

Newton

Newtons rapportmall

PROJEKTARBETE

Coca-Clothes

Kurs: Webbprogrammering

Klass: Apps 2

Grupp: 5

Termin och år: HT 2017

Författare:

Sebastian Karlsson

Yangshan Liu

Rewkewan kader

Lärare: Mahmud Alhakim

Newton

Sammanfattning

Uppgiften har varit kul samt lärorik. Man har lärt sig väldigt mycket under projektets gång. Back-end har varit den svåra delen att jobba med jämfört med Front-end men efter arbetets gång så har man lärt sig att förstå sammankopplingen mellan back samt front-end. Ifall man inte har förstått hur en webshop fungerat sen tidigare, när man beställt något från nätet, så gör man det definitivt nu.

Newton

Innehållsförteckning

Sammanfattning	2
Inledning	4
Mobil-först	4
Hemsida	4
Databas	6
Logga in och logga ut	8
Registrera sig	10
Kontakta oss	11
Hämta produkter från databasen	14
Beställa produkter från shopping-cart	16
Beställningar skickas via e-post och sparas i databasen	20
Produktuppgifter i JSON-format	25
Slutsatser och avslutande diskussion	26
Referenslista	26
Bilagor	26

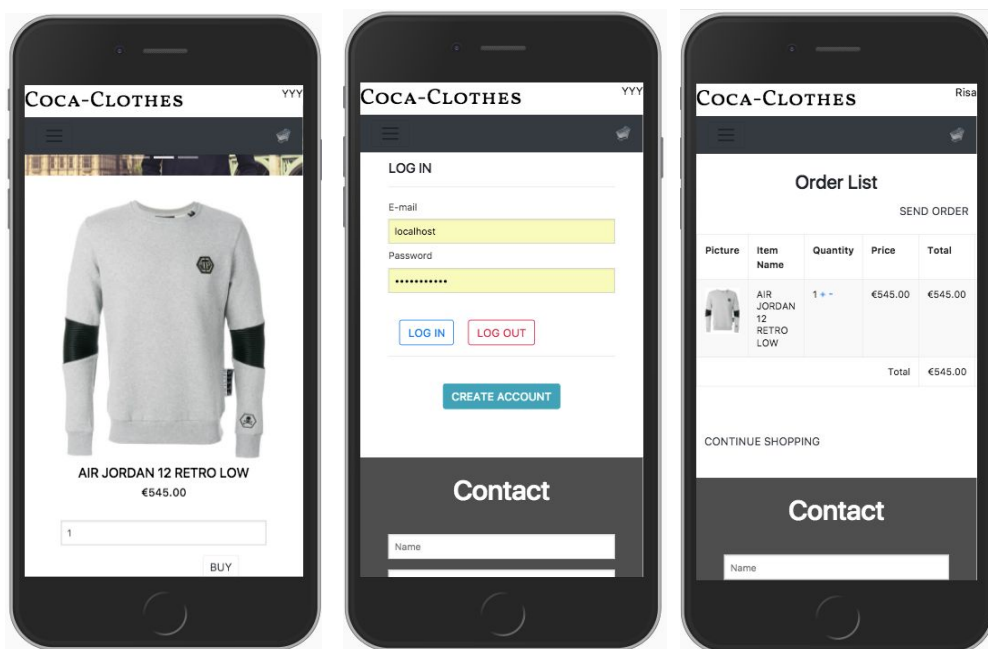
Newton

Inledning

Vår första ide var att skapa en webbshop som projektarbete, vilket vi har gjort. Vi började med att leta inspiration från klädbutiker på nätet som t.ex. Nellyman.com. När vi hade kommit överens om upplägget så var det bara att sätta igång.

Mobil-först

Vår webbplats funkar inte bara att visas i dators skärm, utan också att visas snyggt i mobil skärm.

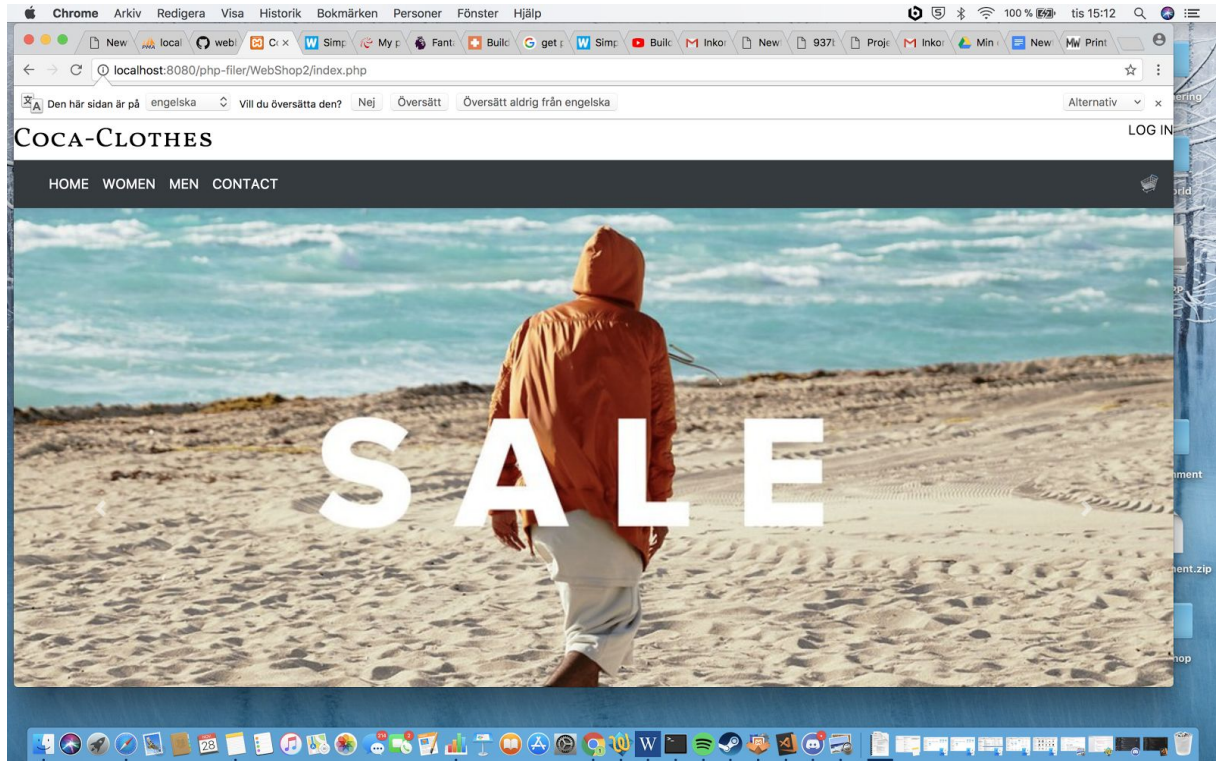


Hemsida

Vi startade med front-end eftersom vi ville se hur sidan skulle se ut (själva skalet). Vår första ide var att ha en startsida där både kill samt tjejkläder presenterades för besökaren. Från startsidan skulle man även kunna välja att navigera till killsidan eller tjejsidan, beroende vilka kläder som användaren är ute efter. Och man kan skicka meddelande eller e-mail till oss genom CONTACT delen.

