

Seminar 2 report

Internet Applications, ID1354

Niclas Fölster - nfolster@kth.se

Fri 17 November 2017

1 Introduction

This task includes evolving our website and implementing php features. The requirement for the solution is the following:

Allow users to log in to the tasty recipes web site, Each user shall have username and password. This data shall be stored on the server, for example in a file or database. You are not required to let users register or update user information.

Users shall be able to write comments to recipes. Only authenticated users, those who have logged in as specified in task 1, can write comments (but all users can read comments).

Users shall be able to delete their own comments. It is necessary to check, on the server, that the comment being deleted was written by the user who is logged in. If that is not the case, the comment can not be deleted.

Optional tasks include to allow users to register at tasty recipes. The data of a user account consists of username and password. Create a registration form where users can enter this data. The username and password of the newly created account shall be stored on the server, for example in a file or database, and used at login and for managing comments.

The second optional task includes storing recipes in XML forms.

2 Literature Study

I used w3schools a lot, and php manual. I knew some about php beforehand, and learned a lot during.

3 Method

I used Visual Studio Code and MAMP. To store comments and users I used the database in MAMP, with phpmyadmin.

4 Result

Nu när man kommer till hemsidan så finns det två nya knappar i menyn. Om man klickar på login så kommer detta upp. Login sidan ligger på en egen sida.

