

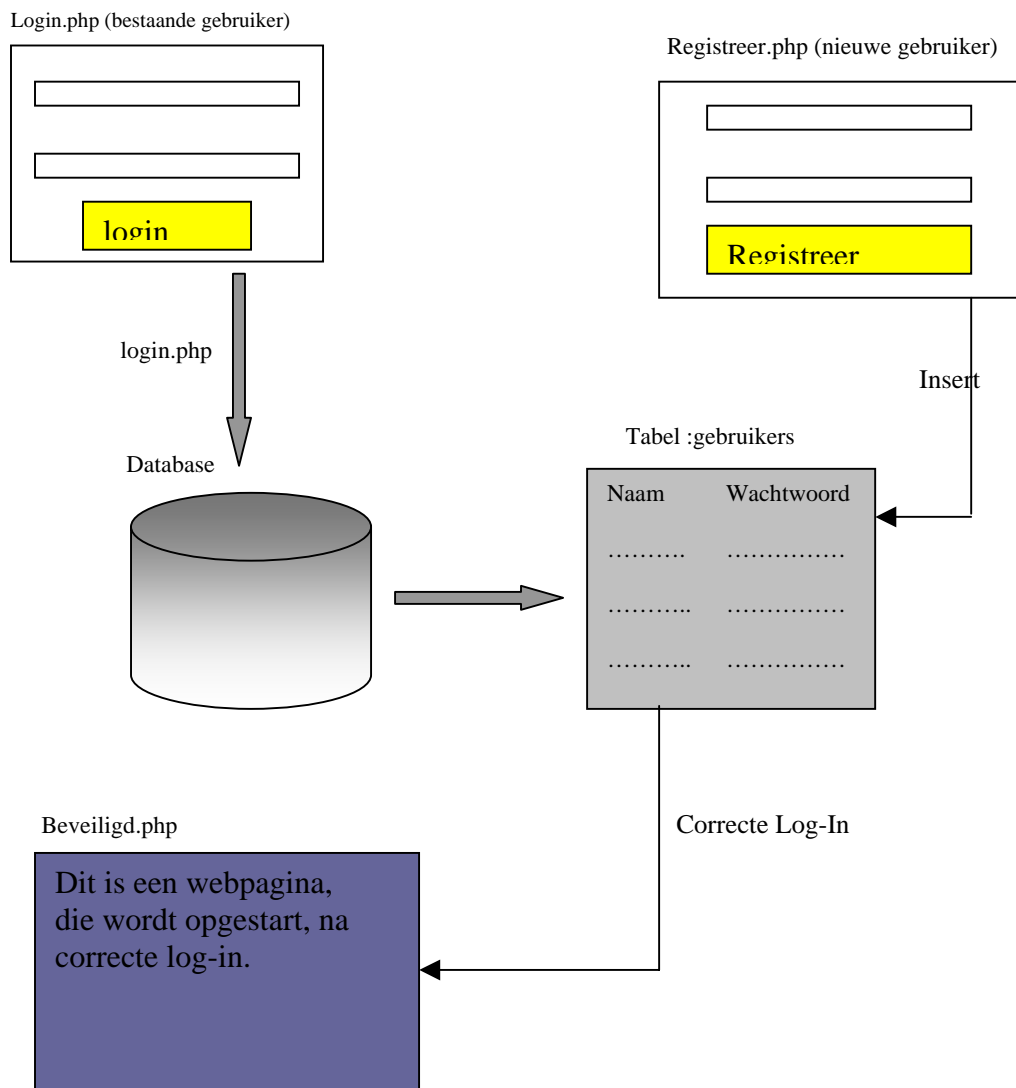
Hoofdstuk 14 PHP : Log In - Registratie systeem

We hebben er allemaal mee te maken. We bezoeken een website, en net als we iets interessants gevonden hebben moeten we ons registreren en/of inloggen.

Misschien wil jij het zelfde doen op je website. Misschien heb je informatie die je alleen wil delen met vrienden en/of klanten.

In dit hoofdstuk gaan we de code bestuderen die we nodig hebben voor het maken van dergelijk registratie/log-in systeem.