Newton

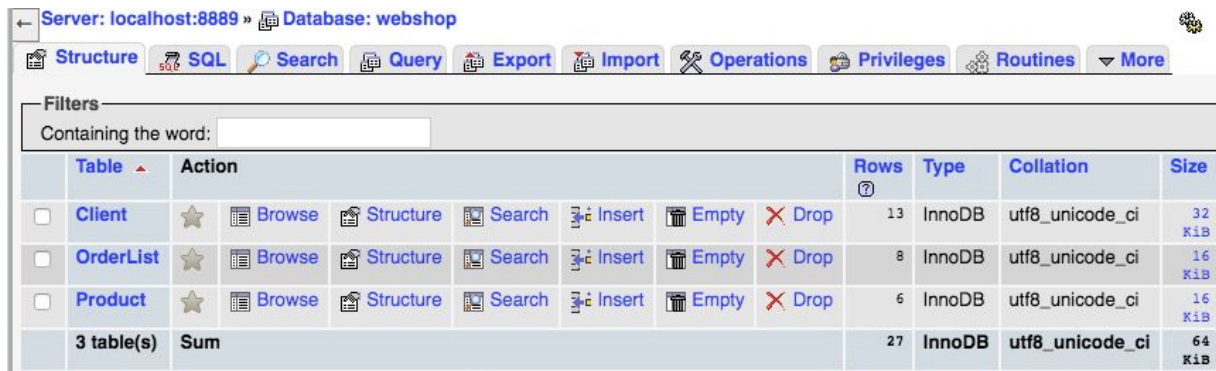
Först så skapade vi en webshop som html, för att använda som en mall, där bland annat en kill samt tjejsida fanns med. Vi använde oss av bootstrap.css för att göra det bra utseendemässigt. Vi har navbar och kolum-klass för att visa produkter.



Newton

Databas

Vi skapade en databas från phpMyAdmin, för att lagra tabeller som sparar alla uppgifter om produkter, kunder, och deras beställningar. Vi skapade 3 tabeller: kund, beställning-lista och produkt.



Server: localhost:8889 » Database: webshop

Structure SQL Search Query Export Import Operations Privileges Routines More

Filters
Containing the word:

	Table	Action	Rows	Type	Collation	Size
<input type="checkbox"/>	Client	Browse Structure Search Insert Empty Drop	13	InnoDB	utf8_unicode_ci	32 KiB
<input type="checkbox"/>	OrderList	Browse Structure Search Insert Empty Drop	8	InnoDB	utf8_unicode_ci	16 KiB
<input type="checkbox"/>	Product	Browse Structure Search Insert Empty Drop	6	InnoDB	utf8_unicode_ci	16 KiB
	3 table(s)	Sum	27	InnoDB	utf8_unicode_ci	64 KiB

Efter att man skapat ett konto så lagras uppgifterna i databasen med information från användaren, bl.a. användarens namn, email, lösenord, adress samt telefonnummer. Användarens id har int-format och auto-increment värde som nyckelfält för att lätt föra över informationen till andra tabeller. Det skapas även en unik e-post till varje användare så inga dubletter skapas. Telefonnummer är inte unikt eftersom det är vanligt att man vill fylla i sin familjs telefonnummer.



Server: localhost:8889 » Database: webshop » Table: Client

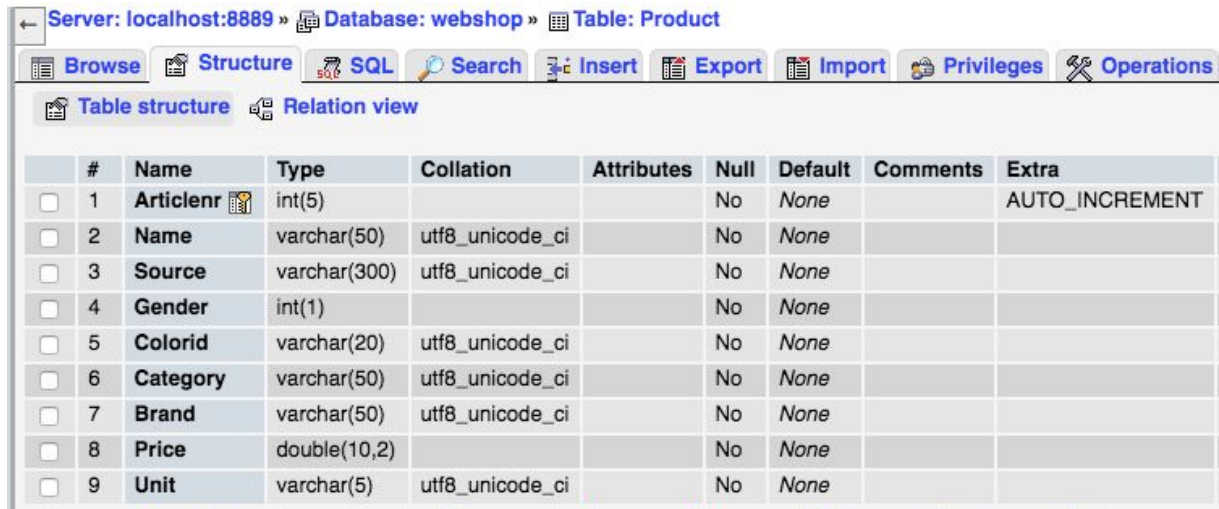
Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operation

Table structure Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	Userid	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	User	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	Email	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 4	Password	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 5	Address	varchar(100)	utf8_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 6	Tel	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None		

Newton

I produkt tabellen har vi article number, product name, picture of the product, gender, color, category, brand, price och unit.

