

Newton

WEBBPROGRAMMERING

PROJECTARBETE WEBBSHOP

Kurs: Webbprogrammering

Klass: APPS2

Termin och år: HT 2017

Författare: Marco Giustozzi,
Aleks Edholm

Lärare: Mahamud Al Hakim

SAMMANFATTNING

Syftet med detta arbete är att bygga upp en databasbaserad webbshop. Till det vi har använt våra nyskapade kunskaper inom HTML5, CSS3, JAVASCRIPT, en databas som vi skapade med XAMPP, och PHP.

Vad är möjligt att göra med vår Webbshop?

- 1- Användaren ska kunna registrera sig och logga in på sitt konto
- 2- Användaren ska kunna lägga till i Shopping Cart hur många produkter som helst, redigera antal produkter att köpa och göra en Check out.

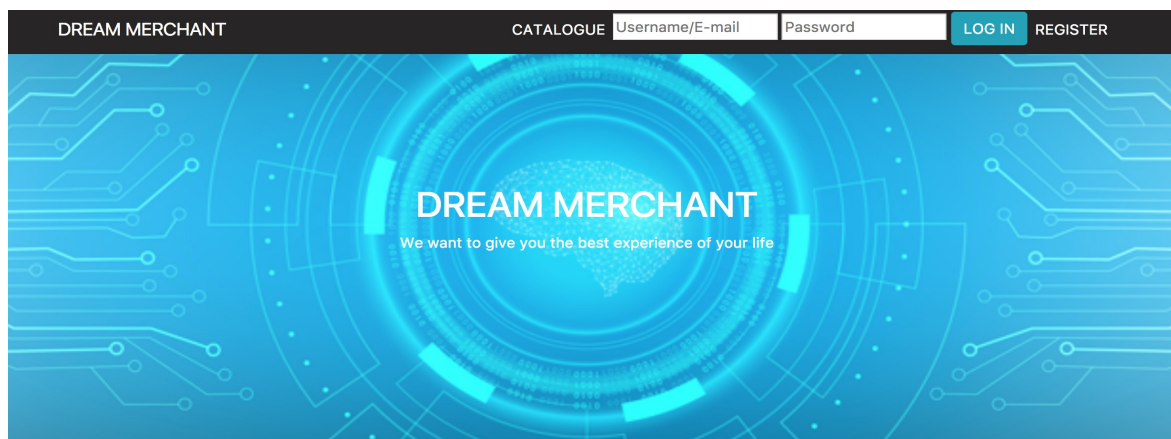
Vi bestämde oss att bygga webbshoppen utan att använda arrays på shopping cart utav att vi ville arbeta direkt med databasen.

Vi har inte satsat så mycket på FRONTEND delen utav att vi fokuserade mest på BACKEND.

Innehållsförteckning

DREAMSHOP - Overview

Med våran e-commerce vi tänkte sälja drömmar: med hjälp av en apparat som kallas för DEVICE, användaren ska vara kapabel att uppleva olika situationer medan hen sover. Nånting typ VR men mycket mer avancerat.

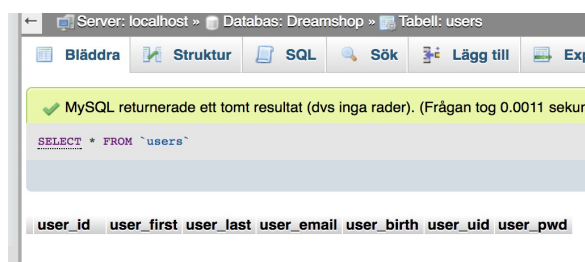


REGISTRERING OCH LOGIN

Besökarna ska ha möjlighet att registrera ett konto och logga in med valfria användarnamn och lösenord.

Trycker man på REGISTER länk, då hamnar man på registrering sida där man kan fylla alla fälten med personliga info.

Dessa informationer ska lagras i databasen i tabellen "users".