De opbouw van een registratie/log-in systeem kunnen we grafisch als volgt voor stellen:



We zullen in eerste instantie een pagina (registreer.php) maken waar de bezoeker zich kan registreren. Daarbij brengt hij zijn e-mail adres in, en een zelf gekozen wachtwoord.

Eenmaal geregistreerd kan de bezoeker inloggen (login.php) waardoor hij toegang krijgt tot een beveiligde pagina (beveiligd.php)

Tevens zullen we code maken om uit te loggen.

Als de bezoeker zijn wachtwoord vergeten is, dan voorzien we de mogelijkheid aan de bezoeker zijn wachtwoord terug te bekomen via een toegestuurde e-mail.

Een werkend voorbeeld kun je testen door [hier](#) te klikken.

Als je een werkende log-in wil testen, gebruik dan:

e-mail: info@com.com

paswoord :kikker

Zoals steeds in deze cursus concentreren we ons op de PHP code, en niet op de layout van de webpagina's. De design van je website is jou persoonlijke aangelegenheid.

De volledige code, incl. afbeelding (beveiligd.php) kun je [hier](#) downloaden.

Laat ons nu de diverse pagina's (bestanden) aanmaken. In totaal worden dit er 4

-login.php

-registreer.php

-beveiligd.php

-vergeten.php

Alle code is zo geschreven, ervan uitgaande dat alle bovenstaande files in een zelfde map staan.

14.1 Tabel maken

In hoofdstuk 11 hebben we geleerd hoe we met phpmyadmin een tabel maken in een database.

Welnu maak een tabel 'gebruikers' met " kolommen: id, email en wachtwoord.

14.2 Registreer.php

Met dit bestand kan een bezoeker zich registreren. Als hij zich geregistreerd heeft, kan hij vervolgens inloggen om zodoende toegang te krijgen tot specifieke informatie.

Wij kiezen er hiervoor om de gebruiker te laten registreren met zijn e-mail adres en een zelf gekozen wachtwoord.

Door een e-mail adres te gebruiken, kunnen we later mogelijks alle geregistreerde bezoekers een mailtje of nieuwsbrief sturen. Dit laatste zal je ook leren hoeveel opgegeven e-mail adressen niet bestaan (foutmelding in je e-mail box na versturen).

De code van registreer.php ziet er als volgt uit:

```

<?php
if (isset($_POST['actie'])) {
    $emailadres = $_POST['e'];          // E-mailadres lezen uit formulierfeld 'e'
    $paswoord = $_POST['w'];           // Paswoord lezen uit formulierfeld 'w'
    $emailadres = strip_tags($emailadres); // HTML-tags en PHP-code verwijderen
    $paswoord = strip_tags($paswoord);  // HTML-tags en PHP-code verwijderen
    $paswoord = trim($paswoord);        // Witruimte aan het begin en einde verwijderen
    $emailadres = trim($emailadres);    // Witruimte aan het begin en einde verwijderen

    if (strlen($paswoord) < 4){
        $melding = "Uw paswoord moet uit minimaal 4 karakters, <br/>en maximaal 8
karakters bestaan";}
    if (strlen($paswoord) >8){
        $melding = "Uw paswoord moet uit minimaal 4 karakters,<br/>en maximaal 8
karakters bestaan";}

    if (strlen($emailadres) > 50) {
        $melding = "Het e-mailadres <strong>$emailadres</strong> is te lang. ";
        $melding .= "Gebruik een e-mailadres van maximaal 50 tekens. ";
    } else {
        require_once('is_email.inc.php'); // Functie is_email() insluiten
        if (is_email($emailadres)) {     // E-mailadres controleren met de functie is_email()
            $actie = $_POST['actie'];     // Uit te voeren actie bepalen
            if ($actie === "Aanmelden" or $actie === "Afmelden") {

                // SQL-query definiëren:
                if ($actie == "Aanmelden") {
                    $sql = "SELECT * FROM gebruikers WHERE email = '$emailadres'";

                }
                if ($actie == "Afmelden") {
                    $sql = "DELETE FROM nieuwsbrief WHERE email = '$emailadres'";
                    $melding = "Uw e-mailadres <strong>$emailadres</strong> is verwijderd. ";
                    $melding .= "U kunt zich opnieuw abonneren op onze nieuwsbrief door een e-
mailadres in te voeren en op Aanmelden te klikken. ";
                }

                // Constanten voor mysql_connect() insluiten:
                require_once('mysql_connect.inc.php');
                // Databaseverbinding openen:
                $verbinding = mysql_connect(MYSQL_SERVER,
MYSQL_GEBRUIKERSNAAM, MYSQL_WACHTWOORD) or die("Verbinding mislukt: "
. mysql_error());
                // Database 'mijn database' selecteren:
                mysql_select_db("mijn database") or die("Kon de database niet openen: "
. mysql_error());
            }
        }
    }
}