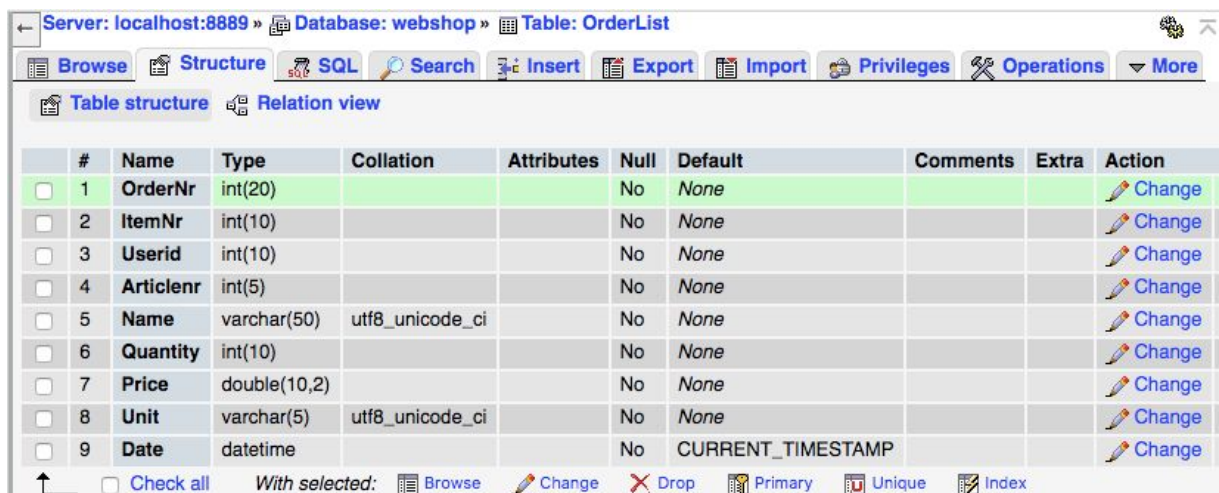


Server: localhost:8889 » Database: webshop » Table: Product

Table structure

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	Articlenr	int(5)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	Name	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None		
3	Source	varchar(300)	utf8_unicode_ci		No	None		
4	Gender	int(1)			No	None		
5	Colorid	varchar(20)	utf8_unicode_ci		No	None		
6	Category	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None		
7	Brand	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None		
8	Price	double(10,2)			No	None		
9	Unit	varchar(5)	utf8_unicode_ci		No	None		

När kunden har lagt sin order, skickar system ett e-mail till kunden med beställningsuppgifter, som samtidigt sparar beställningen i tabellen OrderList i databasen. Det finns Order Number, Item Number, och userid samma som userid i Client tabellen, samt article number, price, unit är också samma som i product tabellen.



Server: localhost:8889 » Database: webshop » Table: OrderList

Table structure

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	OrderNr	int(20)			No	None			Change
2	ItemNr	int(10)			No	None			Change
3	Userid	int(10)			No	None			Change
4	Articlenr	int(5)			No	None			Change
5	Name	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None			Change
6	Quantity	int(10)			No	None			Change
7	Price	double(10,2)			No	None			Change
8	Unit	varchar(5)	utf8_unicode_ci		No	None			Change
9	Date	datetime			No	CURRENT_TIMESTAMP			Change

Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index

Newton

Logga in och logga ut

För att kunna hämta information från databasen med våra artiklar (klädesplagg), så krävdes det att vi skapade en php-fil som gör att vi kan connecta till vår databas.

```
index.php  api.php  connect.php x  shoppingCart.php
1  <?php
2
3      $dbHost = "localhost";
4      $dbUser = "sebastian";
5      $dbPass = "xxxxxxxxx";
6      $dbName = "webshop";
7
8      $connection=
9      mysqli_connect($dbHost, $dbUser, $dbPass, $dbName)
10     or die("Fel vid connect");
11
12     // Lägg till denna rad för att lösa problem med svenska tecken.
13     mysqli_set_charset($connection, "utf8");
14  ?>
```

COCA-CLOTHES LOG IN

HOME WOMEN MEN CONTACT

LOG IN

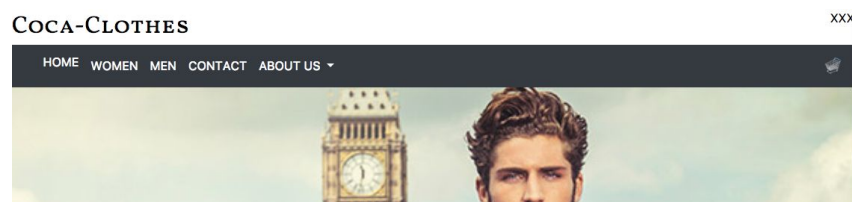
E-mail
yangshan.liu55@gmail.com

Password

[LOG IN](#) [LOG OUT](#)

[CREATE ACCOUNT](#)

Då kan vi se att det finns kundens namn på hemsida.



Newton

När man klicka LOG OUT, skulle SESSION tagas bort och hemsida visa LOG IN knupp. Man inte får se någon kunds uppgift efter att logga ut. Websidor utvecklas säkert.

```
logOut.php — PHP  
logOut.php x  
1 <?php  
2 session_start();  
3 // Ta bort sessionen  
4 session_destroy();  
5 echo '<script>window.location="index.php"</script>';  
6 ?>
```

Newton

Registrera sig

Efter att vi kunnat lagra information via en shoppinglista så skapade vi även en funktion för inloggning samt registrering där en ny användare kan registrera sig via hemsidan, samt att man ser vem som är inloggad och sedan skicka informationen till databasen om vilken användare som beställt vad.

COCA-CLOTHES

LOG IN

HOME WOMEN MEN CONTACT ABOUT US

CREATE ACCOUNT

User Name

XXX

E-mail

clarissa999@gmail.com

Address

Stockholm

Telephone






















0710239910

Password

CREATE

LOG IN

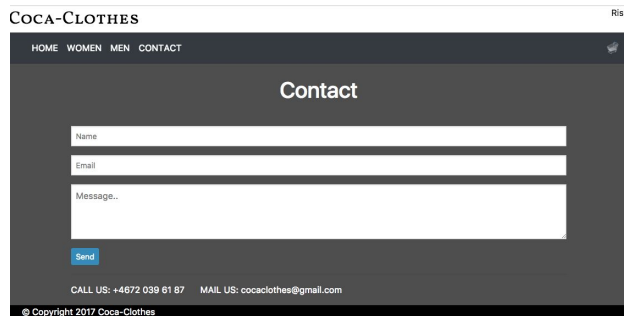
Då kan vi hitta kunden i vår databas:

Server: localhost:8889 » Database: webshop » Table: Client									
Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Triggers									
				Userid	User	Email	Password	Address	Tel
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	12	Philip	clarissa993@gmail.com	e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e	Täby	0710234299
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	13	Philip	clarissa999@gmail.com	e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e	Solna	0710239999
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	17	Hugo	cla9993@gmail.com	e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e	Stockholm	0719934285
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	18	Risa	yangshan.liu55@gmail.com	e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e	Stockholm	0710239999
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	19	FFF	sag76554sag@gmail.com	e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e	Stockholm	0710234235
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	20	YYY	claris8886623@gmail.com	e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e	Stockholm	07102336543
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	22	XXX	clarissa9@gmail.com	e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e	Stockholm	0710234000

Newton

Kontakta oss

Sist men inte minst så skapade vi även ett kontaktformulär som är kopplat till vår webshop samt en annan mail som tar emot frågorna från våra kunder som du kan se nedan.



