



Denne guide er oprindeligt udgivet på Eksperten.dk

Loginsystem med PHP4, klasser, sessions og MySQL database

Artiklen indeholder et simpelt loginsystem, der benytter en klasse. Den er med vilje simplificeret, for at den kan være nemmere at forstå.

Skrevet den **04. Feb 2009** af **wicez (nedlagt brugerprofil)** | kategorien **Programmering / PHP** |



Loginsystem ved hjælp af klasser, sessioner og MySQL database i PHP4.

MySQL

For at kunne logge ind på vores side, skal der naturligvis være en bruger registreret et sted - en tabel (i en MySQL database).

Vores tabel skal have følgende attributter:

id - brugernavn - kodeord

Du kan oprette din tabel ved at indsætte denne SQL kode i eksempelvis PhpMyAdmin

```
CREATE TABLE `Users` (  
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ,  
  `username` VARCHAR( 255 ) NOT NULL ,  
  `password` VARCHAR( 255 ) NOT NULL ,  
  PRIMARY KEY ( `id` )  
 ) TYPE = MYISAM ;
```

PHP-filen skal se ud som nedenstående, jeg har kommenteret de fleste ting, så der ikke børe være tvivl om, hvad der sker.

login.php

```
<?php  
# Starter sessionen så vi senere kan gemme / hente variabler herfra  
session_start();  
  
# Definerer klassen Login  
class Login  
{  
  # Databaseoplysninger  
  var $Host = 'localhost';
```

```

var $Username = 'root';
var $Password = '';
var $Database = 'Guide';

/*
# Klasse constructor (bliver initiaseret når klassen oprettes som en
instance)
# Opretter databaseforbindelsen.
# Vælger database
*/
function Login()
{
# Forbinder til databasen og udskriver en fejl, hvis dette mislykkes
mysql_connect($this->Host, $this->Username, $this->Password) or
die(mysql_error());

# Vælger databasen og udskriver en fejl, hvis dette mislykkes
mysql_select_db($this->Database) or die(mysql_error());
}

/*
# Definerer funktionen ShowForm til at vise loginformularen
# - Sætter $Username til et valgfrit parameter, så brugeren kan undlade at
skrive dette igen,
# hvis han har skrevet forkert kodeord)
*/
function ShowForm($Username = '')
{
return "
<form name=\"LoginForm\" method=\"post\" action=\"\">
  Brugernavn: <input type=\"text\" name=\"Username\" value=\"\".
$Username .\"\"><br>
  Kodeord: <input type=\"password\" name=\"Password\"><br>
  <input type=\"submit\" name=\"Send\" value=\"Log ind\">
</form>";
}

/*
# Definerer funktionen, der tjekker om vi har indtastet de rigtige
oplysninger
# Password er krypteret
*/
function CheckLogin($Username, $Password)
{
# Søger for, at man ikke kan bruge SQL injections
$username = preg_replace("#[^a-zA-Z0-9-_.]#", "", $Username);

# Forespørger databasen, om der er en række med brugernavnet $Username
og kodeordet $Password
$query = mysql_query("SELECT * FROM Users WHERE username='". $Username
.'" AND password='". $Password ."'");

# Smider resultatet ind i et objekt
$row = mysql_fetch_object($query);

```

```

# Tjekker om der var nogen der passede til vores forespørgsel
if(!empty($Row) && $Row->password == $Password && $Row->username ==
$username)
    {
    # Smider brugernavnet og kodeordet ind i sessioner
    $_SESSION['Username'] = $Username;
    $_SESSION['Password'] = $Password;

    # Så er man logget ind.
    return true;
    }
else
    {
    # Smider en javascript alert til brugeren der siger, at han ikke
loggede korrekt ind.
    echo "<script language=\"javascript\"
type=\"text/javascript\">alert('Dine loginoplysninger passede ikke
sammen.');

```

Slut på klassen.

