements** في مجموعة من الصفحات

الصيغة لتضمين الملف Syntax for Including Files

تكتب في الوحدة الاتي :

```

<!--#include virtual="somefilename"-->
or
<!--#include file ="somefilename"-->

```

حيث يتم الإعلان عن وحدة الاسناد بذلك الطريقتين :

.1 The Virtual Keyword

تستخدم عندما يكون هناك دليل افتراضي وتستخدم لعنونة مسار هذا الدليل مثل:

```
<!-- #include virtual ="/html/header.inc" -->
```

The File Keyword .2

يستخدم في هذه الحالة المسار الحقيقي الثابت للملف المراد تضمينه ويكتب فيها كافة وحدات هذا المسار وصولاً إلى الملف :

```
<!-- #include file ="headers\header.inc" -->
```

✓ هام : يتم التعامل مع الملفات التضمين وإدراجها قبل أن يتم تنفيذ البرامج النصية . والنص التالي لا يعمل لأن ASP ينفذ ال #include التوجيهية قبل أن يعين القيمة للمتغير .

```
<%
fname="header.inc"
%>
<!--#include file=<% fname%>"-->
```

- لا يمكنك فتح أو إغلاق محدد في ملف نصي . INC قد لا يعمل البرنامج النصي التالي :

```
<%
For i = 1 To n
    <!--#include file="count.inc"-->
Next
%>
```

- ولكن هذا البرنامج سوف يعمل :

```
<% For i = 1 to n %>
    <!--#include file="count.inc" -->
<% Next %>
```

Global.asa file

هي عبارة عن ملف يحتوى على تعريف الكائنات ، المتغيرات والطرق التي يمكن الوصول إليها بواسطة الصفحات حيث ان كافة مستعرضات الصفحات من الناحية البرمجية يمكن ان تعنون ملف global على سبيل المثال

JavaScript, VBScript, JScript, PerlScript, etc.

محتويات الملف Global.asa

1. احداث التطبيقات
2. احداث الجلسات
3. تعريف انواع المكتبات

4. مراجعات العملية التضمنية

ملحوظة

يتم تخزين هذا الملف في الدليل الاساسي لتطبيقات لغة ال asp وكل واحدة من هذه التطبيقات تحتوي على ملف ال global

الاحداث في ملف Event in global

الاحداث في ملف من هذه الاحداث يقوم ملف global.asa باخبار الحاسب عند البدء مع التطبيق او الجلسة توضع الوحدات البرمجية لمحتويات هذا الملف وقفا للاحادث في عامل الاحداث حيث يحتوى ملف global.asa على اربع انواع من الاحداث

Application OnStart .1

نجد هذا الحدث عند بدء المستخدم مع صفحة ال asp ويحدث عند مرحلة بدء العمل مع خادم asp في مرحلة الاستعادة او في مرحلة تحرير ملف ال global.asa . أما في حالة بدء الجلسة session_start.

Session OnStart .2

يحدث هذا الحدث في حالة استخدام طلب معلومات من صفحة او كائن وهي اول صفحة في التطبيق.

Session OnEnd .3

يحدث هذا الحدث عند اي فترة زمنية قام المستخدم بانهاء الجلسة حيث أن هذه الجلسة تنتهي إذا كانت صفحة التطبيق غير فعالة لفترة طويلة أي أن المستخدم لم يقوم بطلب المعلومات أو انقضاء الفترة الزمنية في الوضع الافتراضي وهي 20 دقيقة .

Application OnEnd .4

يحدث هذا الحدث عندما يكون آخر مستخدم لتطبيق قام بانها الجلسة . وهذا مطابقاً تماماً عندما يكون خادم الانترنت قام بايقاف العمل حيث يحدث هذا الاجراء عمراً إذا كان هنالك اعداد لذلك في حالة ايقاف التطبيق مثل حذف السجلات او كتابة معلومات في ملف نصي حيث يصبح بعدها ملف global.asa بالشكل التالي .

```
<script language="vbscript" runat="server">

sub Application_OnStart
'some code
end sub

sub Application_OnEnd
'some code
end sub

sub Session_OnStart
'some code
end sub

sub Session_OnEnd
'some code
end sub
```

```
</script>
```

ملحوظة

في حالة استخدام ملف global.asa ليس من الضروري استخدام محدد لغة ال asp وهي %>
حيث ان الاعلان عن لهذا الملف يوضع في ملف HTML باعتباره اجراء روتيني .

<object> Declarations

من الممكن انشاء كائنات للجلسات و التطبيقات في ملف global.asa بستخدام الوسم <object> أنه يجب ان يكون الوسم خارج ال script كما في الصيغة التالية :

```
<object runat="server" scope="scope" id="id"
{progid="progID"|classid="classID"}>
.....
</object>
```

Parameter	Description
Scope	تحديد المجال ما إذا كان لتطبيق أو جلسة
ID	تحديد قيمة فريدة لكل كائن
ProgID	هي القيمة ID للبرنامج الرابطة مع الفئة classID حيث تأخذ الصيغة التالية [Vendor.]Component[.Version]
classID	تحديد قيمة فريدة من أجل الاتصال لهذا أي ما إذا كان رقم البرنامج أو الفئة

Example

```
<object runat="server" scope="session" id="MyAd" progid="MSWC.AdRotator">
</object>
```

- الاعلان عن الكائنات داخل ملف ال global.asa يمكن هذه الكائنات من التعامل كافة التطبيقات كما في الآتي

GLOBAL.ASA:

```
<object runat="server" scope="session" id="MyAd" progid="MSWC.AdRotator">
</object>
```

You could reference the object "MyAd" from any page in the ASP application:

SOME .ASP FILE:

```
<%=MyAd.GetAdvertisement("/banners/adrot.txt")%>
```

TypeLibrary Declarations

أنواع المكتبات هي التي تحتوى على الملفات ذات الانواع DLL وهي الملفات ذات العلاقة بين كائنات الاتصال الحالى . ويتم ذلك لتضمين call أي عملية مناداة في داخل ملف global.asa أيضاً يمكن الوصول لکائنات الاتصال الثابتة وعند حدوث خطأ يمكن تكراره إذا كان احد التطبيقات غير متضمن في كائنات الاتصال يجب ان يعرف داخل مكتبة الـ global.asa بهذه الصيغة

```
<!--METADATA TYPE="TypeLib"  
file="filename" uuid="id" version="number" lcid="localeid"  
-->
```

Parameter	الوصف
File	يخصص نوع مكتبي محدد في خاصية المسار وذلك في حالة رقم المستخدم أو متطلبات المستخدم
Uuid	يحدد رقم فريد لهذه المكتبة في حالة متطلبات المستخدم او رقم المستخدم
Version	اختبارية يتم اختيار النسخة أو الاصدارة أما في حالة عدم وجود هذه الاصدارة يتم التعامل معها مؤخراً
Lcid	اختبارية وهي الرقم المحلي للمكتبة

قيم الأخطاء

Error Code	Description
ASP 0222	قيمة غير حقيقة لهذه المكتبة
ASP0223	عدم إيجاد الانواع المكتبية
ASP0224	عدم تحميل الانواع المكتبية
ASP0225	انوع المكتبي غير مطابق

القيود المفروضة على هذه الملف Restrictions

القيود هي التي تحدد ماذا يتم إضافته في ملف Global.asa . لا يمكن عرض الوحدات النصية التي تضاف في هذا الملف وذلك لأن هذا الملف لا يقوم بعرض المعلومات . يمكن فقط استخدام جلسات الخادم في حالة بدء التطبيق Application_OnStart وفي حالة Application_OnEnd في حالة نهاية الجلسة Session_OnEnd يمكن استخدام تطبيقات الخادم وكائنات الجلسة . في حالة بدء الجلسة Session_OnStart يمكن استخدام أي آناء داخلي للكائن.

كيفية استخدام الاجراءات الفرعية التكرارية How to use the Subroutines

يستخدم ملف الـ global.asa لإنشاء المتغيرات . في المثال أدناه يتم عرض الزمن الذي يقوم فيه المستخدم بزيارة صفحة من صفحات الـ ASP حيث يتم تخزين الزمن في متغير من متغيرات الجلسة في حالة البدء وهذا المتغير يمكن الوصول إليه بواسطة كافة التطبيقات لهذه الصفحات :

```
<script language="vbscript" runat="server">
    sub Session_OnStart
        Session("started")=now()
    end sub
</script>
```

التحكم بواسطة الـ Global.asa للوصول إلى الصفحات . في هذا المثال نستخدم الامر Redirect لتوجه الصفحة في حالة حدوث إحدى القيود .

```
<script language="vbscript" runat="server">
    sub Session_OnStart
        Response.Redirect("newpage.asp")
    end sub
</script>
```

ارسال البريد الالكتروني Sending e-mail

ارسال البريد الالكتروني باستخدام (DCOSYS)

DCOSYS هي أحد المكونات لغة ASP والتي يستفاد منها في عملية ارسال البريد الالكتروني . Collection Data Object هي عبارة عن تقنية من شركة مايكروسوفت والتي تم تصميمها لتبسيط عمليات إنشاء الرسالة في وحدات التطبيق لذلك . ونرى لاحقاً كيفية استخدام هذه الاداء لإنشاء رسالة البريد .

ماداً عن تقنية CDONTS

قامت شركة مايكروسوفت بإيقاف العمليات لهذه الاداء في كل من انظمة التشغيل Windows 2000 , Windows XP and Windows 2003. اذا لزم الامر استخدام CD أو NT في تطبيقات لغة ASP يستلزم وجوباً استبدال الشفرات الازمة وفقاً للتقنية الجديدة CDO .

استخدام تقنية CDOSYS فى ارسال بريد نصى Text Email

```
<%
Set myMail=CreateObject("CDO.Message")
myMail.Subject="Sending email with CDO"
myMail.From="mymail@mydomain.com"
myMail.To="someone@somedomain.com"
myMail.TextBody="This is a message."
myMail.Send
set myMail=nothing
```

فى البرنامج السابق تم القيام بكل من:

- انشاء ارسال رسالة.
- عنوان الرسالة .
- عنوان المرسل اليه.
- تأكيد ارسال الرسالة.
- اغلاق البريد.

المثال السابق باضافة الاتى : CC و BCC

```
<%
Set myMail=CreateObject("CDO.Message")
myMail.Subject="Sending email with CDO"
myMail.From="mymail@mydomain.com"
myMail.To="someone@somedomain.com"
myMail.Bcc="someoneelse@somedomain.com"
myMail.Cc="someoneelse2@somedomain.com"
myMail.TextBody="This is a message."
myMail.Send
set myMail=nothing
%>
```

حيث أن :

BCC : إضافة بريد لنفس البريد المرسله .
CC : ارجاع محتوى الرسالة إلى البريد الذي قام بإرسال الرسالة .