När kunden klickar SEND knappen eller MAIL US länken, går det till sendMail.php med POST metoden som har e-mails informationen.

```
index.php  sendMail.php x  shoppingCart.php  sendOrder.php
1  <?php
2  // session_start();
3
4  if (isset($_REQUEST['email'])) // Contact if the form filled
5  {
6      $email = $_REQUEST['email'] ;
7      $name = $_REQUEST['name'] ;
8      $message = $_REQUEST['message'] ;
9      mail( "yangshan.liu55@gmail.com", "Subject: $name", $message, "From: $email" );
10     echo "Your message is sent!<br>";
11     echo "<a href='index.php'><button>Back</button></a>";
12 }
13 else // if the form not filled
14 {
15     echo "<form method='post' action='$_PHP_SELF'>
16     Email: <input name='email' type='text' required /><br />
17     Subject: <input name='name' type='text' required /><br />
18     Message:<br />
19     <textarea name='message' required rows='15' cols='40'>
20     </textarea><br /><br />
21     <input type='submit' value='Send' />
22     <button><a href='index.php'>Back to Home Page</a></button>
23     </form>";
24 }
25 ?>
```

Newton

Vi använder SESSION för att spara kundens uppgifter när kunden loggar in i vår webbplats.

```
index.php  login.php x  shoppingCart.php  sendOrder.php

82  <?php
83
84  if($_SERVER['REQUEST_METHOD']=='POST'){
85      require('connect.php');
86      $email = $_POST['email'];
87      $password = $_POST['password'];
88      $password = md5($password);
89
90      $sql = "SELECT * FROM Client WHERE Email = '$email' AND Password = '$password'";
91      $result = mysqli_query($connection, $sql) or die("Wrong email or wrong password!".mysqli_error($connection));
92      if($client = $result->fetch_assoc()){
93          $_SESSION["user"]=$client['User'];
94          $_SESSION["userid"]=$client['Userid'];
95          $_SESSION["userEmail"]=$client['Email'];
96          echo "<pre>Log in";
97          print_r ($_SESSION);
98          echo "</pre>";
99          echo '<script>>window.location="index.php"</script>';
100      }
101      else {
102          echo "Wrong email or wrong password!";
103      }
104  }
105  ?>
```

När man klickar MAIL US länken nedanför formulär av kontakt, går det till formuläret som man kan fylla i där:

← → ↻ ⓘ localhost:8888/PHP/WebShop/sendMail.php

Email:

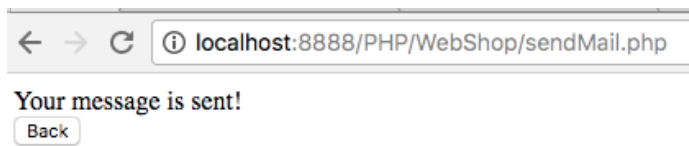
Subject:

Message:

adgaftzbhnszgzdnjhz

asfdhsab

Newton



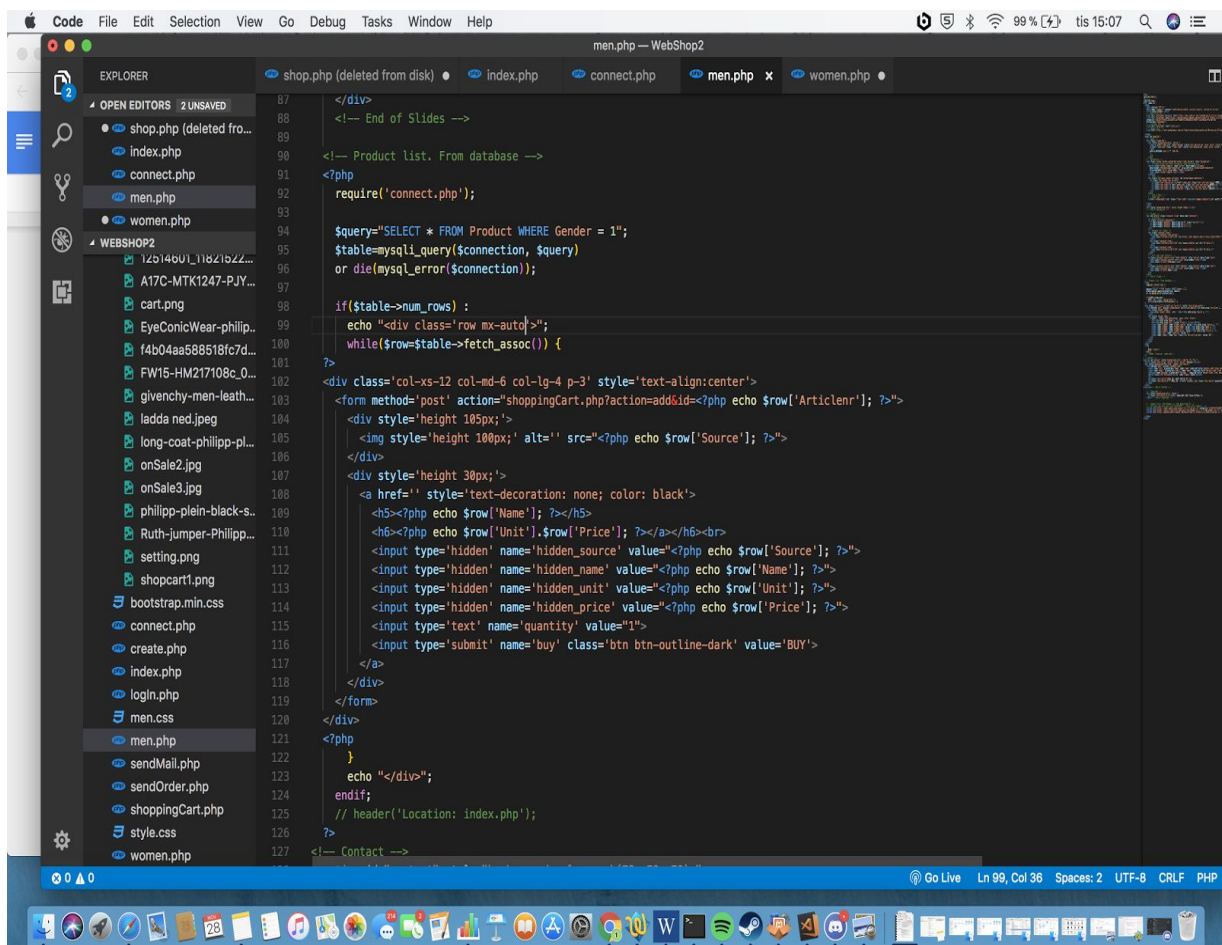
Här får vi mail från kunden..



Newton

Hämta produkter från databasen

Sedan började vi arbeta med PHP, för att lägga till artiklarna (klädesplaggen) i en tabell via databasen. Vi använde oss även av en kolum för (Gender) vilket underlättade när vi gjorde undersidorna till vår index-fil som var vår Homepage. Detta gjorde att vi kunde använda av oss samma kod som index till både kill samt tjejsidan. Det enda vi behövde byta ut för att få kill-plaggen var att lägga till koden med kolum för Gender vilket var = 1 för killar och likadant för tjejsidan där Gender istället var = 0.



```
87 </div>
88 <!-- End of Slides -->
89
90 <!-- Product list. From database -->
91 <?php
92     require('connect.php');
93
94     $query="SELECT * FROM Product WHERE Gender = 1";
95     $table=mysqli_query($connection, $query)
96     or die(mysqli_error($connection));
97
98     if($table->num_rows) :
99         echo "<div class='row mx-auto'>";
100         while($row=$table->fetch_assoc()) {
101             <?php
102             <div class='col-xs-12 col-md-6 col-lg-4 p-3' style='text-align:center'>
103                 <form method='post' action='shoppingCart.php?action=add&id=?php echo $row['ArticleNr']; ?>
104                     <div style='height 105px;'>
105                         <img style='height 100px;' alt='?php echo $row['Source']; ?>
106                     </div>
107                     <div style='height 30px;'>
108                         <a href='?php echo $row['Name']; ?></a>
109                         <h5><?php echo $row['Name']; ?></h5>
110                         <h6><?php echo $row['Unit']; ?></h6><br>
111                         <input type='hidden' name='hidden_source' value='?php echo $row['Source']; ?>'>
112                         <input type='hidden' name='hidden_name' value='?php echo $row['Name']; ?>'>
113                         <input type='hidden' name='hidden_unit' value='?php echo $row['Unit']; ?>'>
114                         <input type='hidden' name='hidden_price' value='?php echo $row['Price']; ?>'>
115                         <input type='text' name='quantity' value='1'>
116                         <input type='submit' name='buy' class='btn btn-outline-dark' value='BUY'>
117                     </a>
118                 </div>
119             </form>
120         </div>
121     </?php
122     }
123     echo "</div>";
124     endif;
125     // header('Location: index.php');
126     <?php
127     <!-- Contact -->
```