```

```

// Query zonder resultaatset uitvoeren:
$result = mysql_query($sql) or die("Query mislukt: " . mysql_error());
    $row=mysql_fetch_array($result);
    if(!empty($row)){echo("bestaat al");}
    else{
        // OK, Query opbouwen
        $query = "INSERT INTO gebruikers (email, wachtwoord) ";
        $query .= "VALUES ('$emailadres', '$paswoord)";

        $result = mysql_query($query) or die ("FOUT: " . mysql_error());
        $tekst = "Bedankt voor uw aanmelding.<br>
            U kunt nu <a href=\"login.php\">inloggen</a>";
        die ($tekst);
    }
// Databaseverbinding sluiten:
mysql_close($verbinding);

} else {
    // Deze situatie kan zich alleen voordoen als er met het formulier is geknoeid.
    $emailadres = htmlentities($emailadres, ENT_QUOTES);
    $melding = 'Er is een onbekende fout opgetreden. ';
    $melding .= 'Controleer het e-mailadres en klik op Aanmelden of Afmelden. ';
}
} else {
    $emailadres = htmlentities($emailadres, ENT_QUOTES);
    // Foutmelding afhankelijk van de lengte van het e-mailadres:
    if (strlen($emailadres) < 1) {
        $melding = "U moet een <strong>e-mailadres</strong> invoeren. ";
    } else {
        $melding = "<strong>$emailadres</strong> is geen geldig e-mailadres. ";
        $melding .= "Verbeter het e-mailadres of voer een ander e-mailadres in. ";
    }
}
} else {
    $emailadres = "";
    // Algemene instructies weergeven:
    $melding = "Voer uw e-mailadres in en kies een paswoord<br> ";
    $melding .= "Bent u reeds geregistreerd, dan kun u hier <a href=
\"login.php\">inloggen</a>. ";
}

?>
<h2>Registreren</h2>
<p><?php echo $melding; ?></p>
<form action="registreer.php" method="post">
    <table border="0" cellpadding="0" cellspacing="2">
        <tr>

```

```

        <td nowrap><label for="e"><span style="text-decoration: underline">E</span>-
mailadres:</label></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><input accesskey="e" id="e" name="e" maxlength="255" size="30" type="text"
value="<?php echo $emailadres; ?>"><br /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td nowrap><label for="w"><span style="text-decoration:
underline">W</span>achtwoord:</label></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><input accesskey="w" id="w" name="w" maxlength="255" size="30"
type="password" value="<?php echo $password; ?>"><br /><br /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center" nowrap>
            <input class="knop" name="actie" type="submit" value="Aanmelden">
            <input class="knop" name="actie" type="submit" value="Afmelden">
        </td>
    </tr>
</table>
</form>

```

Veel van de gebruikte code is reeds eerder in de cursus uitvoerig aan bod gekomen. We pikken er de nieuwigheden uit.

```
require_once('is_email.inc.php');
```

Dit stukje code hebben we in Hoofdstuk 13 ook gebruikt. Het is een functie die nagaat of het ingebrachte e-mail adres ook wel degelijk de opbouw en structuur van een e-mail adres heeft.

```
$sql = "SELECT * FROM gebruikers WHERE email =
'$emailadres'";
```

Dit is een zoekopdracht die we willen uitvoeren in de tabel 'gebruikers'.

De gevolgde logica in registreer.php zit als volgt in elkaar.