Nedenstående er det, der "kører" klassens metoder

fortsat login.php

```

<?php
# Smider klassen i en instance
>Login = new Login;

# Hvis man ikke er logget ind, skal man smides til login-formularen
if(!isset($_SESSION['Username']))
    {
    # Starter med at sikre, at brugeren ikke prøver at snyde sig ind på siden
(brugernavne kan kun indeholde almindelige bogstaver og tal samt -, _ og .
    $Password = md5($_POST['Password']);

    if($Login->CheckLogin($_POST['Username'], $Password))
        {
        # Man er logget ind
        header("location: /");
        }
    }

```

```
# Sætter formen ind med de brugerindtastede oplysninger
echo $Login->ShowForm($_POST['Username']);
}
?>
```

På hver side kan du nu tjekke om folk er logget ind, ved at inkludere denne fil:

```
<?php
include('login.php');
?>
```

og derefter benytte følgende:

tilfældig side.php

```
<?php
$Login = new Login;
if($Login->CheckLogin($_SESSION['Username'], $_SESSION['Password']))
{
    # Man er nu logget ind
    echo "Tillykke, du er logget ind.";
}
else
{
    # Man er ikke logget ind.
    echo "Beat it.";
}
?>
```

Det var alt for denne gang. Jeg vil meget gerne have kommentarer, dog interesserer det mig ikke, hvis i blot vil understrege, at den kan laves mere avanceret, da jeg til fulde er klar over dette.

logitech: Kunne du uddybe din ekstremt dårlige vurdering? Jeg mener bestemt, at jeg forklarer hvad der sker løbende.

morhan: Jeg beklager min for hurtige gennemgang af scriptet. Tak for dit input.

hmortensen: hvor er designet blandet ind i databehandlingen?

Edit: Artiklen er nu gratis (13/2-2006)

Edit: Artiklen er ikke gratis mere, da statistisk over besøgende ikke er mulig at få uden denne symbolske pris. (2/3-2006)

Edit: Filnavne it is :)

Artiklen er et eksempel på et **simpelt** loginsystem, hvilket jeg er tilbøjelig til at tro, at jer der skriver kommentarer ikke er 100 % indforstået med -! :/

Kommentar af mcookie d. 22. Feb 2006 | 1

Hejsa

Jeg har som andre naturligvis mit bud på et loginscript og havde da også overvejet, at publicerer en artikel med et tilsvarende. Dog vil jeg tilstå at jeg syntes det er PERFEKT, at du har skåret indholdet ind til benet.

Den er letlæselig og nem at gå til :) Lækkert....

Så kan man altid bygge ovenpå med md5() uniqid på bruger osv. osv.

Jeg fik inspiration til at arbejde med klasser, da jeg ikke helt har forstået princippet herom. Dette har jeg mod på efter at have læst din artikel :)

Jeg vil opfordre dig til at følge op med udbygning af dit script, men om du gør det eller ej, så har jeg et godt indtryk af din nuværende artikel!!

Jeg har s.... fået mod på det der med klasser ;) og vil da putte mit efterhånden næsten uoverskuelige script ind i en klasse ;)

```
///McCookie
```

Kommentar af tingholm d. 01. Jun 2006 | 2

tak, lige det jeg skulle bruge

Kommentar af coderdk d. 24. Feb 2006 | 3

Godt kommenteret, jeg synes det er fint. I stedet for at strippe Username for chars, burde du bruge `mysql_real_escape_string`. Du skriver `include('login.php')`; men hvilken en af dine kode snips er det? ;) Jeg ved det men, alligevel. Good work :)

Kommentar af per-d d. 25. Jul 2006 | 4

En af ideerne ved klasser er at man skal adskille ting du gør lige det modsatte du blander mysql forbindelse og login system i en og samme klasse. Adskille dem. Det er rimelig sjældent at det eneste der skal bruge en forbindelse til mysql er login systemet så får og undgå at man skal kalde login klassen hvergang man ønsker en forbindelse til mysql burde du lægge mysql forbindelsen ned i sin egen klasse.

Kommentar af gregand d. 12. Mar 2006 | 5

Savner filnavne :)

Kommentar af cypermann d. 28. Feb 2006 | 6

Fin artikel, dog kunne SQL tabellen godt optimeres en smule :-)

Kommentar af hmortensen d. 01. Apr 2006 | 7

Design blandet ind i logikken giver kun problemer, som det også viser sig for folk der bruger din klasse. Hvorfor kører du login proceduren på alle sider, i stedet for at tjekke på din session? Mangler beskrivelse af hvordan brugere oprettes, specifikt at kodeord skal MD5 hashes.