Newton

Chrome Arkiv Redigera Visa Historik Bokmärken Personer Fönster Hjälp

http://localhost/phpmyadmin/sql.php?db=webshop2&table=Product&pos=0

Server: localhost - Databas: webshop2 - Tabell: Product

Blåddra Struktur SQL Sök Lägg till Exportera Importera Privilegier Operationer Spårning Trigger

Visar raderna 0 - 5 (6 totalt, Frågan tog 0.0009 sekunder.)

SELECT * FROM "Product"

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

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

Alternativ	Artikelnr	Name	Source	Gender	Colorid	Category	Brand	Price	Unit
<input type="checkbox"/> Redigera <input type="checkbox"/> Kopiera <input type="checkbox"/> Radera	1	AIR JORDAN 12 RETRO LOW	images/12435768_11434378_480.jpg	1	grey	Sweather	JORDAN	545	€
<input type="checkbox"/> Redigera <input type="checkbox"/> Kopiera <input type="checkbox"/> Radera	2	AIR JORDAN 12 RETRO LOW	images/12514601_11821522_480.jpg	1	black	Sweather	PHILIPP PLEIN	545	€
<input type="checkbox"/> Redigera <input type="checkbox"/> Kopiera <input type="checkbox"/> Radera	3	GANRYU DEGRADE JEANS	images/742-Philipp-Plein-women-s-give-me-diamonds-...	0	white	T-Shirt	PHILIPP PLEIN	430	€
<input type="checkbox"/> Redigera <input type="checkbox"/> Kopiera <input type="checkbox"/> Radera	4	NIKE KOBE A.D. SPECIAL EDITION	images/Ruth-jumper-Philipp-Plein-Women-Knitwear-Ju...	0	black	T-Shirt	NIKE	160	€
<input type="checkbox"/> Redigera <input type="checkbox"/> Kopiera <input type="checkbox"/> Radera	5	HM JACKET CORTEX	images/FW15-HM217108c_02_1_a.jpg	0	Silver grey	JACKET	HM	130	€
<input type="checkbox"/> Redigera <input type="checkbox"/> Kopiera <input type="checkbox"/> Radera	6	GIVENCHY MEN LEATHER JACKET	images/givenchy-men-leather-jacket-online-shop-buy...	1	Green	JACKET	PHILIPP PLEIN	470	€

Markera alla Med markerade: Redigera Kopiera Radera Exportera

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

Operationer för tabellen

Konsol

Tryck på Ctrl Enter för att exekvera frågan

```
>SELECT * FROM "tbl_product"
>SELECT * FROM "Product"
>SELECT * FROM "tbl_product"
```

Go Live Ln 1, Col 1 Spaces: 2 UTF-8 LF PHP

Newton

Beställa produkter från shopping-cart



Efter att vi kunde hämta artiklarna från vår databas samt publicera dem på sidan, så använde vi oss av en buy funktion (knapp) som är kopplat till script som sedan lägger till de artiklar som "kunden" väljer att köpa. Vi valde att man kunde lägga till 1 av samma produkt åt gången samt att man kan handla flera olika plagg. Ifall man försöker lägga till 1 av samma produkt så får man information att produkten redan existerar i varukorgen. Och sedan från varukorgen kan man skicka sin beställning som skickas vidare till databasen. Man kan även välja att ta bort en artikel från sin shoppinglista, ifall man har valt fel.

COCA-CLOTHES

Risa

HOME WOMEN MEN CONTACT

SEND ORDER

Picture	Item Name	Quantity	Price	Total	Action
	AIR JORDAN 12 RETRO LOW	6 + -	€545.00	€3,270.00	Remove
	AIR JORDAN 12 RETRO LOW	4 + -	€545.00	€2,180.00	Remove

Att få till en shoppingcart var nog det svåraste i vårt projekt men med internet som hjälp med diverse forum samt hemsidor så kunde vi lösa uppgiften.

Newton

I shoppingCart.php skriver vi koden för att först visa information av produkter som kunden har valt. Vi använder POST metoden från hemsida. Så skickas produkt informationen som har valts från hemsidan. Här kommer koden från index.php:

```
index.php x login.php shoppingCart.php sendOrder.php
99 <?php
100     require('connect.php');
101
102     $query="SELECT * FROM Product";
103
104     $table=mysqli_query($connection, $query)
105     or die(mysqli_error($connection));
106
107     if($table->num_rows) : // if select has result
108         echo "<div class='row mx-auto'>";
109         while($row=$table->fetch_assoc()) { // define a variable row and equal table's one row value.
110             ?
111             <div class='col-xs-12 col-md-6 col-lg-4 p-3' style='text-align:center'>
112                 <form method='post' action="shoppingCart.php?action=add&id=<?php echo $row['Articlenr']; ?>">
113                     <div style='height 105px;'>
114                         
115                     </div>
116                     <div style='height 30px;'>
117                         <a href='' style='text-decoration: none; color: black'>
118                             <h5><?php echo $row['Name']; ?></h5>
119                             <h6><?php echo $row['Unit'].$row['Price']; ?></h6><br>
120                             <input type='hidden' name='hidden_source' value="<?php echo $row['Source']; ?>">
121                             <input type='hidden' name='hidden_name' value="<?php echo $row['Name']; ?>">
122                             <input type='hidden' name='hidden_unit' value="<?php echo $row['Unit']; ?>">
123                             <input type='hidden' name='hidden_price' value="<?php echo $row['Price']; ?>">
124                             <input type='text' name='quantity' value="1">
125                             <input type='submit' name='buy' class='btn btn-outline-dark' value='BUY'>
126                         </a>
127                     </div>
128                 </form>
129             </div>
130             ?
```