ارسال بريد HTML HTML

```
<%
Set myMail=CreateObject("CDO.Message")
myMail.Subject="Sending email with CDO"
myMail.From="mymail@mydomain.com"
myMail.To="someone@somedomain.com"
myMail.HTMLBody = "<h1>This is a message.</h1>"
myMail.Send
set myMail=nothing
%>
```

ارسال صفحة ويب من موقع على الانترنت باستخدام HTML e-mail

```
<%
Set myMail=CreateObject("CDO.Message")
myMail.Subject="Sending email with CDO"
myMail.From="mymail@mydomain.com"
myMail.To="someone@somedomain.com"
myMail.CreateMHTMLBody "http://www.w3schools.com/asp/"
myMail.Send
set myMail=nothing
%>
```

ارسال صفحة ويب من جهاز الكمبيوتر الخاص بك باستخدام HTML e-mail

```
<%
Set myMail=CreateObject("CDO.Message")
myMail.Subject="Sending email with CDO"
myMail.From="mymail@mydomain.com"
myMail.To="someone@somedomain.com"
myMail.CreateMHTMLBody "file:///c:/mydocuments/test.htm"
myMail.Send
set myMail=nothing
%>
```

ارسال نص البريد الإلكتروني مع المرفقات an Attachment

```

<%
Set myMail=CreateObject("CDO.Message")
myMail.Subject="Sending email with CDO"
myMail.From="mymail@mydomain.com"
myMail.To="someone@somedomain.com"
myMail.TextBody="This is a message."
myMail.AddAttachment "c:\mydocuments\test.txt"
myMail.Send
set myMail=nothing
%>

```

ارسال نص البريد الإلكتروني باستخدام ملقم بعيد remote server

```

<%
Set myMail=CreateObject("CDO.Message")
myMail.Subject="Sending email with CDO"
myMail.From="mymail@mydomain.com"
myMail.To="someone@somedomain.com"
myMail.TextBody="This is a message."
myMail.Configuration.Fields.Item _ 
("http://schemas.microsoft.com/cdo/configuration/sendusing")=2
'Name or IP of remote SMTP server
myMail.Configuration.Fields.Item _ 
("http://schemas.microsoft.com/cdo/configuration/smtpserver")="smtp.server.
com"
'Server port
myMail.Configuration.Fields.Item _ 
("http://schemas.microsoft.com/cdo/configuration/smtpserverport")=25
myMail.Configuration.Fields.Update
myMail.Send
set myMail=nothing
%>

```

منفذ الخادم Server Port

```

<%
myMail.configuratio.fields.Item("http://schemas.ms.com/cdo/congid/smtpser
rerpost")=25
myMail. configuratio.fields.update
myMail.Send
set myMail=nothing
%>

```

ASP ADO

Accessing a Database from an ASP Page

الوصول إلى قاعدة البيانات من صفحات الـASP

هي أداة أو طريقة التي بها يتم الوصول إلى قاعدة البيانات من صفحات الانترنت (ASP) الطرق الشائعة لعملية الوصول :-

1. إنشاء ارتباط بين قاعدة البيانات وصفحة الـASP بـ **ADO** .
2. فتح قاعدة البيانات **Open the database connection**
3. إنشاء أداة الرابط لقاعدة البيانات وهي **Create an ADO recordset** **Recordset**
4. فتح الجدول باستخدام الوسيط له **Open the recordset**
5. استخلاص البيانات من الجدول المعنى **Extract the data you need from the recordset**
6. أغلق رابط الجدول **Close the recordset**
7. أغلق الاتصال بقاعدة البيانات **Close the connection**

ما هي الـADO

1. هي إحدى تقنيات شركة مايكروسوفت **ADO** is a Microsoft technology
2. هي اختصار لـ **ADO** stands for ActiveX Data Objects
3. هي إحدى مكونات **ASP** بحيث يتم عدادها عند إعداد **IIS**
4. وتعتبر واجهة تطبيقية للبرنامج للوصول إلى البيانات أو المعلومات في داخل قاعدة البيانات **ADO is a programming interface to access data in a database**

اتصال قاعدة البيانات باستخدام الـADO

إنشاء اتصال باستخدام **Create a DSN-less DatabaseConnection**

هي عبارة عن أداة سهلة الاستخدام ويمكن بها ربط قاعدة بيانات في برنامج **Microsoft Access database** بموقعك على الويب.

فرضًا لو لدينا قاعدة بيانات باسم "northwind.mdb" موجود في المسار "c:/webdata/" يمكن الوصول لها بالكود التالي.

```
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open "c:/webdata/northwind.mdb"
%>
```

ونلاحظ انه لابد من تحديد مشغل لقاعدة البيانات (PROVIDER) مع تحديد المسار الفعلي الذي توجد فيه قاعدة البيانات في جهاز الكمبيوتر

كيفية إنشاء قاعدة بيانات ذات اتصال متعدد Create an ODBC Database Connection

لإنشاء قاعدة بيانات يتم الوصول إليها بعد من المستخدمين في آن اللحظة يجب كتابة الكود التالي:

```
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Open "northwind"
%>
```

إنشاء ODBC في قاعدة البيانات to an MS Access Database)(An ODBC Connection

- . فتح لوحة التحكم واختيار Data Sources (ODBC) ثم اختيار Administrative Tools
- . اختيار النافذة System DSN
- . اختيار مشغل قاعدة البيانات (MS) والضغط على Finish .
- . اختيار select لتحديد قاعدة البيانات .
- . إعطاء قاعدة البيانات إسم مصدري DSN .
- . ضغط على OK .

اتصال قاعدة البيانات بواسطة The ADO Connection Object ADO

يمكن من خلال ال ADO اتصال وفتح قاعدة البيانات وإغلاقها وكما يمكن بواسطته التعديل في قاعدة البيانات .

