



## Igang med 2dm. arrays i ASP

**Denne artikel gennemgår de muligheder et 2 dimentionelt array giver. Bemærk: omhandler kun 2dm. array**

Skrevet den **08. Feb 2009** af **steen** i kategorien **Programmering / ASP** | ★★★★★

### Intro

I denne artikel vil jeg kort forklare forskellen på alm. 1 dimensionelle og 2 dimensionelle arrays, samt vise hvilke muligheder du har med et 2 dimensionelt array igennem et eksempel.

Hvis du i forvejen ikke kender til 1 dimensionelle arrays, bør du først læse artiklen: "I gang med array i ASP" <http://www.eksperten.dk/artikler/140>

Et 1 dimensionelt array er en samling af data, der er tilføjet bestemte pladser. Feks.

```
-----  
| Jens | Ole | Peter | Anders | Joakim | Ib |  
-----
```

Hvorimod et 2 dimmensionelt array er struktureret på følgende måde:

```
-----  
| Jens   | Jacobsen | 4735 | Mern      |  
-----  
| Ole    | Petersen | 4735 | Mern      |  
-----  
| Peter  | Hansen   | 4800 | Nykøbing F. |  
-----  
| Anders | Jensen   | 4700 | Næstved   |  
-----  
| Joakim | Rasmussen | 4700 | Næstved   |  
-----  
| Ib     | Erlandsen | 4700 | Næstved   |  
-----
```

Bemærk: når vi arbejder med et 2 dimmensionelt array er det normalt at første plads (Jens) ligger i position 0,0 og hans efternavn jacobsen i position 1,0.

Man kunne nogle gange fristes til at omvende arrayet så det ser sådan her ud:

```
-----  
| Jens   | Ole     | Peter | Anders |  
-----  
| Jacobsen | Petersen | Hansen |  
-----  
| 4735    | 4735    |  
-----  
| Mern    |
```

-----

Men dette vil jeg stærkt fraråde, for hvis du benytter ADOs GetRows() vil de nemlig være konstrueret som det første 2 dimensionelle array.

### Opret et array

Når du skal oprette et tomt array, gøres det på følgende måder:

```
<%  
'Vi opretter et tomt array med 6 rækker og 4 kolonner  
Dim arrMitArray(3,5)  
%>
```

Når du først har oprette et 2 dimensionelt array kan du ikke ændre på antallet af kolonner, kun antallet af rækker.

### Hælde data i et array

Når vi skal hælde data i vores array, kan det gøres på forskellige måder.

```
<%  
'Nu hælder vi data manuelt ind i vores array  
arrMitArray(0,0) = "Jens"  
arrMitArray(1,0) = "Jacobsen"  
arrMitArray(2,0) = "4735"  
arrMitArray(3,0) = "Mern"  
  
arrMitArray(0,1) = "0le"  
arrMitArray(0,1) = "Petersen"  
arrMitArray(0,1) = "4735"  
arrMitArray(0,1) = "Mern"  
  
OSV...  
%>
```

Vi kan også gøre det fra et recordset, hvor GetRows selv fylder arrayet op.

```
<%  
Set objConnection = server.createobject("ADODB.Connection")  
objConnection.ConnectionString = Session("strConnectionString")  
objConnection.Open  
strSQL = "SELECT * FROM Kategorier WHERE Tilhoerer = 0 ORDER BY  
Kategorinavn"  
Set objRecordset = server.createobject("ADODB.Recordset")  
objRecordset.ActiveConnection = objConnection  
objRecordset.CursorType = 1 '0=adOpenForwardOnly, 1=adOpenKeyset,  
2=adOpenDynamic, 3=adOpenStatic  
objRecordset.LockType = 3 '1=adLockReadOnly, 2=adLockPessimistic,  
3=adLockOptimistic, 4=adLockBatchOptimistic  
objRecordset.Source = strSQL  
objRecordset.Open
```

```
'Vi benytter GetRows
arrMitArray = objRecordset.GetRows
objRecordset.Close
Set objRecordset=nothing
```

```
objConnection.Close
Set objConnection=nothing
%>
```

### Udskrive indholdet fra arrayet

Hvis du vil udskrive alt indholdet fra dit array, kan det gøres dynamisk.

```
<%
Response.Write("<table border=1>")
For i=0 To Ubound(arrMitArray,2)
  Response.Write("<tr>")
  For e=0 To Ubound(arrMitArray,1)
    Response.Write("<td>" & arrMitArray(e,i) & "</td>")
  Next
  Response.Write("</tr>")
Next
Response.Write("</table>")
%>
```

### Udvid arrayet med flere rækker

Hvis du vil udvide dit array med flere rækker (eksempel vist med 1), kan det gøres på følgende måde

```
<%
Redim Preserve arrMitArray(Ubound(arrMitArray,1),Ubound(arrMitArray,2)+1)
%>
```

#### Kommentar af mskjoldp d. 23. Feb 2007 | 1

ok arktikel, db eks kan bruges, men jeg mangler kan kunne modulere i koden, hvorfor jeg gerne så en uddybning... den skal jeg nu finde andetsteds...

#### Kommentar af netro d. 15. Feb 2005 | 2

Fin artikel - pænt opsat.

#### Kommentar af anderstrolle d. 25. Jun 2004 | 3

#### Kommentar af nin807 d. 04. Jun 2006 | 4

Ej den første var nu beddere. Her er ikke nok forklaring. Du springer måske også for meget fra at vi selv laver vores array til at vi henter det fra database. Fattede ikke en \*\*\*\* af det der database, må

jeg sige...