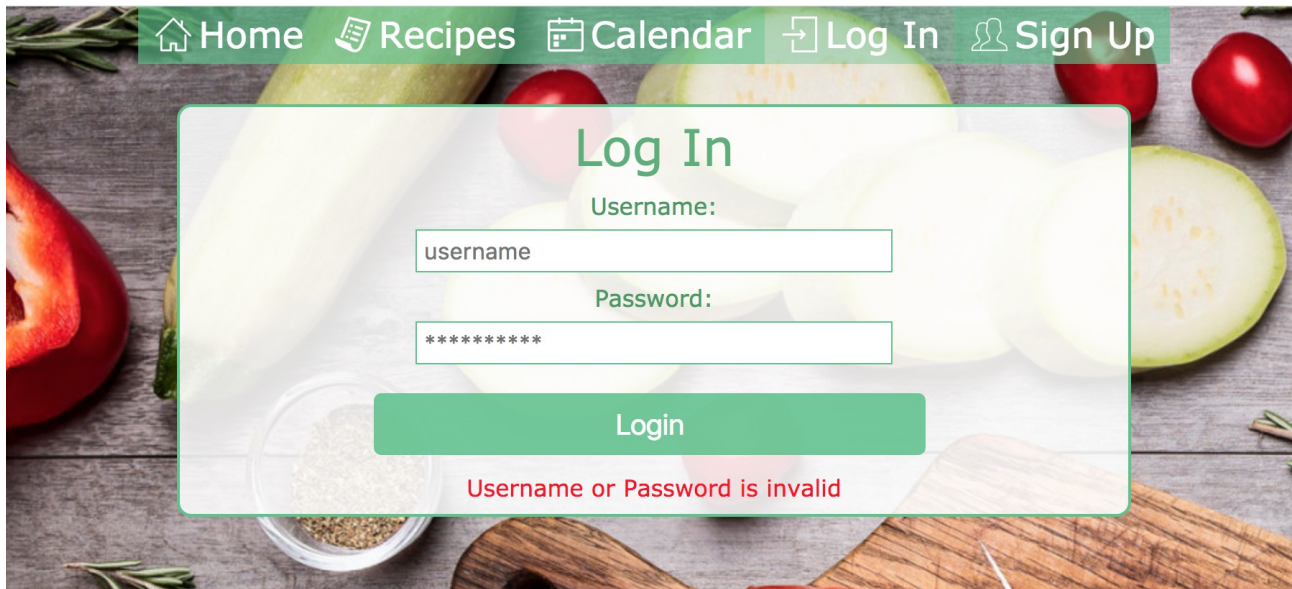


Illustration 1: Loginpage.

```
<?php
session_start();
$error='';
if (isset($_POST['submit']))
{
    if (empty($_POST['username']) || empty($_POST['password']))
    {
        $error = "Username or Password is invalid";
    }
    else
    {
        // Definera username och password
        $username=$_POST['username'];
        $password=$_POST['password'];
        // Connecta till databasen
        $connection = mysql_connect("localhost", "root", "root");

        // Välj databas
        $db = mysql_select_db("TastyRecipes", $connection);
        //hämta info
        $query = mysql_query("select * from user where password='$password' AND username='$username'", $connection);
        $rows = mysql_num_rows($query);
        if ($rows == 1)
        {
            $_SESSION['login_user']=htmlspecialchars($username);
            header("Location: ".$_SESSION['page']);
        }
        else
        {
            $error = "Username or Password is invalid";
        }
    }
    mysql_close($connection);
}
?>
```

Illustration 2: kod för login.

Under loginformet echoar jag alltid ut \$error. Och lägger in nånting i det om det blev en error. Om man skriver in rätt och det matchar vad som finns i databasen så redirectas man till sidan man var på, med hjälp av en session-variabel som ändras för varje sida. T ex `$_SESSION['page']='index.php';`

Jag sätter även usernamet till en sessionvariabel, som jag använder mycket. Htmlspecialchars används för att undvika script injections.



Illustration 3: navbar när man är inloggad.

När man är inloggad ser man det till höger, samt att man bara ser log out.

Navbaren ändras genom att jag kollar om login_user är satt.

```
if(isset($_SESSION['login_user']))
{
    include('navbar_logged_in.php');
}else{
    include('navbar_logged_out.php');
}
```

Illustration 4: navbar förändras.

När man är inloggad så kan man skriva kommentarer, man ser även en delete-knapp vid sina egna kommentarer.

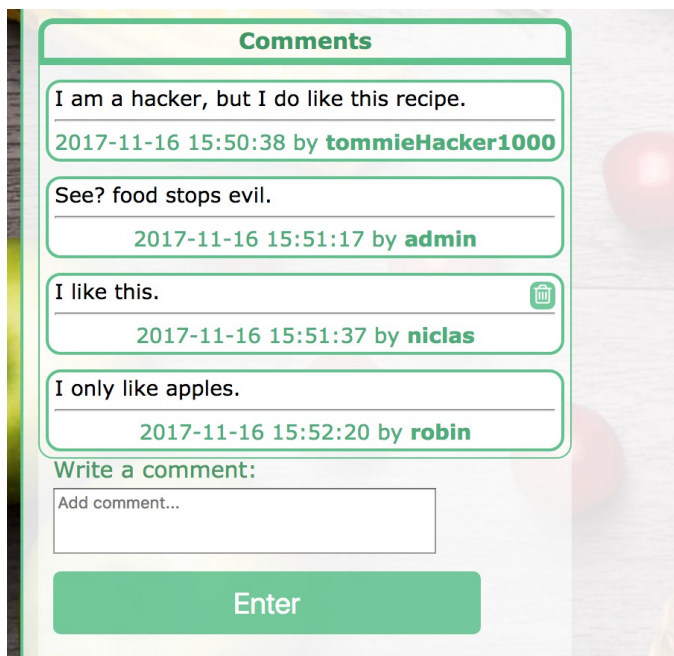
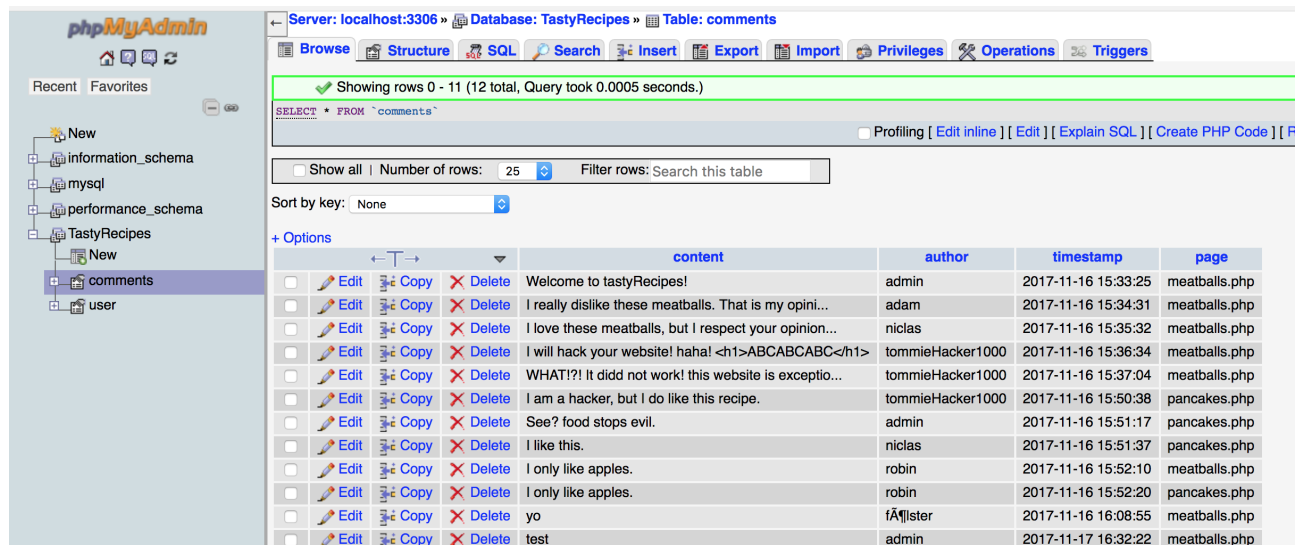