The image shows a 'Register' form on a website. The form has a dark background with a glowing green circuit pattern. It contains several input fields: 'Firstname', 'Lastname', 'E_mail', 'Birth date' (with a date picker showing 'åååå-mm-dd'), 'Username', and 'Password'. Below the input fields are two buttons: 'Register' and 'Home'.

När användaren har registrerat en konto, systemet skickar ett mejl till själva användaren med informationer för att logga in.

REFERENSKOD FINNS I php/register.inc.php

När användaren, som vi ska kalla för USER, loggar in då hemsidan ska visa den SHOPPING CART och en komplett lista med beskrivning av alla produkter. Produkter visas ändå om man inte loggar in men vi har gjort så att en av dem (SENSUAL) ska visas bara om USER är inloggad OCH om USER är över 18 år gammal.

REFERENSKOD FOR LOGIN FINNS I php/login.inc.php

REFERENSKOD FOR AGE-CHECK FINNS I index.php

PRODUKTER

Alla produkter som visas på hemsidan hämtas från databasen (tabell "lager").

SELECT * FROM `lager` ORDER BY `product_image` ASC

Profilering [Redigera infogade] [Redigera] [Förklara SQL-kod] [Skapa PHP-kod] [U

☐ Visa alla

Antal rader: 25

Filtrera rader: Sök i denna tabell

Sortera efter nyckel: Inget

Alternativ

		product_id	product_name	product_image	product_price	product_description
<input type="checkbox"/>	Redigera Kopiera Radera	1	DEVICE	images/device1.jpg	2000	After many years of studies we are happy to presen...
<input type="checkbox"/>	Redigera Kopiera Radera	3	FANTASY	images/fantasy.jpg	500	Do you remember those long nights spent around a t...
<input type="checkbox"/>	Redigera Kopiera Radera	2	HORROR	images/horror.jpg	500	We hope you are not a faint of heart if you want t...
<input type="checkbox"/>	Redigera Kopiera Radera	5	MONEY MONEY MONEY	images/money.jpg	500	Have you ever wondered what is like to be a millio...
<input type="checkbox"/>	Redigera Kopiera Radera	4	SCI-FI	images/scifi.jpg	500	Once upon a time in a far away galaxy ... this can...
<input type="checkbox"/>	Redigera Kopiera Radera	6	SENSUAL	images/sexy.jpg	1000	Do you want to spice up your life? Then look no fu...

☐ Markera alla Med markerade: Redigera Kopiera Radera Exportera

REFERENSKOD FOR PRODUKTER FINNS I index.php

Här ni kan se hur produkterna ser ut på hemsidan: som sagt alla informationer hämtas från databasen. Viktigt att säga att om man trycker på knappen "ADD TO CART" då produkten ska skickas till shopping cart bara om USER är inloggad.

DEVICE



After many years of studies we are happy to present you this device which will let you experience dreams like you never did before. Put it on your head and go to sleep ... and then fasten your seat belts.

2000 €

Add to Cart

SHOPPING CART

Här ni kan se hur shopping cart ser ut. Shopping cart visas på sidan bara när USER är inloggad och det har varit ett struktural val. För att förstå det måste vi förklara hur kommunikationen mellan databasen och hemsidan funkar.

SHOPPING CART

This is your order

Product Name	Quantity	Price	Subtotal	Remove
DEVICE	1	2 000 €	2 000 €	X
HORROR	1	500 €	500 €	X
FANTASY	2	500 €	1 000 €	X
Number of items in the cart		Total		
4		3 500€		

Empty cart

Check Out

När vi har en USER som är inloggad, systemet skapar automatiskt en beställning som är tomt i början. Beställningen är kopplad till USER och i tabellen "user-order" hittar vi faktiskt två fälten: user_id och order_id. När man trycker på knappen "ADD TO CART" informationer om den valt produkten hämtas från databasen (från tabellen "lager") och går inne i tabellen "cart" i databasen (det som syns på shopping cart kommer faktiskt från tabellen "cart") och samtidigt informationer i tabellen "user_order" ändras.