Kommentar af smolle d. 01. Apr 2006 | 8

Umiddelbart synes jeg artiklen er godt skrevet og giver nogle gode grundlæggende informationer om at få det til at fungere. Det er dog ikke lykkedes mig at få det til at virke endnu, men det kan jo også skyldes min uvidenhed ;) Til det den skal er artiklen god nok, men systemet er måske lidt ufleksibelt?

Kommentar af ofirpeter d. 29. Mar 2006 | 9

Super, lige til at bygge videre på som man lyster. Meget overskueligt.

Kommentar af landsten d. 01. May 2006 | 10

Hey
det er nok en fin en du har her.
jeg som mega amatør kan ikke få den til at virke.
ligemeget hvad så kommer den alarm om jeg ikke er logget ind.
men det skal også lige siges det kan også være jeg laver et aller andet forkert

Kommentar af drdal d. 11. Apr 2006 | 11

God artikel, men jeg kan ikke rigtig forstå hvorfor den smider "alert" scriptet i hovedet på mig 2 gange når siden loades? som om den kører classen igennem 2 gange eller hvad er det jeg misforstår?

Kommentar af logitech33 d. 12. Feb 2006 | 12

forklar intet.. dette er blot en script du lægger ind !!!

Kommentar af venchil d. 28. Jun 2006 | 13

Udmærket artikel... Filnavne er underordnet jo :D - God brug af klasser

Kommentar af psychosoft-funware d. 09. Apr 2006 | 14

jeg lærte en masse af det der MySQL, thumbsUP... :D keep up the good work...

/FunteX! :-)

Kommentar af pvtsummer d. 07. Apr 2006 | 15

Skønt jeg aldrig har forstået det med klasser, vil jeg ikke lade mig give dig dårligere karakterer eller ej. om det virker, ved jeg ikke, men smart er det jo altid.

Det er dejligt beskrivende, skønt der er enkelte ting man burde lave om. Fx at benytte SELECT * FROM blabla er aldrig en god ting, da det kræver en del mere i længden. Men nok om det.

Havde jeg været begynder havde den hjulpet mig! Og du skriver den er SIMPEL! Så selvfølgelig toppoint!
Den er jo lige til at bygge videre på :)

Kommentar af yezbarh d. 16. Feb 2006 | 16

Perfekt - til logitech - han beskriver så alle kan være med.

Kommentar af steven_ d. 11. Feb 2006 | 17

Perfekt artikel. Kommer ind på alt det nødvendige.

Dog ville det være prikken over i'et, hvis der fulgte en opret-metode med :)

Kommentar af slst d. 09. Apr 2006 | 18

Den virker ikke?

Kommentar af morhan d. 15. Feb 2006 | 19

ok, så blev den lille bug fixet:) selvom det skal være simpelt, holder jeg stadig på, at password-kolonnen bør være char(32), da der laves en md5 hash af passwordet. Og måske sætte en unique attribut på username-kolonnen

Kommentar af dtndk d. 23. Apr 2006 | 20

Kan du ikke forklare nærmere om hvordan man laver det login system, for dem som INTET ved om PHP?!?!
:S

Kommentar af phil-profil d. 03. Sep 2006 | 21

fuking skod

Kommentar af insanitydk d. 04. Jun 2006 | 22

Slet ikke mine points værd...

Kommentar af magnus123 d. 08. Jan 2007 | 23

Kan ikke lide du bruger functions :P

Kommentar af dstjulle d. 07. Nov 2007 | 24

godt men jeg mangle lidt med menu så der er mulighed for at af forskellige menu (til admin og bruger)

Kommentar af turbodk d. 11. Mar 2008 | 25

Kommentar af ronay d. 28. Jan 2009 | 26

dstjulle -> Jeg vil lige sige det er nemt ;).
Lav et felt der hedder Level, også tjekke brugerens \$_SESSION["level"]