إنشاء اتصال باستخدام Recordset)(Create an ADO Table .Recordset

من الممكن إنشاء اتصال للجدول إذا تم إنشاء اتصال لقاعدة البيانات. يمكن الوصول إلى قاعدة البيانات السابقة كما يمكن الوصول إلى جدول العملاء "Customers" عن طريق الكود التالي.

```
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open "c:/webdata/northwind.mdb"

set rs=Server.CreateObject("ADODB.recordset")
rs.Open "Customers", conn
%>
```

(ADO SQL Recordset) إنشاء ADO باستخدام

كما أيضاً يمكننا الوصول إلى جدول العملاء "Customers" باستخدام SQL في الكود التالي.

```
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open "c:/webdata/northwind.mdb"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.recordset")
rs.Open "Select * from Customers", conn
%>
```

استخراج البيانات من الجدول — Recordset (Extract Data from the Recordset)

في نفس القاعدة السابقة يمكننا الوصول إلى جدول العملاء "Customers" باستخدام الكود التالي .

```

<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open "c:/webdata/northwind.mdb"

set rs=Server.CreateObject("ADODB.recordset")
rs.Open "Select * from Customers", conn

for each x in rs.fields
    response.write(x.name)
    response.write(" = ")
    response.write(x.value)
next
%>

```

(ADO Display) ADO عرض الـ

عرض بيانات جداول قاعدة البيانات في جدول لغة HTML

فيه يتم عرض الحقل والقيمة المقابلة له Display the Field Names and Field Values وذلك بالإعلان عن الجدول بعد عملية الاتصال والارتباط قاعدة البيانات . وبأخذ نفس قاعدة البيانات السابقة يكون الكود:

```

<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open(Server.MapPath("/db/northwind.mdb"))
set rs = Server.CreateObject("ADODB.recordset")
rs.Open "Select * from Customers", conn
do until rs.EOF
for each x in rs.Fields
Response.Write(x.name)
Response.Write(" = ")
Response.Write(x.value & "<br />")
next
Response.Write("<br />")

```

```
rs.MoveNext  
loop  
rs.close  
conn.close  
%>  
</body>  
</html>
```

OUTPUT

CustomerID = ALFKI
CompanyName = Alfreds Futterkiste
ContactName = Maria Anders
Address = Obere Str. 57
City = Berlin
PostalCode = 12209
Country = Germany

CustomerID = BERGS
CompanyName = Berglunds snabbköp
ContactName = Christina Berglund
Address = Berguvsvägen 8
City = Luleå
PostalCode = S-958 22
Country = Sweden

CustomerID = CENTC
CompanyName = Centro comercial Moctezuma
ContactName = Francisco Chang
Address = Sierras de Granada 9993
City = México D.F.
PostalCode = 05022
Country = Mexico

ولأظهار اسم الحقل وأسم القيمة في جدول الـ HTML يكون الكود كالتالي:

```
<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open(Server.MapPath("/db/northwind.mdb"))
set rs = Server.CreateObject("ADODB.recordset")
rs.Open "SELECT Companyname, Contactname FROM
Customers", conn
%>
<table border="1" width="100%">
<%do until rs.EOF%>
<tr>
<%for each x in rs.Fields%>
<td><%Response.Write(x.value)%></td>
<%next
rs.MoveNext%>
</tr>
<%loop
rs.close
conn.close
%>
</table>
</body>
</html>
```

OUTPUT

Alfreds Futterkiste	Maria Anders
Berglunds snabbköp	Christina Berglund
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang
Ernst Handel	Roland Mendel
FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A.	Diego Roel
Galeria del gastrónomo	Eduardo Saavedra
Island Trading	Helen Bennett
Königlich Essen	Philip Cramer
Laughing Bacchus Wine Cellars	Yoshi Tannamuri
Magazzini Alimentari Riuniti	Giovanni Rovelli
North/South	Simon Crowther
París specialités	Marie Bertrand
Rattlesnake Canyon Grocery	Paula Wilson
Simons bistro	Jytte Petersen
The Big Cheese	Liz Nixon
Vaffeljernet	Palle Ibsen
Wolski Zajazd	Zbyszek Piestrzeniewicz

إضافة عناوين لجدول الـ HTML فيصبح الكود كالتالي :

```
<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open(Server.MapPath("/db/northwind.mdb"))
set rs = Server.CreateObject("ADODB.recordset")
sql="SELECT Companyname, Contactname FROM
Customers"
rs.Open sql, conn
%>
<table border="1" width="100%">
<tr>
<%for each x in rs.Fields
response.write("<th>" & x.name & "</th>")
next%>
</tr>
<%do until rs.EOF%>
<tr>
<%for each x in rs.Fields%>
<td><%Response.Write(x.value)%></td>
<%next
rs.MoveNext%>
</tr>
<%loop
rs.close
conn.close
%>
</table>
</body>
</html>
```

OUTPUT

Companyname	Contactname
Alfreds Futterkiste	Maria Anders
Berglunds snabbköp	Christina Berglund
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang
Ernst Handel	Roland Mendel
FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A.	Diego Roel
Galeria del gastrónomo	Eduardo Saavedra
Island Trading	Helen Bennett
Königlich Essen	Philip Cramer
Laughing Bacchus Wine Cellars	Yoshi Tannamuri
Magazzini Alimentari Riuniti	Giovanni Rovelli
North/South	Simon Crowther
Paris spécialités	Marie Bertrand
Rattlesnake Canyon Grocery	Paula Wilson
Simons bistro	Jytte Petersen
The Big Cheese	Liz Nixon
Vaffeljernet	Palle Ibsen
Wolski Zajazd	Zbyszek Piestrzeniewicz

ADO Queries

Display Selected Data

1. نحن نريد فقط عرض سجلات جدول العملاء "Customers" والذين لديهم اسم الشركة . تبدأ بحرف الـ "Companyname"

```
<html>
<body>

<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open(Server.MapPath("/db/northwind.mdb"))
set rs = Server.CreateObject("ADODB.recordset")
sql="SELECT Companyname, Contactname FROM Customers WHERE
CompanyName LIKE 'A%'"
rs.Open sql, conn
%>
<table border="1" width="100%">
<tr>
<%for each x in rs.Fields
    response.write("<th>" & x.name & "</th>")
next%>
</tr>
<%do until rs.EOF%>
<tr>
<%for each x in rs.Fields%>
    <td><%Response.Write(x.value)%></td>
<%next
rs.MoveNext%>
</tr>
<%loop
rs.close
conn.close
%>
</table>
</body>
</html>
```

