

Content Management System

Een CMS (Content Management System) dient om speciale gebruikers online gelegenheid te geven de inhoud van een website aan te passen. Er kunnen verschillende soorten tekst (en plaatjes) worden bewerkt, toegevoegd of verwijderd. In dit voorbeeld kunnen auteurs die daarvoor permissie hebben, verhalen opsturen die op bepaalde webpagina's geplaatst zullen worden. Zij kunnen bij ieder verhaal keywords opgeven, waarmee de gebruiker op een efficiënte manier zoekacties kan ondernemen.

Hoe zet je een Content Management System op? Net als bij andere voorbeelden zullen we aan zo'n systeem een gebruikers- en een beheerkant (front-end en back-end) moeten onderscheiden. Als we het programmeren aan de gebruikerskant willen beginnen kunnen we het beste beginnen met een database waar al een paar records in zijn gemaakt. Dat brengen we voor elkaar in een SQL-script.

Aan de beheerkant zullen we zien hoe verhalen kunnen worden opgestuurd op grond van de permissies die een ingelogde auteur heeft, hoe hieraan keywords kunnen worden toegevoegd en hoe verhalen op de website zichtbaar (gepubliceerd) of juist onzichtbaar gemaakt kunnen worden.

Eerst brengen we alle acties die we in vorige voorbeelden met PHPMyAdmin ondernamen in een SQL-script onder: het maken van de database, tabellen en velden. In de database, we noemen hem cms, maken we de volgende vijf tabellen: auteurs, verhalen, paginas (in een tabelnaam mag geen apostrof voorkomen), auteur_permissies en keywords.



Opmerking

PHPMyAdmin versus SQL-script. Als u wat meer ervaring hebt met MySQL, is het gebruik van een script zoals in dit hoofdstuk wordt gebruikt handiger. Vooral als u naderhand nog wijzigingen aanbrengt, bespaart dit de moeite van het wederom door alle dialogen van PHPMyAdmin heengaan. Verder kunt u dankzij een SQL-script eenvoudiger een aantal records toevoegen om gebruikersmodulen snel te kunnen testen.

```
# maak_database.sql

CREATE DATABASE cms;

USE cms;

DROP TABLE IF EXISTS auteurs;

CREATE TABLE auteurs (
    gebruikersnaam varchar(16) PRIMARY KEY,
    wachtwoord      varchar(16) NOT NULL,
    naam            text
);

DROP TABLE IF EXISTS verhalen;

CREATE TABLE verhalen (
    id              int PRIMARY KEY auto_increment,
```

```

    auteur      varchar(16) NOT NULL,          # FOREIGN KEY
               auteurs.gebruikersnaam
    pagina      varchar(16) NOT NULL,          # FOREIGN KEY
               paginas.code
    kop         text,
    tekst       text,
    afbeelding text,
    gemaakt     int,
    gewijzigd   int,
    gepubliceerd int
);

DROP TABLE IF EXISTS paginas;

CREATE TABLE paginas (
    code        varchar(16) PRIMARY KEY,
    beschrijving text
);

DROP TABLE IF EXISTS auteur_permissies;

CREATE TABLE auteur_permissies (
    auteur      varchar(16) NOT NULL,          # FOREIGN KEY
               auteurs.gebruikersnaam
    pagina      varchar(16) NOT NULL          # FOREIGN KEY
               paginas.code
);

DROP TABLE IF EXISTS keywords;

CREATE TABLE keywords (
    verhaal     int NOT NULL,                  # FOREIGN KEY
               verhalen.id
    keyword     varchar(32) NOT NULL,
    gewicht     int NOT NULL
);

GRANT select, insert, update, delete
ON cms.*
TO cms@localhost identified by 'password';