Sedan vid check out informationer lagrats i "cart" raderas, ett mejl med beställnings info skickas till USER och hela beställningen stannar kvar i "user_order" tabellen så att man kan skapa en historik. I tabellen "user-order" vi har en fält som kallas för "order_status" som har värde "1" från början: det ska bli "2" efter att man har checkat ut beställningen.

Men kör vi ett exempel så att det går att förklara hela processen på ett bättre sätt.

THE FLOW

En praktiskt exempel för att visa hur shopping cart funkar och hur det kommunicera med databasen

1- När man är inloggad en tom beställning skapas automatiskt. Man märker att beställningen är tom för att "order_amount" fält (hur mycket ska köpare spendera) har "0" som värde.

```
SELECT * FROM `user_order`
```

☐ Profilering [Redigera]

☐ Visa alla | Antal rader: 25 | Filtrera rader: Sök i denna tabell

Alternativ

	order_id	user_id	order_status	update_time	order_amount
<input type="checkbox"/> Redigera <input type="checkbox"/> Kopiera <input type="checkbox"/> Radera	81	17	1	2017-12-09	0

☐ Markera alla | Med markerade: ☐ Redigera ☐ Kopiera ☐ Radera ☐ Exportera

2- När man trycker på knappen "ADD TO CART" informationer om produkten hamnas i tabellen "cart" och informationer i tabellen user_order ändras.

This is your order

Product Name	Quantity	Price	Subtotal	Remove
DEVICE	1	2 000 €	2 000 €	X

```
SELECT * FROM `cart`
```

☐ Profilering [Redigera]

☐ Visa alla | Antal rader: 25 | Filtrera rader: Sök i denna tabell

Alternativ

	id	product_id	quantity	cart_order_id	single_amount	total
<input type="checkbox"/> Redigera <input type="checkbox"/> Kopiera <input type="checkbox"/> Radera	4	1	1	81	2000	2000

☐ Markera alla | Med markerade: ☐ Redigera ☐ Kopiera ☐ Radera ☐ Exportera

`SELECT * FROM `user_order``

☐ Profilering [Redigera]

☐ Visa alla | Antal rader: 25 | Filtrera rader: Sök i denna tabell

Alternativ

	order_id	user_id	order_status	update_time	order_amount
<input type="checkbox"/> Redigera <input type="checkbox"/> Kopiera <input type="checkbox"/> Radera	81	17	1	2017-12-09	2000

☐ Markera alla Med markerade: ☐ Redigera ☐ Kopiera ☐ Radera ☐ Exportera

3- När man trycker på CHECK OUT informationer i cart raderas och beställningen lagras i databasen under "user_order" tabellen där "order_status" fält får värde "2".

Samtidigt en ny beställning skapas för att börja om processen.

`SELECT * FROM `user_order``

☐ Profilering [Redigera]

☐ Visa alla | Antal rader: 25 | Filtrera rader: Sök i denna tabell | Sortera efter nyckel: In

Alternativ

	order_id	user_id	order_status	update_time	order_amount
<input type="checkbox"/> Redigera <input type="checkbox"/> Kopiera <input type="checkbox"/> Radera	81	17	2	2017-12-09	2000
<input type="checkbox"/> Redigera <input type="checkbox"/> Kopiera <input type="checkbox"/> Radera	82	17	1	2017-12-09	0

☐ Markera alla Med markerade: ☐ Redigera ☐ Kopiera ☐ Radera ☐ Exportera

4- RECAP:

- USER inloggad.
- Ny beställning skapas med user_id från USER.
- Alla produkter som man vill lägga i shopping cart refereras till cart_order_id som är faktiskt samma som order_id i user_order tabellen.