We gaan eerst zoeken in de tabel gebruikers naar een record die het e-mail adres bevat die de bezoeker heeft ingegeven (\$emailadres)

Als we die inderdaad vinden, geven we een fout boodschap bij het registreren. Namelijk het gebruikte e-mail adres bestaat al.

Als we het opgegeven e-mail adres niet vinden in de tabel gebruikers, dan kan de bezoeker verder gaan met zich registreren.

```
require_once( 'mysql_connect.inc.php' );
```

Hier roepen we een externe php file op. Dit bestand is ook terug te vinden in de te downloaden .zip file.

De code van dit bestand ziet er als volgt uit.

```
<?php
// Constanten voor het openen van databaseverbindingen
// met de functie mysql_connect():
define("MYSQL_SERVER", "opgegeven door je webhosting bedrijf");
define("MYSQL_GEBRUIKERSNAAM", "opgegeven door je webhosting bedrijf");
define("MYSQL_WACHTWOORD", "opgegeven door je webhosting bedrijf");    ?>
```

In dit bestand bewaren we de gegevens die zijn bezorgd door je webhosting bedrijf. (provider).

Bij `mysql_server` brengen we de naam in opgegeven door de provider (tussen de "" tekens). In vele gevallen zal hier 'localhost' komen te staan.

Bij `mysql_gebruikersnaam` komt de 'username' (gebruikersnaam) te staan die je provider opgeeft.

Bij `mysql_wachtwoord` komt het paswoord (password) te staan die je provider opgaf.

We slaan al deze gegevens op in het bestand 'mysql_connect.inc.php'. Het voordeel daarvan is dat we die gegevens niet steeds weerom moeten ingeven.

Het is, voor veiligheidsredenen, aangewezen dit bestand in een andere map te plaatsen.

Terug naar de code van `registreer.php`:

```
mysql_select_db("mijn database") or die("Kon de database niet openen: " . mysql_error());
```

Hier wordt de database op de server van je provider geselecteerd/aangesproken.

De naam van die database heb je misschien zelf (ooit) gecreëerd, echter meer waarschijnlijk is dat je provider die naam heeft opgegeven.

Vervang tussen de haakjes (""), 'mijn database' door de de naam opgegeven door je provider.

```
if(!empty($row)){echo("bestaat al");}
```

Zoals in de hierboven reeds beschreven logica, gaan we na of het opgegeven e-mailadres al bestaat.

Dit doen we door dit lijstje code.

Namelijk als de zoektocht in de tabel gebruikers een resultaat op levert (opgeslagen in \$row), dan is het ingebrachte e-mail adres al aanwezig...en bijgevol de inhoud van de variabele \$row NIET leeg (!empty).

We geven dus hier ook correct de boodschap 'bestaat al'.

```
$query = "INSERT INTO gebruikers (email, wachtwoord) ";  
$query .= "VALUES ('$emailadres', '$paswoord')";
```

Als het ingebrachte e-mail adres niet terug gevonden is in de tabel gebruikers, word door bovenstaande query, het door de bezoeker ingebrachte email adres en wachtwoord toegevoegd aan de tabel gebruikers.

PS: Let op de volgorde van " en ; tekens. De query is opgesplitst in 2 lijnen, maar vormt 1 geheel. Dit bekomen we door in de tweede lijn een punt teken te plaatsen voor het = teken (.=)

```
mysql_close($verbinding);
```

Na het toevoegen van het ingebrachte e-mail adres en wachtwoord, wordt de verbinding met de database verbroken.

De rest van de PHP code beschrijft 2 'else' codes die uitgevoerd worden indien oa indien de bezoeker geen e-mail adres heeft ingebracht.

We mogen aannemen dat de HTML code die het registratie formulier bevat, intussen (zeer) bekend terrein is.

Test de "[live](#)" versie van registreer.php even uit. Probeer alle mogelijke fouten te maken☺, en kijk hoe de code reageert.

Tenslotte kun je me jou e-mail adres en wachtwoord registreren, om zodoende in de inlog pagina te belanden.

14.3 Login.php

Na een correcte registratie kan de bezoeker inloggen.