```

Listing 18.1 SQL-bestand om database te maken

We maken vervolgens enkele records met een ander SQL-script, zodat we het ontwikkelen van de gebruikerskant van ons CMS snel ter hand kunnen nemen.

```
# vul_database.sql

insert into auteurs (gebruikersnaam, wachtwoord, naam)
    values ('jacob', password('wachtwoord'), 'Jacqueline
    Jacobuz');

insert into auteurs (gebruikersnaam, wachtwoord, naam)
    values ('zand', password('wachtwoord'), 'Wim van
    Zandvoort');

insert into paginas (code, beschrijving)
    values ('nieuws', 'Het belangrijkste wereldnieuws');

insert into paginas (code, beschrijving)
    values ('sport', 'Sport - Het Laatste Nieuws');

insert into paginas (code, beschrijving)
    values ('weer', 'Weerberichten en meerdaagse
    vooruitzichten');

insert into auteur_permissies (auteur, pagina) values ('jacob',
    'nieuws');
insert into auteur_permissies (auteur, pagina) values ('jacob',
    'sport');

insert into auteur_permissies (auteur, pagina) values ('zand',
    'nieuws');
insert into auteur_permissies (auteur, pagina) values ('zand',
    'weer');

insert into verhalen
    (id, auteur, pagina, kop, gemaakt, gewijzigd, gepubliceerd,
    tekst, afbeelding)
values (1, 'zand', 'nieuws', 'Man slaat neushoorn', 976573221,
    976580154, 976570230,
    'Een man heeft vandaag een neushoorn geslagen in Artis. De
    neushoorn is onmiddellijk opgenomen in het AMC. <br /><br
    />De neushoorn, Teddy, heeft in zijn 14 jaar in Artis, nog
    nooit zoiets meegemaakt, aldus zijn verzorger en goede
    vriend Amalia.',
```

```
'afbeeldingen/1.jpg'
);

insert into verhalen
(id, auteur, pagina, kop, gemaakt, gewijzigd, gepubliceerd,
tekst, afbeelding)
values (2, 'zand', 'nieuws', 'Overstroming!', 976562355,
976572203, 976570230,
'Vers van de pers: twee van de belangrijkste grachten in
Amsterdam zijn vanmiddag overstroomd.<br /><br />Zowel
de Herengracht als de Lauriergracht hebben te kampen met
onverwachte wateroverlast door het plotselinge overlijden
van de favoriete popster Onno Waterland. "Het is om te
huilen", aldus een van de duizenden, uit het hele land
toegestroomde scholieren.', 'afbeeldingen/2.jpg');

insert into verhalen
(id, auteur, pagina, kop, gemaakt, gewijzigd, gepubliceerd,
tekst, afbeelding)
values (3, 'zand', 'nieuws', 'Feestje door rauwdauwers ruw
verstoord', 976542355, 976542503, 976555650,
'Gisteren probeerden een paar tieners in de Bijlmermeer een
leuk feestje te bouwen, maar dit werd helaas krachtig
onmogelijk gemaakt door enige AH-medewerkers.<br /><br
/>De winkelbedienden stonden er op dat de jeugdige
bezoekers iets zouden consumeren. "Alleen maar een beetje
hier rondlopen en op trommels slaan, dat kan gewoon niet",
aldus de heer Vangrail die namens de winkelleiding zei te
spreken',
'afbeeldingen/3.jpg');

insert into verhalen
(id, auteur, pagina, kop, gemaakt, gewijzigd, gepubliceerd,
tekst, afbeelding)
values (4, 'jacob', 'sport', 'Wereldkampioenschap
Kruisboogschieten start overmorgen', 976531355, 976532503,
976533320,
'Nog maar twee dagen en het wereldkampioenschap
kruisboogschieten gaat van start in de smalle strook land
tussen de Hudsonbaai en Dodemanskreek',
'afbeeldingen/4.jpg');

insert into verhalen
(id, auteur, pagina, kop, gemaakt, gewijzigd, gepubliceerd,
tekst, afbeelding)
```

```
values (5, 'jacob', 'sport', 'Volleyen maakt gelukkig',
       976542355, 976542503, 976555650,
       'Er is nu wetenschappelijk aangetoond dat volleybal mensen
       gelukkig maakt - vooral de toeschouwers. Natuurlijk zijn
       sommige zuurpruimen het hier niet mee eens.<br /><br
       />Klaas Wentelink verklaarde, "Van volleyen kan ik niet
       vrolijk worden, noch actief, noch passief".',
       'afbeeldingen/5.jpg');

insert into verhalen
(id, auteur, pagina, kop, gemaakt, gewijzigd, gepubliceerd,
 tekst, afbeelding)
values (6, 'zand', 'weer', 'Stormachtig weekend', 976542355,
       976542503,
       976555650, 'Het barst los. Rekent u niet op een rustig, gezellig
       weekendje bij uw tante. Het onweer dat we verwachten zal
       vergezeld gaan van gemene stormvlagen en onbehoorlijke
       wateroverlast.<br /><br /> Dit hangt samen met een
       lagedrukgebied bij Schtotland.',
       'afbeeldingen/6.jpg');

insert into verhalen
(id, auteur, pagina, kop, gemaakt, gewijzigd, gepubliceerd,
 tekst, afbeelding)
values (7, 'zand', 'weer', 'Zonneschijn en warmte', 976451129,
       976458734, 976458754,
       'Zeer mooi nazomerweer met heel veel zonnestraling, let u
       wel op de gevaren van huidkanker wanneer u zeer lang in
       de zon verblijft, bijvoorbeeld omdat u op het strand gaat
       bivakkeren - smeer u in dat geval zeer goed in of laat uw
       kinderen u insmeren.', '');
```