- Vid check out tabellen cart (och så klart shopping cart) tömmas, beställningen lagras i databasen och en ny beställning skapas automatiskt.
-

REFERENSKOD FÖR SHOPPING CART OCH FUNKTIONALITET FINNS

_cart.php

php/order.php

php/reset.php

php/remove_from_order.php

php/check-out.php

CATALOGUE I JSON FORMAT

På toppen av hemsidan inne i "navbar" finns en länk som heter "catalogue". Om man trycker på det en lista på alla produkter i databasen ska visas i en ny flik. Denna lista skapas dynamiskt för att vi hämtar informationer om produkterna direkt från databasen i json format.

REFERENSKOD FÖR CATALOGUE FINNS I api.php

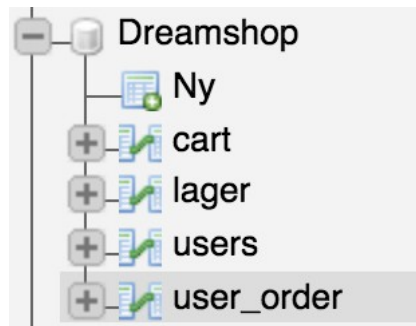
```
1
2  <!--api.php -->
3  |
4  <?php
5  include('php/dbh.php');
6
7  // Create a product list dynamically and print it in JSON format
8  $sql = "SELECT * FROM lager";
9  $row = mysqli_query($dbc, $sql);
10 $rows = array();
11 while($r = mysqli_fetch_assoc($row)) {
12     $rows[] = $r;
13 }
14 echo '<pre>';
15 echo json_encode($rows, JSON_PRETTY_PRINT); echo '</pre>';
16 ?>
17
```

DATABASENS STRUKTUR

Namn: Dreamshop

Antal tabeller: 4

Tabeller: users, cart, lager, user_order



```
SELECT * FROM `cart`
```

id	product_id	quantity	cart_order_id	single_amount	total
----	------------	----------	---------------	---------------	-------

```
SELECT * FROM `lager` ORDER BY `product_image` ASC
```

☐ Profiling [Redigera infogade] [Redigera] [Förklara SQL-kod] [Skapa PHP-kod] [Up

☐ Visa alla | Antal rader: 25 | Filtrera rader: Sök i denna tabell | Sortera efter nyckel: Inget

Alternativ

	product_id	product_name	product_image	product_price	product_description
<input type="checkbox"/> Redigera Kopiera Radera	1	DEVICE	images/device1.jpg	2000	After many years of studies we are happy to presen...
<input type="checkbox"/> Redigera Kopiera Radera	3	FANTASY	images/fantasy.jpg	500	Do you remember those long nights spent around a t...
<input type="checkbox"/> Redigera Kopiera Radera	2	HORROR	images/horror.jpg	500	We hope you are not a faint of heart if you want t...
<input type="checkbox"/> Redigera Kopiera Radera	5	MONEY MONEY MONEY	images/money.jpg	500	Have you ever wondered what is like to be a millio...
<input type="checkbox"/> Redigera Kopiera Radera	4	SCI-FI	images/scifi.jpg	500	Once upon a time in a far away galaxy ... this can...
<input type="checkbox"/> Redigera Kopiera Radera	6	SENSUAL	images/sexy.jpg	1000	Do you want to spice up your life? Then look no fu...

☐ Markera alla | Med markerade: Redigera Kopiera Radera Exportera

```
SELECT * FROM `users`
```

☐ Profil☐ Visa alla

Antal rader:

25

Filtrera rader:

- Alternativ

 **user_id** **user_first** **user_last** **user_email** **user_birth** **user_uid** **user_pwd**

☐ Markera alla

Med markerade:



Redigera



Kopiera



Radera



Exportera

```
SELECT * FROM `user_order`
```

order_id **user_id** **order_status** **update_time** **order_amount**

Zip filen som vi levererar innehåller

index.php
header.php
register.php
cart.php
api.php
style.css

MAPP.php

dbh.php
check-out.php
login.inc.php
logout.inc.php
order.php
register.inc.php
remove_from_order.php
reset.php

MAPP.js

main.js

MAPP images

Alla bilder vi har använt

Dreamshop.sql

som innehåller SQL kod för att bygga upp databasen