Voor een live versie van deze login-code, klik [hier](#)

De code van login.php is zeer gelijkaardig aan de code van registreer.php.

We geven de code hieronder weer. In kleur is aangegeven waar de belangrijkste verschillen zitten. Die worden vervolgens in detail verder besproken.

```

<?php
session_start();
if (isset($_POST['actie'])) {
    $emailadres = $_POST['e']; // E-mailadres lezen uit formulierfeld 'e'
    $paswoord = $_POST['w']; // Paswoord lezen uit formulierfeld 'w'
    $emailadres = strip_tags($emailadres); // HTML-tags en PHP-code verwijderen
    $paswoord = strip_tags($paswoord); // HTML-tags en PHP-code verwijderen
    $paswoord = trim($paswoord); // Witruimte aan het begin en einde verwijderen
    $emailadres = trim($emailadres); // Witruimte aan het begin en einde verwijderen
    $melding = "Voer een geldig e-mail adres en paswoord in";

    if (strlen($emailadres) > 50) {
        $melding = "Fout e-mail adres ";

    } else {
        require_once('is_email.inc.php'); // Functie is_email() insluiten
        if (is_email($emailadres)) { // E-mailadres controleren met de functie is_email()
            $actie = $_POST['actie']; // Uit te voeren actie bepalen
            if ($actie === "Inloggen" ) {

                // SQL-query definiëren:
                if ($actie == "Inloggen") {
                    $sql = "SELECT * FROM gebruikers WHERE email='". $_POST["e"] ."'
AND wachtwoord='". $_POST["w"] ."'";

                    // Constanten voor mysql_connect() insluiten:
                    require_once('mysql_connect.inc.php');
                    // Databaseverbinding openen:
                    $verbinding = mysql_connect(MYSQL_SERVER,
MYSQL_GEBRUIKERSNAAM, MYSQL_WACHTWOORD) or die("Verbinding mislukt: "
. mysql_error());
                    // Database 'mijn database' selecteren:
                    mysql_select_db("mijn database") or die("Kon de database niet openen: "
mysql_error());
                    // Query zonder resultaatset uitvoeren:
                    $result = mysql_query($sql) or die("Query mislukt: " . mysql_error());
                    $row=mysql_fetch_array($result);
                    if(empty($row)){
                        $email = $_POST["e"];
                        $wachtwoord = $_POST["w"];
                        session_register("email");
                        session_register("wachtwoord");

                    // Doorsturen naar beveiligde pagina
                    header("Location: beveiligd.php");
                }
            }
        }
    }
}

```

```
exit(); }

} if(empty($row)){
    $melding = "U hebt geen geldige combinatie van e-mailadres en
                wachtwoord opgegeven.<br> Indien u nog niet geregistreerd bent:<br>
                <a href=\"registreer.php\">Hier registreren</a><br>";
    }
    // Databaseverbinding sluiten:
    mysql_close($verbinding);

} else {
    $emailadres = htmlentities($emailadres, ENT_QUOTES);
    // Foutmelding afhankelijk van de lengte van het e-mailadres:
    if (strlen($emailadres) < 1) {
        $melding = "U moet een <strong>e-mailadres</strong> invoeren. ";
    } else {
        $melding = "<strong>$emailadres</strong> is geen geldig e-mailadres. ";
        $melding .= "Verbeter het e-mailadres of voer een ander e-mailadres in. ";
    }
}
}
} else {
    $emailadres = "";
    // Algemene instructies weergeven:
    $melding = "Voer een geldig e-mailadres en paswoord in<br> ";
}

?>
<h2>Inloggen</h2>
<p><?php echo $melding; ?></p>
<form action="login.php" method="post">
    <table border="0" cellpadding="0" cellspacing="2">
        <tr>
            <td nowrap><label for="e"><span style="text-decoration: underline">E</span>-
mailadres:</label></td>
        </tr>
        <tr>
            <td><input accesskey="e" id="e" name="e" maxlength="255" size="30" type="text"
value="<?php echo $emailadres; ?>"><br /></td>
        </tr>
        <tr>
            <td nowrap><label for="w"><span style="text-decoration:
underline">W</span>achtwoord:</label></td>
        </tr>
        <tr>
```

```

        <td><input accesskey="w" id="w" name="w" maxlength="255" size="30"
type="password" value="<?php echo $paswoord; ?>"><br /><br /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center" nowrap>
            <input class="knop" name="actie" type="submit" value="Inloggen">
            <input class="knop" name="actie" type="submit" value="Wissen">
        </td>
    </tr>
</table>
</form>
Paswoord vergeten? Klik <a href="vergeten.php" target="_blank">hier</a>