Newton

I shoppingCart.php hämtar den information genom POST metoden, och sparar information i \$_SESSION["shopping_cart"].

```
index.php  login.php  shoppingCart.php x  sendOrder.php

1  <?php
2  session_start();
3  require('connect.php');
4  if(isset($_POST["buy"]))
5  { if(isset($_SESSION["shopping_cart"])) // if the session variable has already some items.
6    { $item_array_id = array_column($_SESSION["shopping_cart"], "item_id");
7    //The array_column() function returns the values from a single column(only a value of a row,
8    if(!in_array($_GET["id"], $item_array_id)) // if no the same item-id in the session.
9    { $count = count($_SESSION["shopping_cart"]); // total items shopping_cart length
10     $item_array = array(
11         'item_id' => $_GET["id"],
12         'item_name' => $_POST["hidden_name"],
13         'item_source' => $_POST["hidden_source"],
14         'item_price' => $_POST["hidden_price"],
15         'item_unit' => $_POST["hidden_unit"],
16         'item_quantity' => $_POST["quantity"]
17     );
18     $_SESSION["shopping_cart"][$count] = $item_array;
19 }
20 // if the session has already an item whoes id is the same as GET["id"].
21 else
22 { echo '<script>alert("Item Already Added")</script>';
23   echo '<script>>window.location="shoppingCart.php"</script>';
24 }
25 }
26 else // if the session variable is empty.
27 { $item_array = array(
28     'item_id' => $_GET["id"],
29     'item_name' => $_POST["hidden_name"],
30     'item_source' => $_POST["hidden_source"],
31     'item_price' => $_POST["hidden_price"],
32     'item_unit' => $_POST["hidden_unit"],
33     'item_quantity' => $_POST["quantity"]
34 );
35 $_SESSION["shopping_cart"][0] = $item_array;
36 }
37 }
```

Newton

Då visas information av produkterna som kunden har valt från webbplatsen och har sparas i `$_SESSION["shopping_cart"]`.

```
137 <!-- Shopping List -->
138 <div class="table-responsive">
139   <table class="table table-bordered">
140     <tr><th width="20%">Picture</th>
141     <th width="30%">Item Name</th>
142     <th width="10%">Quantity</th>
143     <th width="10%">Price</th>
144     <th width="10%">Total</th>
145     <th width="10%">Action</th> </tr>
146   <?php
147     if(empty($_SESSION["shopping_cart"]))
148     { $total = 0;
149       foreach($_SESSION["shopping_cart"] as $keys => $values)
150       {
151       }
152     }
153     <tr><td>
154       
155     </td>
156     <td><?php echo $values["item_name"]; ?></td>
157     <td><?php echo $values["item_quantity"]; ?>
158     <span><a href="shoppingCart.php?action=plus&id=<?php echo $values["item_id"]; ?>">+</a></span>
159     <span><a href="shoppingCart.php?action=minus&id=<?php echo $values["item_id"]; ?>">-</a></span>
160     </td>
161     <td><?php echo $values["item_unit"].$values["item_price"]; ?></td>
162     <td><?php echo $values["item_unit"].number_format($values["item_quantity"] * $values["item_price"], 2); ?></td>
163     <td><a class="btn btn-primary btn-sm" href="shoppingCart.php?action=delete&id=<?php echo $values["item_id"]; ?>">Remove</a></td></tr>
164   <?php
165     $total = $total + ($values["item_quantity"] * $values["item_price"]);
166   }
167   <?>
168   <tr><td colspan="4" align="right">Total</td>
169   <td align="right">€<?php echo number_format($total, 2); ?></td>
170   </tr>
171 </table>
172 </div>
173 </div>
174 </div>
```

Här använder vi även GET metod för att addera eller minska antalet av produkterna, och även kan ta bort produkterna som kunden har valt i shopping-cart.

```
37 }
38 if(isset($_GET["action"]))
39 { if($_GET["action"] == "delete")
40   { foreach($_SESSION["shopping_cart"] as $keys => $values)
41     { if($values["item_id"] == $_GET["id"])
42       { unset($_SESSION["shopping_cart"][$keys]);
43         echo '<script>alert("Are you sure to remove this item?")</script>';
44         echo '<script>>window.location="shoppingCart.php"</script>';// update
45       }
46     }
47   }
48   elseif($_GET["action"] == "plus")
49   {foreach($_SESSION["shopping_cart"] as $keys => $values)
50     { if($values["item_id"] == $_GET["id"])
51       { $_SESSION["shopping_cart"][$keys]["item_quantity"]=$_SESSION["shopping_cart"][$keys]["item_quantity"]+1;
52         // $_SESSION["shopping_cart"][$keys]["item_quantity"]=$_GET["quantity"]+1;
53         echo '<script>>window.location="shoppingCart.php"</script>';// update
54       }
55     }
56   }
57   elseif($_GET["action"] == "minus")
58   {foreach($_SESSION["shopping_cart"] as $keys => $values)
59     { if($values["item_id"] == $_GET["id"])
60       { if($_SESSION["shopping_cart"][$keys]["item_quantity"]>1)
61         {
62           $_SESSION["shopping_cart"][$keys]["item_quantity"]=$_SESSION["shopping_cart"][$keys]["item_quantity"]-1;
63           echo '<script>>window.location="shoppingCart.php"</script>';// update
64         }
65       }
66     }
67   }
68   else
69   {
70     unset($_SESSION["shopping_cart"][$keys]);
71     echo '<script>alert("Are you sure to remove this item?")</script>';
72     echo '<script>>window.location="shoppingCart.php"</script>';// update
73   }
74 }
75 ?>
```


Newton

Beställningar skickas via e-post och sparas i databasen

Efter att man klickat på SEND ORDER knappen på shopping-cart sidan, går det till sendOrder.php, där skickas ett mail med beställningsuppgifter till kunden. Uppgifterna hämtas från \$_SESSION["userEmail"] och \$_SESSION["shopping_cart"].

```
index.php shoppingCart.php sendOrder.php x logOut.php api.php
41 // message information for the order email
42 $message.="Item: ".$values['item_name']. "\n";
43 $message.="Quantity: ".$values['item_quantity']. "\n";
44 $message.="Total: ".$values['item_unit'].number_format($values['item_quantity'] * $values['item_price'], 2). "\n";
45 $summary = $summary+$values['item_quantity'] * $values['item_price'];
46 }
47 $message.="Summary: " . $_SESSION["shopping_cart"]['item_unit'] .number_format($summary, 2). "\n";
48 }
49 else{ $message="You haven't ordered anything from us.". "\n"."Welcome to Coco-Clothes again!"; }
50 }
51 else { echo '<script>alert("Please log in first!")</script>';}
52
53 $subject = "Your Order From Coco-Clothes";
54 $headers = "From: coco-clothes@gmail.com";
55 // Mail to the client
56 mail($mailTo,$subject,$message,$headers);
57 echo "Your Order Sent. Please check your mail-box: ".$mailTo.", even in spam mailbox.<br>";
58 echo "<br><a href='index.php'><button>Back</button></a>";
59 |
60 // delete the shopping cart information after sending email
61 unset($_SESSION['shopping_cart']);
62
```

Kolla på mailbox. Det finns Order Number och andra viktiga beställningsuppgifter:

coco-clothes@gmail.com 1:14 AM (0 minutes ago) ☆ ↩ ▾
to me ▾

This message may not have been sent by: coco-clothes@gmail.com [Learn more](#) [Report phishing](#)

Here is your order list:
Order Number: 8
Hi!