Illustration 5: kommentarsfält, inloggad som niclas.

För att se om delete-knappen ska vara där jämför jag med den kommentarens author, och den inloggade usern. I delete-knapp-formen har jag även ett hidden value där jag lägger in timestampen. `<input type="hidden" name="stamp" value="'. $row['timestamp']. '">`

Detta gör att jag sen vet vilken delete-knapp som tillhör vilken kommentar.

Kommentarna fungerar väldigt likt login, med hjälp av mysql queries. Insert into och select används.



Server: localhost:3306 » Database: TastyRecipes » Table: comments

Showing rows 0 - 11 (12 total, Query took 0.0005 seconds.)

SELECT * FROM `comments`

Number of rows: 25 Filter rows: Search this table

Sort by key: None

		content	author	timestamp	page
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	Welcome to tastyRecipes!	admin	2017-11-16 15:33:25	meatballs.php
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	I really dislike these meatballs. That is my opini...	adam	2017-11-16 15:34:31	meatballs.php
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	I love these meatballs, but I respect your opinion...	niclas	2017-11-16 15:35:32	meatballs.php
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	I will hack your website! haha! <h1>ABCABCABC</h1>	tommieHacker1000	2017-11-16 15:36:34	meatballs.php
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	WHAT!?! It did not work! this website is exceptio...	tommieHacker1000	2017-11-16 15:37:04	meatballs.php
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	I am a hacker, but I do like this recipe.	tommieHacker1000	2017-11-16 15:50:38	pancakes.php
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	See? food stops evil.	admin	2017-11-16 15:51:17	pancakes.php
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	I like this.	niclas	2017-11-16 15:51:37	pancakes.php
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	I only like apples.	robin	2017-11-16 15:52:10	meatballs.php
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	I only like apples.	robin	2017-11-16 15:52:20	pancakes.php
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	yo	fÅllster	2017-11-16 16:08:55	meatballs.php
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	test	admin	2017-11-17 16:32:22	meatballs.php

Illustration 6: phpmyadmin databas.

Kommentarerna har dock 4 kolumner. Timestamp sätts till tiden raden gjordes automatiskt. Page visar vilken sida den ska ligga på.

För att ta bort kommentarer använder jag mig av timestampen som jag kopplat till delete-knapparna. Då tar jag bort den raden med rätt timestamp från databasen.

```
delete from comments where timestamp=:timestamp
```

När man loggar ut så destroyar jag sessionen.