```

De gekleurde code wordt verondersteld nieuw te zijn.

```
session_start();
```

De PHP code wordt nu gestart met 'session_start'. De bedoeling is dus om gedefinieerde variabelen over te nemen in andere webpagina's.

Let er bij op dat deze PHP code moet worden neergezet in het begin van de pagina. Dus vóór de vermelding <DOCTYPE...>.

```
$sql = "SELECT * FROM gebruikers WHERE email=' " .
$_POST["e"] . "' AND wachtwoord=' " . $_POST["w"] . "'"; }
```

De bewerking die we in de tabel 'gebruikers' uitvoeren is hier anders dan in registreer.php.

We zoeken in de tabel naar records die het e-mail adres EN het wachtwoord bevatten die de bezoeker heeft ingebracht.(\$_POST["e"] enerzijds, en \$_POST["w"] anderzijds)

```
$row=mysql_fetch_array($result);
    if(!empty($row)){
        $email = $_POST["e"];
        $wachtwoord = $_POST["w"];
        session_register("email")
        session_register("wachtwoord");
        // Doorsturen naar beveiligde pagina
        header("Location: beveiligd.php") ;
    }
```

Hier worden de resultaten bekomen na zoeken in de tabel 'gebruikers' verwerkt/beoordeeld.

Als het e-mail adres EN wachtwoord zijn teruggevonden, dan kan de variabele \$row nooit leeg zijn.

Als deze niet leeg is, dan:

- wordt de ingebrachte e-mail en wachtwoord onder gebracht in 2 variabelen, met name \$email en \$ wachtwoord.

- Deze variabelen worden als session variabelen onthouden, zodat ze in andere pagina's kunnen worden gebruikt.
- De bezoeker zijn ingebrachte informatie in de login-velden is correct, en zodoende krijgt hij de beveiligde pagina beveiligd.php te zien.

```
if(empty($row)){  
    $melding = "U hebt geen geldige combinatie van e-mailadres  
en wachtwoord opgegeven.<br> Indien u nog niet geregistreerd  
bent:<br><a href=\"registreer.php\">Hier registreren</a><br>";  
}
```

Als na zoeken in de tabel 'gebruikers' het resultaat een lege variabele \$row oplevert, betekent dit dus dat het ingebrachte e-mail adres en/of wachtwoord nog niet is geregistreerd.

```
Paswoord vergeten? Klik <a href="vergeten.php"  
target="_blank">hier</a>
```

Onder het HTML formulier plaatsen we een link die de bezoeker kan gebruiken als hij zijn paswoord is vergeten.

14.4 Beveiligd.php

Dit is de pagina die de bezoeker te zien krijgt als hij correct heeft ingelogd.

Probeer in de "[live-versie](#)", zonder in te loggen ,even beveiligd.php te openen



Dit is wat je te zien krijgt.

Bekijken we de code van beveiligd.php even van naderbij.

```

<?php
session_start();
if (!isset($_SESSION["email"])){
    $tekst = "<h2>U bent nog niet aangemeld.</h2>
            U kunt <a href=\"login.php\">hier inloggen</a> of<br>
            U kunt zich <a href=\"registreer.php\">hier registreren</a>";
    echo($tekst);
    exit();
}
if (isset($_POST['u'])){
    session_unset(); // alle variabelen vrijgeven
    session_destroy(); // sessie afsluiten
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Untitled Document</title>

</head>

<body>
<h1>Welkom op de beveiligde pagina</h1>

<p>Op deze beveiligde pagina kunnen links opgenomen zijn.<br />
Zorg dat de opgeroepen pagina's ook beveiligd zijn.</p>

<form action="beveiligd.php" method="post">
<input class="knop" name="u" type="submit" value="Uitloggen">
</form>
</body>
</html>