OUTPUT

Companyname	Contactname
Alfreds Futterkiste	Maria Anders

2. نحن نريد عرض سجلات جدول العملاء "Customers" والذين لديهم اسم الشركة يكون أكبر من حرف E .

```

<html>
<body>

<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open(Server.MapPath("/db/northwind.mdb"))
set rs = Server.CreateObject("ADODB.recordset")
sql="SELECT Companyname, Contactname FROM Customers WHERE
CompanyName>'E'"
rs.Open sql, conn
%>



||
||
||


```

```

</tr>
<%loop
rs.close
conn.close
%>
</table>

</body>
</html>

```

Companyname	Contactname
Ernst Handel	Roland Mendel
FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A.	Diego Roel
Galeria del gastrónomo	Eduardo Saavedra
Island Trading	Helen Bennett
Königlich Essen	Philip Cramer
Laughing Bacchus Wine Cellars	Yoshi Tannamuri
Magazzini Alimentari Riuniti	Giovanni Rovelli
North/South	Simon Crowther
Paris spécialités	Marie Bertrand
Rattlesnake Canyon Grocery	Paula Wilson
Simons bistro	Jytte Petersen
The Big Cheese	Liz Nixon
Vaffeljernet	Palle Ibsen
Wolski Zajazd	Zbyszek Piestrzeniewicz

3. عرض عملاء اسبانيا :- كيفية عرض العملاء الذين ينتمون إلى دولة اسبانيا من جدول العملاء يكون الكود؟ "Customers"

```

<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"

```

```

conn.Open(Server.MapPath("~/db/northwind.mdb"))
set rs = Server.CreateObject("ADODB.recordset")
sql="SELECT Companyname, Contactname FROM Customers WHERE
Country='Spain'"
rs.Open sql, conn
%>
<table border="1" width="100%">
<tr>
<%for each x in rs.Fields
    response.write("<th>" & x.name & "</th>")
next%>
</tr>
<%do until rs.EOF%>
<tr>
<%for each x in rs.Fields%>
    <td><%Response.Write(x.value)%> </td>
<%next
rs.MoveNext%>
</tr>
<%loop
rs.close
conn.close
%>
</table>

</body>
</html>

```

OUTPUT

Companyname	Contactname
FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A.	Diego Roel
Galeria del gastrónomo	Eduardo Saavedra

4. ضع المستخدم يختار التصفية أو الفرز وذلك عن طريق البلد التي ينتمون إليها العملاء الذين يرغب في عرضهم؟

```

<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open(Server.MapPath("/db/northwind.mdb"))
set rs=Server.CreateObject("ADODB.recordset")
sql="SELECT DISTINCT Country FROM Customers ORDER BY Country"
rs.Open sql,conn
country=request.form("country")
%>
<form method="post">
Choose Country <select name="country">
<% do until rs.EOF
    response.write("<option")
    if rs.fields("country")=country then
        response.write(" selected")
    end if
    response.write(">")
    response.write(rs.fields("Country"))
    rs.MoveNext
loop
rs.Close
set rs=Nothing %>
</select>
<input type="submit" value="Show customers">
</form>
<%
if country<>"" then
    sql="SELECT Companynname,Contactname,Country FROM Customers
WHERE country="" & country & """
    set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    rs.Open sql,conn
%>
    <table width="100%" cellspacing="0" cellpadding="2" border="1">
    <tr>
        <th>Companynname</th>
        <th>Contactname</th>
        <th>Country</th>
    </tr>
    <%

```

```
do until rs.EOF
    response.write("<tr>")
    response.write("<td>" & rs.fields("companyname") & "</td>")
    response.write("<td>" & rs.fields("contactname") & "</td>")
    response.write("<td>" & rs.fields("country") & "</td>")
    response.write("</tr>")
    rs.MoveNext
loop
rs.close
conn.Close
set rs=Nothing
set conn=Nothing%>
</table>
<% end if %>
</body>
</html>
```

OUTPUT



A screenshot of a web browser window. At the top, there is a dropdown menu labeled "Choose Country" with "Austria" selected. To the right of the dropdown is a button labeled "Show customers". The rest of the page is blank white space.

ADO Sort

Sort the Data

1. نحن نريد عرض حقل "Customers" من جدول العملاء "Contactname" و "Companyname" المطلوب : الترتيب حسب حقل "Companyname" . تذكر أن تحفظ الملف بامتداد ASP حيث يكون الكود كالتالي:

```
<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open(Server.MapPath("/db/northwind.mdb"))
set rs = Server.CreateObject("ADODB.recordset")
sql="SELECT Companyname, Contactname FROM Customers ORDER
BY CompanyName"
rs.Open sql, conn
%>

<table border="1" width="100%">
<tr>
<%for each x in rs.Fields
    response.write("<th>" & x.name & "</th>")
next%>
</tr>
<%do until rs.EOF%>
<tr>
<%for each x in rs.Fields%>
    <td><%Response.Write(x.value)%></td>
<%next
rs.MoveNext%>
</tr>
<%loop
rs.close
conn.close
%>
</table>
</body>
</html>
```

OUTPUT

Companyname	Contactname
Alfreds Futterkiste	Maria Anders
Berglunds snabbköp	Christina Berglund
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang
Ernst Handel	Roland Mendel
FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A.	Diego Roel
Galeria del gastrónomo	Eduardo Saavedra
Island Trading	Helen Bennett
Königlich Essen	Philip Cramer
Laughing Bacchus Wine Cellars	Yoshi Tannamuri
Magazzini Alimentari Riuniti	Giovanni Rovelli
North/South	Simon Crowther
Paris spécialités	Marie Bertrand
Rattlesnake Canyon Grocery	Paula Wilson
Simons bistro	Jytte Petersen
The Big Cheese	Liz Nixon
Vaffeljernet	Palle Ibsen
Wolski Zajazd	Zbyszek Piestrzeniewicz