Item: AIR JORDAN 12 RETRO LOW
Quantity: 3
Total: €1,635.00

Item: PHILIPP PLEIN LONG SWEATHER
Quantity: 2
Total: €790.00

Item: GANRYU DEGRADE JEANS
Quantity: 1
Total: €430.00

Summary: 2,855.00

Newton

När kundens beställning mailas, skickas den samtidigt till tabellen OrderList i vår databas. Beställningsnummer är serienummer. Beställningsuppgifter hämtas från \$_SESSION["userid"] och samma \$_SESSION["shopping_cart"].

```
index.php shoppingCart.php sendOrder.php x logOut.php api.php
1 <?php
2 session_start();
3 require('connect.php');
4
5 if (isset($_SESSION["user"]))
6 {
7     $mailTo=$_SESSION["userEmail"];
8
9     if(isset($_SESSION["shopping_cart"]))
10    {
11        // OrderNumber, if the table(OrderList) is empty, OrderNumber=0, otherwise OrderNumber+1
12        $query="SELECT OrderNr FROM OrderList ORDER BY OrderNr DESC LIMIT 1";
13        $result=mysqli_query($connection, $query)
14        or die(mysqli_error($connection));
15        if($result->num_rows) // if select has result
16        {
17            $row=mysqli_fetch_array($result);
18            $sordernr=$row['OrderNr'];
19            $sordernr=$sordernr+1;
20        }
21        else { $sordernr = 1; }
22        // the item number in an order:
23        $itemnr=0;
24        $userid = $_SESSION["userid"];
25
26        // Message information of the email:
27        $message="Hi! \nHere is your order list: \nOrder Number: ".$sordernr." \n";
28        $summary="";
29        foreach($_SESSION["shopping_cart"] as $keys => $values)
30        {
31            $itemnr=$itemnr+1;
32            $artidlenr = $values["item_id"];
33            $name = $values["item_name"];
34            $quantity = $values["item_quantity"];
35            $price = $values["item_price"];
36            $unit = $values["item_unit"];
37            // Add to database table: OrderList
38            $mysql = "INSERT INTO OrderList VALUES ('$sordernr','$itemnr','$userid','$artidlenr','$name','$quantity','$price', '$unit', CURRENT_TIMESTAMP)";
39            mysqli_query($connection, $mysql) or die(mysqli_error($connection));
40        }
```

Newton

Nu kan vi kolla på databasen. Beställningen vems nummer är 8 har 3 artiklar. De är samma som uppgiften från kundens email ovanför.

Server: localhost:8889 » Database: webshop » Table: OrderList								
Browse	Structure	SQL	Search	Insert	Export	Import	Privileges	Operations
+ Options								
OrderNr	ItemNr	Userid	Articlenr	Name	Quantity	Price	Unit	Date
1	1	23	4	NIKE KOBE A.D. SPECIAL EDITION	1	160.00	€	2017-11-30 23:34:12
1	2	23	5	HM JACKET CORTEX	2	130.00	€	2017-11-30 23:34:12
1	3	23	1	AIR JORDAN 12 RETRO LOW	1	545.00	€	2017-11-30 23:34:12
2	1	23	5	HM JACKET CORTEX	2	130.00	€	2017-11-30 23:36:29
2	2	23	1	AIR JORDAN 12 RETRO LOW	1	545.00	€	2017-11-30 23:36:29
3	1	23	3	GANRYU DEGRADE JEANS	1	430.00	€	2017-11-30 23:38:57
3	2	23	2	PHILIPP PLEIN LONG SWEATHER	1	395.00	€	2017-11-30 23:38:57
4	1	23	4	NIKE KOBE A.D. SPECIAL EDITION	3	160.00	€	2017-11-30 23:45:22
4	2	23	5	HM JACKET CORTEX	2	130.00	€	2017-11-30 23:45:22
5	1	23	1	AIR JORDAN 12 RETRO LOW	2	545.00	€	2017-12-01 00:27:23
6	1	23	1	AIR JORDAN 12 RETRO LOW	1	545.00	€	2017-12-01 00:37:08
6	2	23	2	PHILIPP PLEIN LONG SWEATHER	2	395.00	€	2017-12-01 00:37:08
7	1	23	6	GIVENCHY MEN LEATHER JACKET	3	470.00	€	2017-12-01 00:57:00
7	2	23	5	HM JACKET CORTEX	2	130.00	€	2017-12-01 00:57:00
7	3	23	4	NIKE KOBE A.D. SPECIAL EDITION	1	160.00	€	2017-12-01 00:57:00
8	1	23	1	AIR JORDAN 12 RETRO LOW	3	545.00	€	2017-12-01 01:14:02
8	2	23	2	PHILIPP PLEIN LONG SWEATHER	2	395.00	€	2017-12-01 01:14:02
8	3	23	3	GANRYU DEGRADE JEANS	1	430.00	€	2017-12-01 01:14:02

Newton

Här kommer ett exempel som vi hämtar SESSION från webbsidan:

My Session Array

```
(  
  
  [user] => Risa  
  
  [userid] => 18  
  
  [userEmail] => yangshan.liu55@gmail.com  
  
  [shopping_cart] => Array  
  
    (  
  
      [0] => Array  
  
        (  
  
          [item_id] => 1  
  
          [item_name] => AIR JORDAN 12 RETRO LOW  
  
          [item_source] => images/12435768_11434378_480.jpg  
  
          [item_price] => 545.00  
  
          [item_unit] => €  
  
          [item_quantity] => 1  
  
        )  
      )  
    )  
)
```

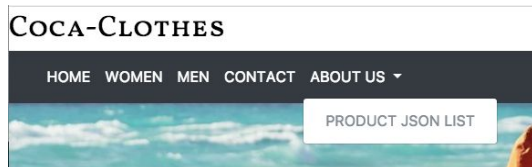
Newton

```
[1] => Array  
  
(  
  
  [item_id] => 5  
  
  [item_name] => HM JACKET CORTEX  
  
  [item_source] => images/FW15-HM217108c_02_1__a.jpg  
  
  [item_price] => 130.00  
  
  [item_unit] => €  
  
  [item_quantity] => 3  
  
)  
  
)  
  
)
```