```

De PHP code komt voor de melding <DOCTYPE...>

DE code begint met session_start...verwijzend naar de session_start bij login.php

```

if (!isset($_SESSION["email"])){
    $tekst = "<h2>U bent nog niet aangemeld.</h2>
            U kunt <a href=\"login.php\">hier inloggen</a> of<br>
            U kunt zich <a href=\"registreer.php\">hier registreren
</a>";
    echo($tekst);
    exit(); }

```

Met dit stukje code vermijden we dat de pagina beveiligd.php kan worden geopend door een bezoeker zonder in te loggen.

We hebben in de pagina login.php, na correct inloggen, een session variabele 'email' gedefinieerd.

Deze kan alleen bestaan als er correct is ingelogd.

Dus als die niet aanwezig is (vandaar !isset....betkent is NIET(!) ingesteld), wordt een fout boodschap opgegeven.

```
if (isset($_POST['u'])){  
    session_unset(); // alle variabelen vrijgeven  
    session_destroy();} // sessie afsluiten
```

Als een bezoeker klikt op 'uitloggen' ('u'), dan wordt de sessie afgesloten. Dan zal hij verder geen beveiligde pagina's kunnen raadplegen.

In de praktijk zal het erop neerkomen dat op de pagina 'beveiligd.php' hyperlinks aanwezig zijn naar andere pagina's.

Deze geadresseerde pagina's moeten ook de PHP code bevatten zoals bij beveiligd.php.

Anders kunnen deze pagina's later door de bezoeker worden bezocht zonder in te loggen.

14.5 Vergeten.php

Het gebeurt mij zowat dagelijks. Na weken niet op een site te zijn geweest, moet ik terug inloggen...maar ben mijn paswoord vergeten.

Ons log-in systeem heeft daar een oplossing voor voorzien.

De bedoeling is dat dan de bezoeker zijn e-mail adres inbrengt (vergeten.php).

De code in vergeten.php, gaat na of dit e-mail adres in de table 'gebruikers' staat.

Zo ja, dan leest hij het bijhorende wachtwoord uit de tabel en verstuurt dit automatisch per mail (jawel!) naar de eigenaar van het desbetreffende e-mail adres.

```
<?php  
if (!empty($_POST)){  
    // databaseverbinding invoegen  
    include("mysql_connect.inc.php");  
    $verbinding = mysql_connect(MYSQL_SERVER, MYSQL_GEBRUIKERSNAAM,  
MYSQL_WACHTWOORD) or die("Verbinding mislukt: " . mysql_error());  
    mysql_select_db("mijn database") or die("Kon de database niet openen: " .  
mysql_error());  
    // query samenstellen en uitvoeren  
    $sql = "SELECT * FROM gebruikers WHERE email='". $_POST["e"] ."'";  
    $result = mysql_query($sql) or die("Query mislukt: " . mysql_error());  
  
    // controleren of mail-adres is gevonden
```

```
if (!empty($result)){
    // JA: variabelen toekennen
    while($rij = mysql_fetch_array($result)){
        $ontvanger = $rij ['email'];
        $pass = $rij ['wachtwoord'];
    }

    // rest van het bericht opstellen, inclusief extra header
    $onderwerp = "Uw wachtwoord";
    $msg = "Hallo, u hebt verzocht om toezending van uw wachtwoord\n\n";
    $msg .= "Uw wachtwoord is: " . $pass;
    $msg .= "\n\nMet vriendelijke groet, de webmaster.";
    $extra = "X-MAILER: PHP/versie " .phpversion();

    // bericht verzenden en eventueel foutboodschap tonen
    if (!mail($ontvanger, $onderwerp, $msg, $extra)){
        $tekst = "Dit e-mail adres komt niet voor in onze database<br>Terug
naar <a href=\"login.php\">inloggen</a> ";
        echo($tekst);
    }else{
        $tekst = "Uw wachtwoord is verzonden.
        Terug naar het <a href=\"login.php\">inloggen</a>";
        echo($tekst);
    }

}

}else{
    // NEE, email-adres niet gevonden: foutmelding tonen
    $tekst = "Dit e-mailadres (<b>". $_POST["email"] . "</b>) komt
niet voor in de database<br>\n
    <a href=\"\" . $_SERVER["PHP_SELF"] . "\">Ander e-mailadres</a>";
    echo ($tekst);
}

// Indien pagina zichzelf niet heeft aangeroepen: HTML-formulier tonen
}else{
?>
<html>
<head>
    <title>E-mail mijn wachtwoord</title>
</head>

<body>

<h2>U wachtwoord e-mailen</h2>
<form method="post" action="<?php echo($_SERVER["PHP_SELF"]);?>">
Uw e-mailadres:
<input type="Text" name="e" size="30">
<input type="Submit" value="E-mail mijn wachtwoord!">
</form>
```

```
</body>
</html>
<?php
} //else-blok afsluiten
?>
```

```
$sql = "SELECT * FROM gebruikers WHERE email='". $_POST["e"]
. "'";
```