2. كيفية فرز البيانات تنازلياً باسم الحقل المحدد يكون الكود كما يلى:

```
<html>
<body>

<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open(Server.MapPath("/db/northwind.mdb"))
set rs = Server.CreateObject("ADODB.recordset")
sql="SELECT Companyname, Contactname FROM Customers ORDER
BY CompanyName DESC"
rs.Open sql, conn
%>

<table border="1" width="100%">
<tr>
<%for each x in rs.Fields
    response.write("<th>" & x.name & "</th>")
next%>
</tr>
<%do until rs.EOF%>
    <tr>
        <%for each x in rs.Fields%>
            <td><%Response.Write(x.value)%> </td>
        <%next
        rs.MoveNext%>
    </tr>
<%loop
rs.close
conn.close
%>
</table>

</body>
</html>
```

OUTPUT

Companyname	Contactname
Wolski Zajazd	Zbyszek Piestrzeniewicz
Vaffeljernet	Palle Ibsen
The Big Cheese	Liz Nixon
Simons bistro	Jytte Petersen
Rattlesnake Canyon Grocery	Paula Wilson
Paris spécialités	Marie Bertrand
North/South	Simon Crowther
Magazzini Alimentari Riuniti	Giovanni Rovelli
Laughing Bacchus Wine Cellars	Yoshi Tannamuri
Königlich Essen	Philip Cramer
Island Trading	Helen Bennett
Galeria del gastrónomo	Eduardo Saavedra
FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A.	Diego Roel
Ernst Handel	Roland Mendel
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang
Berglunds snabbköp	Christina Berglund
Alfreds Futterkiste	Maria Anders

3. ضع المستخدم يختار العمود الذي يريد ترتيبه.

```

<html>
<body>
<table border="1" width="100%" bgcolor="#fff5ee">
<tr>
<th align="left" bgcolor="#b0c4de">
<a href="demo_sort_3.asp?sort=companyname">Company</a>
</th>
<th align="left" bgcolor="#b0c4de">
<a href="demo_sort_3.asp?sort=contactname">Contact</a>
</th>
</tr>
<%
if request.querystring("sort")<>"" then
    sort=request.querystring("sort")
else
    sort="companyname"
end if
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open(Server.MapPath("/db/northwind.mdb"))
set rs=Server.CreateObject("ADODB.recordset")
sql="SELECT Companyname,Contactname FROM Customers ORDER
BY " & sort
rs.Open sql,conn
do until rs.EOF
    response.write("<tr>")
    for each x in rs.Fields
        response.write("<td>" & x.value & "</td>")
    next
    rs.MoveNext
    response.write("</tr>")
loop
rs.close
conn.close
%>
</table>
</body>
</html>

```

OUTPUT

<u>Company</u>	<u>Contact</u>
Alfreds Futterkiste	Maria Anders
Berglunds snabbköp	Christina Berglund
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang
Ernst Handel	Roland Mendel
FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A.	Diego Roel
Galeria del gastrónomo	Eduardo Saavedra
Island Trading	Helen Bennett
Königlich Essen	Philip Cramer
Laughing Bacchus Wine Cellars	Yoshi Tannamuri
Magazzini Alimentari Riuniti	Giovanni Rovelli
North/South	Simon Crowther
Paris spécialités	Marie Bertrand
Rattlesnake Canyon Grocery	Paula Wilson
Simons bistro	Jytte Petersen
The Big Cheese	Liz Nixon
Vaffeljernet	Palle Ibsen
Wolski Zajazd	Zbyszek Piestrzeniewicz

ADO Add Records

إضافة سجل لجدول في قاعدة البيانات Add a Record to a Table in a Database

إذا أردنا إضافة سجل جديد لجدول العملاء "Customers" في قاعدة البيانات السابقة "Northwind" علينا أولاً : إنشاء نموذج يحتوى على جميع بيانات الحقل حيث يكون الكود ؟

```
<html>
<body>
<form method="post" action="demo_add.asp">
<table>
<tr>
<td>CustomerID:</td>
<td><input name="custid"></td>
</tr><tr>
<td>Company Name:</td>
<td><input name="compname"></td>
</tr><tr>
<td>Contact Name:</td>
<td><input name="contname"></td>
</tr><tr>
<td>Address:</td>
<td><input name="address"></td>
</tr><tr>
<td>City:</td>
<td><input name="city"></td>
</tr><tr>
<td>Postal Code:</td>
<td><input name="postcode"></td>
</tr><tr>
<td>Country:</td>
<td><input name="country"></td>
</tr>
</table>
<br /><br />
<input type="submit" value="Add New">
<input type="reset" value="Cancel">
</form>
</body>
</html>
```

عندما يضغط المستخدم على زر الارسال submit يرسل النموذج إلى ملف يدعى "demo_add.asp" وهذا الملف يحتوى على كود ويقوم هذا الكود بإضافة سجل جديد إلى جدول العملاء Customers(الجدول المحدد في كود الرابط) ! طيب كيف يكون هذا الكود ؟؟ سؤال جميل هكذا يكون الكود :

```

<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open "c:/webdata/northwind.mdb"
sql="INSERT INTO customers (customerID,companyname,"
sql=sql & "contactname,address,city,postalcode,country)"
sql=sql & " VALUES "
sql=sql & "(" & Request.Form("custid") & ","
sql=sql & "" & Request.Form("compname") & ","
sql=sql & "" & Request.Form("contname") & ","
sql=sql & "" & Request.Form("address") & ","
sql=sql & "" & Request.Form("city") & ","
sql=sql & "" & Request.Form("postcode") & ","
sql=sql & "" & Request.Form("country") & ")"
on error resume next
conn.Execute sql,recaffected
if err<>0 then
    Response.Write("No update permissions!")
else
    Response.Write("<h3>" & recaffected & " record added</h3>")
end if
conn.close
%>
</body>
</html>