Newton

Produktuppgifter i JSON-format

Till sist har vi en sida för att visa produkter i JSON format. När man klickar på länken `visa product.JSON` på hemsidan, går det till `api.php` sidan som visar alla produkters uppgifter i vår databas.



```
localhost:8888/PHP/WebShop/api.php
[{"Articlenr": "1", "Name": "AIR JORDAN 12 RETRO LOW", "Source": "imagesV12435768_11434378_480.jpg", "Gender": "1", "Colorid": "grey", "Category": "Sweather", "Brand": "JORDAN", "Price": "545.00", "Unit": "\u20ac"}, {"Articlenr": "2", "Name": "AIR JORDAN 12 RETRO LOW", "Source": "imagesV12514601_11821522_480.jpg", "Gender": "1", "Colorid": "black", "Category": "Sweather", "Brand": "PHILIPP PLEIN", "Price": "545.00", "Unit": "\u20ac"}, {"Articlenr": "3", "Name": "GANRYU DEGRADE JEANS", "Source": "imagesV742-Philipp-Plein-women-s-give-me-diamonds-t-shirt-1.jpg", "Gender": "0", "Colorid": "white", "Category": "T-Shirt", "Brand": "PHILIPP PLEIN", "Price": "430.00", "Unit": "\u20ac"}, {"Articlenr": "4", "Name": "NIKE KOBE A.D. SPECIAL EDITION", "Source": "imagesVRuth-jumper-Philipp-Plein-Women-Knitwear-Jumpers-9y1hD2.jpg", "Gender": "0", "Colorid": "black", "Category": "T-Shirt", "Brand": "NIKE", "Price": "160.00", "Unit": "\u20ac"}, {"Articlenr": "5", "Name": "HM JACKET CORTEX", "Source": "imagesVFW15-HM217108c_02_1__a.jpg", "Gender": "0", "Colorid": "Silver grey", "Category": "JACKET", "Brand": "HM", "Price": "130.00", "Unit": "\u20ac"}, {"Articlenr": "6", "Name": "GIVENCHY MEN LEATHER JACKET", "Source": "imagesVgivenchy-men-leather-jacket-online-shop-buy-price-2014-bomber-riccardo-tisci.jpg", "Gender": "1", "Colorid": "Green", "Category": "JACKET", "Brand": "PHILIPP PLEIN", "Price": "470.00", "Unit": "\u20ac"}]
```

Newton

Slutsatser och avslutande diskussion

Att jobba flera personer på ett och samma projekt kan vara svårt, framförallt om man inte förstår varandras kod. Men för att lyckas så gäller det att alla i gruppen förklarar för sina kamrater hur koden fungerar samt är uppbyggd. Detta kommer man även att ha nytta av för framtiden när man kommer ut i arbetslivet eftersom man oftast jobbar i team inom den branschen vi har valt att studera.

Det gäller även att ha god planering inom gruppen, där alla vet precis vad som skall göras, samt att man hittar den tid som krävs för att kunna slutföra uppgiften på ett lyckat sätt.

Referenslista

<http://www.webslesson.info/2016/08/simple-php-mysql-shopping-cart.html>

<https://getbootstrap.com/>

<https://github.com/mahmudalhakim>

Bilagor

SQL satser för att skapa tabeller i vår databas som heter webshop.

1. Client:

```
CREATE TABLE `Client` (  
  `Userid` int(10) NOT NULL,  
  `User` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `Email` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `Password` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `Address` varchar(100) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `Tel` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
```

```
INSERT INTO `Client` (`Userid`, `User`, `Email`, `Password`, `Address`, `Tel`) VALUES  
(1, 'Lisa', '', '', 'Solnasvägen 26, Stockholm', '0720453286'),  
(2, 'Lucy', 'clarissa323@gmail.com', '123456', 'Täby', '0710234285'),  
(4, 'Nancy', 'agsga@gmail.com', 'shanliang87', 'Täby', '0710233285'),  
(6, 'Luty', 'clarissa3@gmail.com', 'e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e', 'Täby',  
'0710234283'),  
(7, 'Rose', 'clariss@gmail.com', 'e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e', 'Stockholm',  
'0711134285'),
```

Newton

```
(8, 'Hans', 'hans754@gmail.com', 'e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e', 'Solna',
'0700034285'),
(9, 'Philip', 'clari@gmail.com', 'e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e', 'Hammaby',
'0719934285'),
(11, 'Philip', 'clariss23@gmail.com', 'e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e', 'Solna',
'0700034289'),
(12, 'Philip', 'clarissa993@gmail.com', 'e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e', 'Täby',
'0710234299'),
(13, 'Philip', 'clarissa999@gmail.com', 'e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e',
'Solna', '0710239999'),
(17, 'Hugo', 'cla9993@gmail.com', 'e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e',
'Stockholm', '0719934285'),
(18, 'Risa', 'yangshan.liu55@gmail.com', 'e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e',
'Stockholm', '0710239999'),
(19, 'FFF', 'sag76554sag@gmail.com', 'e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e',
'Stockholm', '0710234235'),
(20, 'YYY', 'claris8886623@gmail.com', 'e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e',
'Stockholm', '07102336543'),
(22, 'XXX', 'clarissa9@gmail.com', 'e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e',
'Stockholm', '0710234000');
```

```
ALTER TABLE `Client`
ADD PRIMARY KEY (`Userid`),
ADD UNIQUE KEY `E-post` (`Email`);
```

```
ALTER TABLE `Client`
MODIFY `Userid` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=23;
```

2. OrderList:

```
CREATE TABLE `OrderList` (
`OrderNr` int(20) NOT NULL,
`ItemNr` int(10) NOT NULL,
`Userid` int(10) NOT NULL,
`Articlenr` int(5) NOT NULL,
`Name` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
`Quantity` int(10) NOT NULL,
`Price` double(10,2) NOT NULL,
`Unit` varchar(5) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
`Date` datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
```

3. Product:

```
CREATE TABLE `Product` (
`Articlenr` int(5) NOT NULL,
`Name` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
`Source` varchar(300) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
`Gender` int(1) NOT NULL,
`Colorid` varchar(20) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
`Category` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
```

Newton

```
`Brand` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
`Price` double(10,2) NOT NULL,  
`Unit` varchar(5) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
```

```
INSERT INTO `Product` (`Articlenr`, `Name`, `Source`, `Gender`, `Colorid`, `Category`,  
`Brand`, `Price`, `Unit`) VALUES  
(1, 'AIR JORDAN 12 RETRO LOW', 'images/12435768_11434378_480.jpg', 1, 'grey',  
'Sweather', 'JORDAN', 545.00, '€'),  
(2, 'PHILIPP PLEIN LONG SWEATHER', 'images/12514601_11821522_480.jpg', 1,  
'black', 'Sweather', 'PHILIPP PLEIN', 395.00, '€'),  
(3, 'GANRYU DEGRADE JEANS',  
'images/742-Philipp-Plein-women-s-give-me-diamonds-t-shirt-1.jpg', 0, 'white',  
'T-Shirt', 'PHILIPP PLEIN', 430.00, '€'),  
(4, 'NIKE KOBE A.D. SPECIAL EDITION',  
'images/Ruth-jumper-Philipp-Plein-Women-Knitwear-Jumpers-9y1hD2.jpg', 0,  
'black', 'T-Shirt', 'NIKE', 160.00, '€'),  
(5, 'HM JACKET CORTEX', 'images/FW15-HM217108c_02_1_a.jpg', 0, 'Silver grey',  
'JACKET', 'HM', 130.00, '€'),  
(6, 'GIVENCHY MEN LEATHER JACKET',  
'images/givenchy-men-leather-jacket-online-shop-buy-price-2014-bomber-riccardo-t  
isci.jpg', 1, 'Green', 'JACKET', 'PHILIPP PLEIN', 470.00, '€');
```

```
ALTER TABLE `Product`  
MODIFY `Articlenr` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=7;
```

```
ALTER TABLE `Product`  
ADD PRIMARY KEY (`Articlenr`);
```