Met dit commando wordt de record in de tabel gebruikers gezocht, die als e-mail hebben deze die is opgegeven door de bezoeker (in vergeten.php)

```
if (!empty($result)){
    // JA: variabelen toekennen
    while($rij = mysql_fetch_array($result)){
        $ontvanger = $rij ['email'];
        $pass = $rij ['wachtwoord'];
    }
}
```

Het gevonden resultaat is NIET leeg (!empty). Dit betekent dat het e-mail adres die is opgegeven is door de bezoeker reeds is geregistreerd.

Zoals je intussen hebt geleerd, is ieder record (rij) in de tabel voorzien van een id, email en wachtwoord veld.

Met het commando 'mysql_fetch_array(\$result)' lezen we die velden 1 voor 1 uit.

Het gevonden (=aan het ingebrachte email adres) wordt opgeslagen in \$ontvanger. Het bijhorende wachtwoord wordt opgeslagen in de variabele \$pass.

```
// rest van het bericht opstellen, inclusief extra header
$onderwerp = "Uw wachtwoord";
$msg = "Hallo, u hebt verzocht om toezending van uw
wachtwoord\n\n";
$msg .= "Uw wachtwoord is: " . $pass;
$msg .= "\n\nMet vriendelijke groet, de webmaster.";
$extra = "X-MAILER: PHP/versie " .phpversion();
```

Hierbij maken we de inhoud op van het bericht die we willen mailen naar het e-mail adres opgegeven door de bezoeker (en terug gevonden in de tabel 'gebruikers').

Met \$onderwerp leggen we vast wat er in de lijn (veld) 'onderwerp' van de e-mail komt te staan.

Met \$msg bepalen we de inhoud van de tekst. Het desbetreffende wachtwoord is opgeslagen in de variabele \$pass.

Met \$extra zorgen we ervoor dat de browser herkent dat het gaat om het versturen van een mail.

```
if (!mail($ontvanger, $onderwerp, $msg, $extra)){  
    $tekst = "Dit e-mail adres komt niet voor in onze  
database<br>Terug naar <ahref=\"login.php\">inloggen</a> ";  
    echo($tekst);  
}else{  
    $tekst = "Uw wachtwoord is verzonden.  
Terug naar het<ahref=\"login.php\">inloggen</a>";  
    echo($tekst);  
}
```

Met het commando mail versturen we uiteindelijk alles.

Als & van de variabelen \$ontvanger, \$onderwerp, \$msg of \$extra niet is ingevuld, dan krijgt de bezoeker een fout boodschap.

Als alle variabelen goed zijn gedefinieerd ('else'), dan wordt de boodschap verstuurd.

De bezoeker krijgt dan de tekst 'Uw wachtwoord is verzonden.....' te lezen.

Als hij vervolgens gaat kijken in zijn mailbox, zal hij een e-mail terugvinden met als onderwerp (\$onderwerp) 'uw wachtwoord'.

In de tekst van de mail zal tenslotte zijn paswoord (zoals teruggevonden in de tabel 'gebruikers') zijn opgenomen.