Signup har också en egen hemsida och fungerar mycket som login och comments. Den har också en sida man kommer till när man lyckats registrera sig. Detta är för att tydliggöra att man har lyckats.

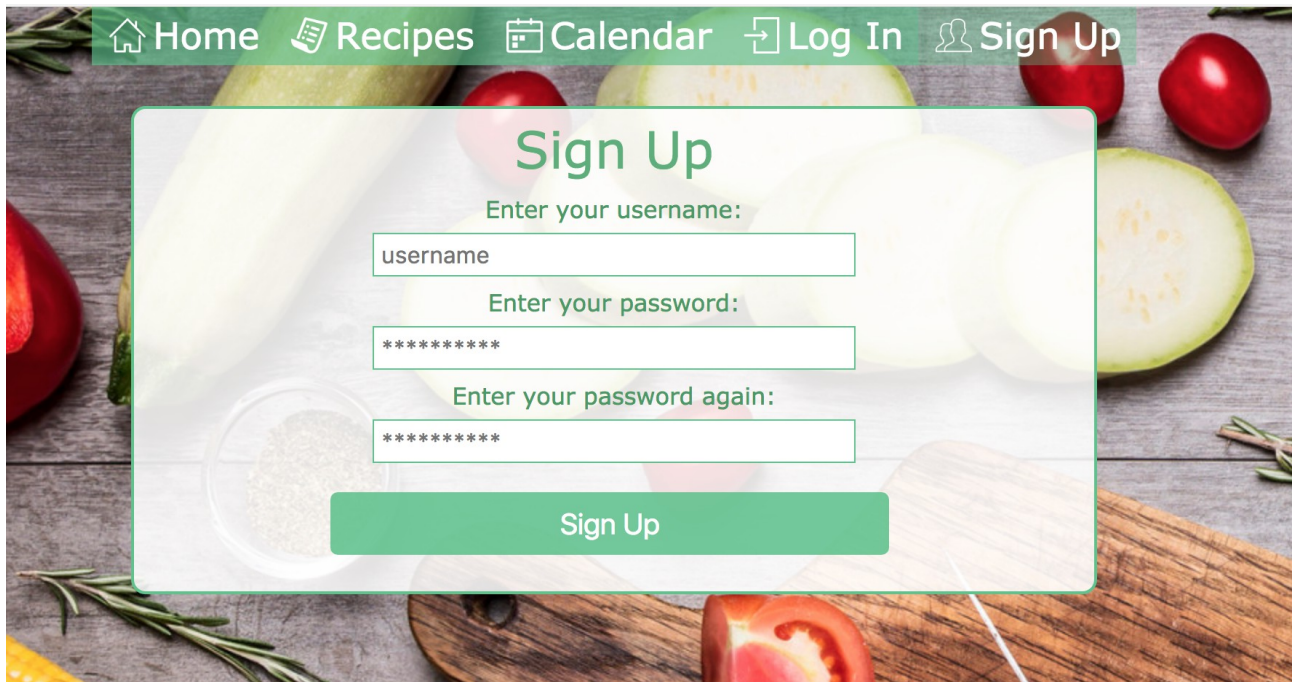


Illustration 7: sign up.



Illustration 8: sign up success.

För alla nya sidor har jag samma layout och design, så att det blir bra kontinuitet och passar. Så jag följer fortfarande the five basic heuristics.

Git link: https://github.com/nfolster/ID1354_Projekt

5 Discussion

Jag har uppfyllt alla obligatoriska uppgifter, samt extra uppgiften om registration.

Jag stötte på flera problem men lyckades lösa alla. För att komma igång kollade jag på en tutorial för att göra en login funktion, sedan så gjorde jag alla andra delar utifrån den informationen. Jag skulle velat göra XML också, men hade inte tid att få det att fungera.

6 Comments About the Course

Jag har inte så mycket att kommentera om. Jag har lagt ner ca 15-20h