



Indkøbskurv til webshop i PHP

Der har et par gange været folk der spørger hvordan man laver en webshop. Det "svære" i en webshop, ud over Dankort betaling, må være ens indkøbskurv. Derfor har jeg lavet en lille artikel der beskriver en "Indkøbskurv" baseret på session.

Skrevet den **06. Feb 2009** af **drbean** | kategorien **Programmering / PHP** | ★★★★★

Til at starte med vil jeg sige dette er min første artikel. Dette er ikke en endegyldig guide til at lave en indkøbskurv eller webshop, men det er meningen at den skal give folk nogen ideer til hvordan det kan laves.

Denne kode er IKKE testet, da den er skrevet mens jeg har været på arbejde.

Hvis der er noget der skal tilføjes må folk endelig skrive. Så skal jeg se hvad jeg kan gøre.

En lille anden ting. Mit dansk er ikke perfekt. Så husk: "stave fejl koste gratis".

Session vs database

Der er sikkert mange meninger om en Indkøbskurv skal laves med session, eller database. Personligt vil jeg fortrække sessions. Dette skyldes flere ting. Det første, sessions er hurtigere end databaser. En anden ting er, hvad hvis brugeren lukker ned inden han får sin bestilling igennem? Så skal man have et script der rydder op i databasen engang imellem. Fordelen med databasen er hvis man i forvejen kun tillader kunder der er oprettet som kunde i system at købe, kan kunden næste gang han kommer ind på siden stadig se hans indkøbskurv.

Database design til webshop

Den måde jeg vil fortrække at lave mit database design på, er igen ikke den eneste måde at lave det på. Det er kun ment som et forslag. Derfor tager jeg også kun de rækker med som jeg mener er nødvendigt for at kunne demonstrere en indkøbskurv.

User:

- UserID
- Name

Product:

- ProductID
- Number
- Price

Order:

- OrderID
- UserID
- DeliveryAddress // et eksempel på hvad order ellers kan indeholde.

ProductsOrder:

- OrderID
- ProductID
- Number
- Price

Meningen er at når en kunde opretter en Ordre, kommer der en ny entry i "Order" tabellen. Den henter "UserID" fra User tabellen. I Order tabellen kan man tilføje leverings adresse, faktura nr, og andre ting. For hver vare man har, kommer der en entry i ProductsOrder. Den skal indeholde OrderID, ProductID, antal varer og pris. Pris skal den indeholde, for hvis man ændre prisen på en varer, skal det ikke ændres i forhold til denne ordre.

Indkøbskurv

Måden som jeg ville opbygge min indkøbskurv er via session. I min session opretter jeg et array. I dette array vil jeg lave et array for hver vare folk bestiller. Det kommer til

at se sådan ud:

```
Array =  
  '1' => Array(ProductID, Number, Price)  
  '2' => Array(ProductID, Number, Price)  
  '3' => Array(ProductID, Number, Price)  
  '4' => Array(ProductID, Number, Price)
```

For at starte en session skal man skrive:

```
session_start();
```

Session start skal skrives på alle sidder hvor man vil bruge sine sessions. (Mere information http://dk.php.net/session_start)

For at oprette vores indkøbskurv som en session skriver vi:

```
$aBasket = Array();  
$_SESSION['Basket'] = $aBasket;
```

Dette skal kun gøres engang. Derfor kan vi lave en kontrol af dette:

```
if(!isset($_SESSION['Basket']))  
{  
    $_SESSION['Basket'] = $aBasket;  
}
```

Så hvis variablen ikke findes, så sætter vi den.

Nu mangler vi bare at smide nogen varer i vores kurv. Det gør vi på følgende måde:

```
$aProduct = array(  
  'Id' => $iId,  
  'Price' => $iPrice,  
  'Number' => $iNumber);
```

Og tilsidst skal vi tilføje den nye vare vores session:

```
array_push($_SESSION['Basket'], $aProduct);
```

Nu har vi taget alle tingene en ad gangen. Nu mangler vi bare at sætte det hele sammen.

```
<?php
session_start();
if(!isset($_SESSION['Basket']))
{
    $_SESSION['Basket'] = $aBasket;
}

if($_GET['sAction'] == "AddProduct")
{
    $aProduct = array(
        'Id' => $_GET['iId'],
        'Price' => $_GET['iPrice'],
        'Number' => $_GET['iNumber']);

    array_push($_SESSION['Basket'], $aProduct);
}
?>
```

Sådan skal indholdet af vores sider se ud i toppen. Så skal vi have lavet et link til siden:

```
<?php
echo '<a
href="'. $_SERVER['php_self']. '?sAction=AddProduct&iId='.$iProductID.'&iPrice='.$iPrice.'&iNumber='.$iNumber.'>Lig i kurv</a>
?>
```

De variabler jeg bruger i URL'en er selvfølgelig hentet fra Databasen. Når vi skal ligge data i database (eller vise data på siden) er der 2 lette måder at få data ud fra vores arrays. Enten med en for-løkke, eller også med en foreach. Jeg fortrækker foreach, fordi den er lettere at kode med. En for-løkke er hurtigere.

```
<?php
foreach ($_SESSION['Basket'] as $aArray)
{
    foreach($aArray as $sValue)
    {
        echo $sValue;
        //Tilføj data til DB eller udskriv
    }
}
?>
```

Nu mangler vi bare at sætte data ind i databasen.

Mine kommentar til kommentarene

Jeg giver jer ret. En bedre løsning vil være OOP. Det bruger jeg også selv. Men det her er ment som en måde at komme igang på.

Med hensyn til om folk skal begynde før de kan alt i denne guide, er jeg ikke helt enig i. Der er kun en måde at lære det på, og det er at komme igang med at kode.

Kommentar af greew d. 02. Nov 2005 | 1

Fin forklaring til at komme i gang på!

Kommentar af mysitesolution d. 23. Oct 2005 | 2

Kan helt klart være god for begyndere... men der er sprunget lidt hurtigt over nogen ting... fx er der ved addproduct ikke taget højde for, om produktet allerede eksisterer i kurven, og at "number" for produktet bare skulle forhøjes med en. TIL there-is-only-xul: Kan du have ret i, men man kan så også vælge at bruge en indkøbskurv til andre ting :)

Kommentar af mikze d. 26. Oct 2005 | 3

Ja jeg fik da lidt ud af den :-)

Kommentar af there-is-only-xul d. 22. Oct 2005 | 4

Fair løsning :) Er tæt på noget af det rigtige, men en Objekt Orienteret Løsning, hvor der bruges singleton pattern, er klart at foretrække til en webshop.

Derudover mener jeg som erfaren webprogrammør, at folk ikke bør lave webshops, før de kan alt der står i denne her guide i søvne.

Kommentar af doniex d. 08. Nov 2005 | 5

Hvad skal de forskælige filde hedde ?