



Arrays i PHP

De fleste som har skrevet omfattende scripts, er før eller siden stødt på problemet med at de bliver vanskelige at overskue hvis man bruger mange variabler. Det er derfor nærmest fornødent at kende til og tage brug af arrays når du skriver dine applikatio

Skrevet den **04. Feb 2009** af **taskmgr** I kategorien **Programmering / PHP** | ★★★★★

De fleste som har skrevet omfattende scripts, er før eller siden stødt på problemet med at de bliver vanskelige at overskue hvis man bruger mange variabler. Det er derfor nærmest fornødent at kende til og tage brug af arrays når du skriver dine applikationer. Arrays er en fundamental del i al programmering, men jeg vil her koncentrere mig om brugen af denne primitiv-type i PHP.

Et array er kort sagt en variabel der indeholder en "liste" med nøgler og værdier. Det kan også beskrives som en variabel der indeholder variabler. Værdien af variabler (nøgler) i et array kan være af hvilken som helst type, hvilket betyder at et array også kan indeholde et andet array. Dette kaldes et multi-dimensionalt array. Alt dette kan ved første øjekast se besværligt ud, men princippet er egentlig simpelt nok.

Det første eksempel bygger på at vi har fire variabler med navne på medarbejdere i en virksomhed (\$navn1, \$navn2, osv). I stedet for at bruge denne metode med individuelle variabler, kan man med fordel lave det om til et array:

```
<?php
// $arrNavne sættes til et array med navnene
$arrNavne = array("John", "Mogens", "Pia", "Rikke");

// Værdierne udskrives
echo $arrNavne[0]; // John
echo $arrNavne[1]; // Mogens
echo $arrNavne[2]; // Pia
echo $arrNavne[3]; // Rikke

// Nye navne tilføjes
$arrNavne[] = "Thomas";
$arrNavne[] = "Susanne";

// ...og udskrives
echo $arrNavne[4]; // Thomas
echo $arrNavne[5]; // Susanne
?>
```

Tallet i [] fortæller PHP hvilken nøgles værdi der skal udskrives. I ovenstående array har jeg ikke specificeret nøgler for værdierne og i så fald vil der automatisk blive dannet et nøgle-indeks med hele tal - startende fra 0 og ikke 1 som man kunne tro.

Det er også muligt at specificere nøglerne, hvilket kan gøre det betydeligt nemmere at arbejde med arrayet. Nøglerne kan bestå af hele tal eller strenge:

```
<?php
```

```
// Et array med flere typer nøgler
$arrNavne = array(
    "chef" => "John",
    "marketing" => "Mogens",
    "support" => "Pia",
    3 => "Rikke",
    "Thomas",
    "Susanne"
);

echo $arrNavne["chef"]; // John
echo $arrNavne["marketing"]; // Mogens
echo $arrNavne["support"]; // Pia
echo $arrNavne[3]; // Rikke
echo $arrNavne[4]; // Thomas
echo $arrNavne[5]; // Susanne

// Nyt navn tilføjes
$arrNavne["salg"] = "Michael";

// Et navn ændres
$arrNavne["support"] = "Morten";

// Et navn slettes med unset()
unset($arrNavne[4]); // Thomas bliver afskediget :)
?>
```

Nu skulle du gerne være rustet til at oprette og modificere et array. Hvis du skal udskrive/modificere værdier i et array kan det gøres noget smartere med foreach:

```
<?php
// Et simpelt array med tal
$arrTal = array(44, 78, 89, 108, 34, 12);

// En foreach-løkke som udskriver alle værdierne
foreach( $arrTal as $noegle => $vaerdi ) {
    echo "[" . $noegle . "] = " . $vaerdi . "<br />";
}

/*
Udskriver:
[0] = 44
[1] = 78
[2] = 89
[3] = 108
[4] = 34
[5] = 12
*/

// Endnu en løkke som ganger værdierne med to og overskriver de gamle værdier
foreach( $arrTal as $noegle => $vaerdi ) {
    $arrTal[$noegle] = $vaerdi*2;
}

// De nye værdier udskrives
```

```

foreach( $arrTal as $noegle => $vaerdi ) {
    echo "[" . $noegle . "] = " . $vaerdi . "<br />";
}

/*
Udskriver:
[0] = 88
[1] = 156
[2] = 178
[3] = 216
[4] = 68
[5] = 24
*/
?>

```

Multi-dimensionale arrays:

Som tidligere nævnt, kaldes et array som indeholder et andet array for et multi-dimensionalt array. Vi kan bruge eksemplet fra før, med navne på medarbejdere i virksomheden. Vi ønsker nu at dele medarbejderne op i afdelinger:

```

<?php
// Et overordnet array oprettes med afdelingerne i
$arrAfd = array(
    "ledelse" => array(),
    "indkoeb" => array(),
    "salg" => array(),
    "support" => array()
);

// Et array er nu oprettet for hver afdeling og der kan tilføjes navne til dem

// Indsæt - en ad gangen
$arrAfd["ledelse"][] = "John";
$arrAfd["indkoeb"][] = "Mogens";
$arrAfd["salg"][] = "Pia";

// Indsæt - flere ad gangen
$arrAfd["support"] = array("Susanne", "Rikke");

// Udskrivning - en ad gangen
echo $arrAfd["ledelse"][0]; // John
echo $arrAfd["salg"][0]; // Pia
echo $arrAfd["support"][1]; // Rikke

// Udskrivning - flere ad gangen
foreach( $arrAfd as $noegle => $vaerdi ) {
    foreach( $vaerdi as $noegle2 => $vaerdi2 ) {
        echo "[" . $noegle . "][" . $noegle2;
        echo "] = " . $vaerdi2 . "<br />";
    }
}

/*
Udskriver:
[ledelse][0] = John

```

```
[indkoeb][0] = Mogens  
[salg][0] = Pia  
[support][0] = Susanne  
[support][1] = Rikke  
*/  
?>
```

Nu har jeg gennemgået de vigtigste principper indenfor arrays. Hvis du ikke allerede har gjort det, så vil jeg anbefale at du prøver dig frem ved at lave og lege med et par arrays selv, for at få lidt mere forståelse. Der er mange funktioner i PHP som er tilknyttet array(), og dem kan du evt. kigge nærmere på i manualen.

Tak for opmærksomheden og fortsat god arbejdslyst.
- Mikkel Rostved

Kom meget gerne med ris/ros :)

Kommentar af nemitz d. 09. Sep 2004 | 1

Dejligt der er nogen der gider banke lidt array "logik" ind i hovedet på en.

Kommentar af -xyz- d. 08. Apr 2004 | 2

Super artikel som foklarer arrays enkelt og nemt...

Kommentar af mik789 d. 11. Sep 2004 | 3

Fin oversigt - kunne nu godt bruge en artikel til: "Arrays i PHP - viderekomne" hvor du giver eksempler på modificering og udskrivning af tredimensionale arrays med list() konstruktionen. Det er dér mine hjerneceller smelter til gelé. Har haft brug for det til at liste ting i en given orden under overskrifter der selv listes i en given orden.

Kommentar af ellert d. 22. Mar 2004 | 4

God artikel, hvis man ikke helt har styr på arrays endnu - og det er vigtigt at have :)

Kommentar af themanronnie d. 09. Apr 2004 | 5

godt :)

Kommentar af googolplex d. 16. Mar 2004 | 6

Fin artikel :)

Kommentar af jih d. 08. Dec 2005 | 7

perfekt artikel! jeg har lavet mange hjemmesider vha. php, men turde aldrig rigtigt kaste mig ud i arrays, siden det så så indviklet ud for en amatør som mig.. men det har givet mig et godt begreb om arrays, og hvad man kan bruge dem til.. ti tommelfingre op, hvis jeg kunne :-) meget kort, men godt forklaret og endda gratis :-)

Kommentar af pallotto d. 27. Jun 2005 | 8

Jeg kan kun sige god for denne artikel. Du forklare godt i artiklen, og der er meget kode man kan kigge på.

Jeg er faktisk overrasket over hvor let det kan vises.

Kommentar af sandbox d. 26. Jan 2004 | 9

En god og grundig gennemgang af arrays, som tilsyneladende er noget, rigtig mange kan få god nytte af at læse.

Kommentar af noodrem d. 03. Oct 2004 | 10

Godt arbejde

Kommentar af wicez (nedlagt brugerprofil) d. 28. Feb 2005 | 11

God artikel med mange brugbare oplysninger

Kommentar af swm d. 16. Apr 2004 | 12

Den fik jeg noget ud af at læse:))

Kommentar af tomat-ketchup d. 17. May 2004 | 13

Top nice!!

Kommentar af refuge d. 26. May 2004 | 14

kan kun være enig, den kommer godt rundt om det :)

Kommentar af paseo d. 05. May 2005 | 15

Kommentar af superwulff d. 28. Jan 2005 | 16

ved ik va j ska sige.. god artikel, lærte en el del.

Kommentar af plx d. 08. Oct 2005 | 17

ok

Kommentar af mr-kill d. 08. Dec 2005 | 18

Super artikel... :D

Kommentar af mikkel-php d. 12. Aug 2005 | 19

Artiklen er i verdensklasse!

Kommentar af hummel d. 20. Dec 2005 | 20

Rigtig god Artikel .. ;)

Kommentar af frail_vex d. 12. Mar 2006 | 21

super artikel

Kommentar af lassemelbye d. 24. Aug 2006 | 22

Kommentar af nicolailissau d. 25. Feb 2010 | 23

Artiklen er kanon god som opslagsværk.. Godt arbejde! :)