```

مهم

إذا كنت تستخدم SQL INSERT ينبغي عليك العلم بما يلى :-

1. إذا كان الجدول يحتوى على مفتاح أساسى تأكيد من إدخال قيمة فريدة من نوعها وعدم تركه خالياً "NULL" (أن لم يتم ذلك لن يضاف السجل أو يحدث خطأ).
2. إذا كان الجدول يحتوى على حقل ترقيم تسلسلي , عدم تضمين هذا الحقل في الامر SQL INSERT (لأنه تتم توليد قيمة تلقائياً).

ملاحظة : ليس كل قواعد البيانات تدعم سلاسل ذات طول صفرى ويمكن أن يتسبب خطأ عند إضافة سجل. من المهم أن تتحقق ما أنواع البيانات قاعدة البيانات الخاصة بك .

ADO Update Records

تحديث السجل في الجدول

Update a Record in a Table

لو أردنا تحديث سجل في الجدول العملاء "Customers table" في قاعدة بيانات "Northwind". علينا أولاً إنشاء الجدول الذي يدرج جميع السجلات في جدول العملاء:

```
<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open "c:/webdata/northwind.mdb"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open "SELECT * FROM customers",conn
%>
<h2>List Database</h2>
<table border="1" width="100%">
<tr>
<%
for each x in rs.Fields
    response.write("<th>" & ucase(x.name) & "</th>")
next
%>
</tr>
<% do until rs.EOF %>
<tr>
<form method="post" action="demo_update.asp">
<%
for each x in rs.Fields
    if lcase(x.name)="customerid" then%
        <td>
        <input type="submit" name="customerID" value="<% =x.value%>">
        </td>
    <%else%>
        <td><% Response.Write(x.value)%></td>
    <%end if
next
%>
</form>
<%rs.MoveNext%>
</tr>
<%
```

```

loop
conn.close
%>
</table>
</body>
</html>

```

إذا المستخدم نقر على الزر في عمود "customerID" سوف يأخذ ملف جديد يدعى "demo_update.asp" يحتوى على شفرة المصدر و كيفية إنشاء حقول إدخال بناءً على حقول من سجل واحد موجود في جدول قاعدة البيانات. كما أنه يحتوى على سجل تحدث "Update record" ويقوم بحفظ تعديلاتك.

```

<html>
<body>
<h2>Update Record</h2>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open "c:/webdata/northwind.mdb"
cid=Request.Form("customerID")
if Request.form("companynname")="" then
  set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
  rs.open "SELECT * FROM customers WHERE customerID=''' & cid & '''",conn
%>
<form method="post" action="demo_update.asp">
<table>
<%for each x in rs.Fields%>
<tr>
<td><%=x.name%></td>
<td><input name="<%=x.name%>" value="<%=x.value%>"></td>
<%next%>
</tr>
</table>
<br /><br />
<input type="submit" value="Update record">
</form>
<%
else
sql="UPDATE customers SET "
sql=sql & "companynname=" & Request.Form("companynname") & ","
sql=sql & "contactname=" & Request.Form("contactname") & ","
sql=sql & "address=" & Request.Form("address") & ","
sql=sql & "city=" & Request.Form("city") & ","
sql=sql & "postalcode=" & Request.Form("postalcode") & ","
sql=sql & "country=" & Request.Form("country") & ""
sql=sql & " WHERE customerID=" & cid & ""
on error resume next

```

```

conn.Execute sql
if err<>0 then
    response.write("No update permissions!")
    else
        response.write("Record " & cid & " was updated!")
end if
end if
conn.close
%>
</body>
</html>

```

ADO Delete Records

Delete a Record in a Table

نريد أن نحذف سجل في جدول العملاء Customers table في قاعدة بيانات Northwind. علينا أولاً إنشاء الجدول الذي يدرج جميع السجلات في جدول العملاء:

```

<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open "c:/webdata/northwind.mdb"
set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
rs.open "SELECT * FROM customers",conn
%>
<h2>List Database</h2>
<table border="1" width="100%">
<tr>
<%
for each x in rs.Fields
    response.write("<th>" & ucase(x.name) & "</th>")
next
%>
</tr>
<% do until rs.EOF %>

```

```

<tr>
<form method="post" action="demo_delete.asp">
<%
for each x in rs.Fields
  if x.name="customerID" then%>
    <td>
      <input type="submit" name="customerID" value="<%>x.value%>">
    </td>
  <%else%>
    <td><%Response.Write(x.value)%></td>
  <%end if
next
%>
</form>
<%rs.MoveNext%>
</tr>
<%
loop
conn.close
%>
</table>
</body>
</html>

```

إذا المستخدم قام بالنقر على الزر في عمود "customerID" سوف يأخذ ملف جديد يدعى "demo_delete.asp" وهذا الملف يحتوى على شفرة المصدر و كيفية إنشاء حقول إدخال بناءً على حقول من سجل واحد موجود في جدول قاعدة البيانات. كما أنه يحتوى على سجل المسح "delete" الذي سيؤدي إلى حذف السجل الحالى .

```

<html>
<body>
<h2>Delete Record</h2>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open "c:/webdata/northwind.mdb"
cid=Request.Form("customerID")
if Request.form("companynam")="" then
  set rs=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
  rs.open "SELECT * FROM customers WHERE customerID="" & cid & "",conn
<%
<form method="post" action="demo_delete.asp">
<table>
<%for each x in rs.Fields%>
<tr>
<td><%=x.name%></td>

```

```

<td><input name="<% =x.name%>" value="<% =x.value%>"></td>
<%next%>
</tr>
</table>
<br /><br />
<input type="submit" value="Delete record">
</form>
<%
else
    sql="DELETE FROM customers"
    sql=sql & " WHERE customerID="" & cid & """
    on error resume next
    conn.Execute sql
    if err<>0 then
        response.write("No update permissions!")
    else
        response.write("Record " & cid & " was deleted!")
    end if
end if
conn.close
%>
</body>
</html>

```

ADO Demonstration

قراءة هذا أولاً

إذا حاولت تحديث قاعدة البيانات، فسوف تحصل على رسالة الخطأ : "لا يوجد لديك الإذن بتحديث قاعدة البيانات هذه". يمكنك الحصول على هذا الخطأ لأن ليس لديك حق الوصول إلى خادمنا.

ولكن ، إذا قمت بنسخ كود وتشغيله على النظام الخاص بك، قد تحصل على نفس الخطأ. ذلك لأن هذا النظام ربما يعبرك كمستخدم انترنت مجهول عند الوصول إلى الملفات عن طريق المتصفح. في هذه الحالة ، يمكنك تغيير حقوق الوصول للوصول إلى الملف .

كيفية تغيير حقوق الوصول لقاعدة بيانات Access الخاصة بك؟

فتح مستعرض ال Windows ، (Internet Explorer) العثور على ملف .mdb. في ملف .mdb. وحدد خصائص Properties ثم انقر بالزر اليمين. انتقل إلى التبويب أمان Security tab وقم تحديد حقوق rights .

ADO Speed Up With GetString()

Multiple Response.Write's

المثال التالي يوضح طريقة كيفية عرض استعلام قاعدة البيانات في جدول HTML :

```

<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open "c:/webdata/northwind.mdb"
set rs = Server.CreateObject("ADODB.recordset")
rs.Open "SELECT Companyname, Contactname FROM Customers", conn
%>
<table border="1" width="100%">
<%do until rs.EOF%>
<tr>
<td><%Response.Write(rs.fields("Companyname"))%></td>
<td><%Response.Write(rs.fields("Contactname"))%></td>
</tr>
<%rs.MoveNext
loop%>
</table>
<%
rs.close
conn.close
set rs = Nothing
set conn = Nothing
%>
</body>
</html>

```

إستعلام مثل هذا يمكن أن يبطئ وقت المعالجة النصية script processing إذ لابد من معالجة العديد من الأوامر Response.Write من قبل الملقن أو الخادم.

والحل هو أن تنشئ سلسلة كاملة إبتدأ من <table> وإلي </table> وإخراج ذلك باستخدام Response.Write مرة واحدة فقط .

طريقة ال The GetString() Method

هذه الطريقة GetString() تسمح بعرض سلسلة مع عبارة Response.Write واحدة فقط ! والتحقق من أن ال EOF في ال recordset

الصيغة:

str = rs.GetString(format,rows,coldel,rowdel,nullexpr)
--

لإنشاء جدول HTML مع البيانات من السجلات"Recordset" ، نحن بحاجة فقط لاستخدام ثلات من المعاملات أعلاه(جميع المعاملات اختيارية)

HTML coldel للاستخدام كفاصل عمود

HTML rowdel للاستخدام كفاصل الصف

HTML nullexpr للاستخدام إذا كان العمود يحتوى على NULL

ملاحظة () : طريقة هي ميزة ADO 2.0 يمكنك تحميل 2.0 ADO على الرابط التالي:

<http://www.microsoft.com/data/download.htm>

```
<html>
<body>
<%
set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Provider="Microsoft.Jet.OLEDB.4.0"
conn.Open(Server.MapPath("/db/northwind.mdb"))
set rs = Server.CreateObject("ADODB.recordset")
rs.Open "SELECT Companyname, Contactname FROM Customers",
conn
str=rs.GetString(,,"</td><td>","</td></tr><tr><td>"," ")
%>
<table border="1" width="100%">
<tr>
<td><%Response.Write(str)%></td>
</tr>
</table>
<%
rs.close
conn.close
set rs = Nothing
set conn = Nothing
%>
```

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

OUTPUT

Alfreds Futterkiste	Maria Anders
Berglunds snabbköp	Christina Berglund
Centro comercial Moczeptzuma	Francisco Chang
Ernst Handel	Roland Mendel
FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A.	Diego Roel
Galeria del gastrónomo	Eduardo Saavedra
Island Trading	Helen Bennett
Königlich Essen	Philip Cramer
Laughing Bacchus Wine Cellars	Yoshi Tannamuri
Magazzini Alimentari Riuniti	Giovanni Rovelli
North/South	Simon Crowther
Paris spécialités	Marie Bertrand
Rattlesnake Canyon Grocery	Paula Wilson
Simons bistro	Jytte Petersen
The Big Cheese	Liz Nixon
Vaffeljernet	Palle Ibsen
Wolski Zajazd	Zbyszek Piestrzeniewicz

متغير str يحتوى أعلاه على كل الصفوف والاعمدة وترجع بواسطة عبارة SQL SELECT بين كل عمود html سوف تظهر <td></td><tr></tr><td></td> وبين كل صف html سوف تظهر <td></td> هذ بالضبط ينتج html مع عبارة Response.Write واحدة فقط !

هذا الكتاب تم ترجمته من موقع www.w3school.com/asp

والتنبيه إلى التأكيد بعد الله سبحانه وتعالى للإنسان : محبتي فضله المؤلف الصالحة العظيمة
ساعده في الترجمة من خلال المحاضرات .

إنتهى بثوفيق الله
نعالی □