Listing 18.2 SQL-bestand om enige records aan te maken

Gebruikerskant De koppen

```
1: <?php
2: // koppen.php
3:
4: include('include_fns.php');
5: include('header.php');
6:
```

```
7: $conn = db_connect();
8:
9:
10: $sql = 'select * from paginas order by code';
11: $result = mysql_query($sql, $conn);
12:
13: while ($paginas = mysql_fetch_array($result)) {
14:
15:     $sql = "select * from verhalen
16:             where pagina = '". $paginas['code'] ."'
17:             and gepubliceerd is not null
18:             order by gepubliceerd desc";
19:     $verhaal_result = mysql_query($sql, $conn);
20:     if (mysql_num_rows($verhaal_result)) {
21:         $verhaal = mysql_fetch_array($verhaal_result);
22:         $imgsrc = '';
23:         if ($verhaal['afbeelding'])
24:             $imgsrc = "<img src=\"".$verhaal[afbeelding]\" />";
25:
26:         print "
27:         <table border=\"0\" width=\"400\">
28:         <tr>
29:         <td rowspan=\"2\" width=\"100\">
30:         $imgsrc
31:         </td>
32:         <td>
33:         <h3>$paginas[beschrijving]</h3>
34:         $verhaal[kop]
35:         </td>
36:         </tr>
37:         <tr><td align=\"right\">
38:         <a href=\"pagina.php?pagina=$paginas[code]\">
39:         <font size=\"1\">Lees meer $paginas[code] ...</font>
40:         </a>
41:         </td></tr>";
42:     }
43: }
44:
45: include('footer.php');
46: ?>
```

Listing 18.3 Voorzijde van het CMS



Afbeelding 18.1 Welkom bij het nieuws!

In *koppen.php* worden in het begin de header en op het eind de footer geïncludeerd, zie de listings hieronder. De footer zorgt voor een titel in de titelbalk en een tabel met als eerste cel een navigatiekolom. De footer beëindigt de HTML-tabel en voegt nog een copyright-mededeling toe. De header en de footer worden aan alle webpagina's aan de gebruikerskant toegevoegd.

Verder bevat dit script twee SQL-opdrachten, namelijk:

```
select * from paginas order by code
```

en

```
select * from verhalen where pagina = '". $paginas['code'] . "'
and gepubliceerd is not null
order by gepubliceerd desc
```

Hiermee worden de gegevens van alle pagina's en van iedere pagina alle verhalen opgehaald. Deze gegevens worden gebruikt om een lijst te maken met koppen, beschrijvingen en plaatjes plus hyperlinks naar de artikelen.



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

```
18:      <br />
19:      <A HREF="pagina.php?pagina=weer">Weer</A>
20:      <br />
21:      <br />
22:      <A HREF="zoekformulier.php">Zoeken</A>
23:      </FONT>
24:    </TD>
25:    <TD VALIGN=TOP WIDTH=100%>
26:      <FONT FACE="arial, sans-serif">
27:        <H1>Nieuws Tot Uw Dienst</H1>
28:    <!-- einde header -->
```

Listing 18.4 header.php

```
1: <!-- begin footer -->
2:   </FONT>
3:   </TD>
4: </TR>
5: <TR>
6:   <TD HEIGHT=20 BGCOLOR="yellow">&nbsp;</TD>
7:   <TD HEIGHT=20 BGCOLOR="yellow" ALIGN=CENTER>
8:     <FONT FACE="arial, sans-serif" SIZE=2>
9:       Verhalen op deze site mogen niet zonder toestemming
       worden overgenomen
10:    </FONT>
11:   </TD>
12: </TR>
13: </TABLE>
14: <!-- einde footer -->
```

Listing 18.5 footer.php

```
1: <?php
2: // pagina.php
3:
4: if (!isset($_HTTP_GET_VARS['pagina']))
5: {
6:   header('Location: koppen.php');
7:   exit;
8: }
9:
10: $pagina = $_HTTP_GET_VARS['pagina'];
11:
```

```
12: include('include_fns.php');
13: include('header.php');
14:
15: $conn = db_connect();
16:
17:
18: $sql = "select * from verhalen
19:         where pagina = '$pagina'
20:         and gepubliceerd is not null
21:         order by gepubliceerd desc";
22: $result = mysql_query($sql, $conn);
23:
24: while ($verhaal = mysql_fetch_array($result))
25: {
26:     print '<h2>'.$verhaal['kop'].'</h2>';
27:     if ($verhaal['afbeelding']) {
28:         $size = getImageSize($verhaal['afbeelding']);
29:         $width  = $size[0];
30:         $height = $size[1];
31:         print "<img src=\"".$verhaal['afbeelding']."\" height=\
                \"$height\" width=\"".$width.\" align=\"left\" />";
32:
33:     }
34:     print $verhaal['tekst'];
35:     $w = get_auteur_record($verhaal['auteur']);
36:     print '<br /><font size="1">';
37:     print $w['naam'].', ';
38:     print date('M d, H:i', $verhaal['gewijzigd']);
39:     print '</font>';
40: }
41:
42:
43: include('footer.php');
44: ?>
```

Listing 18.6 Toon een pagina

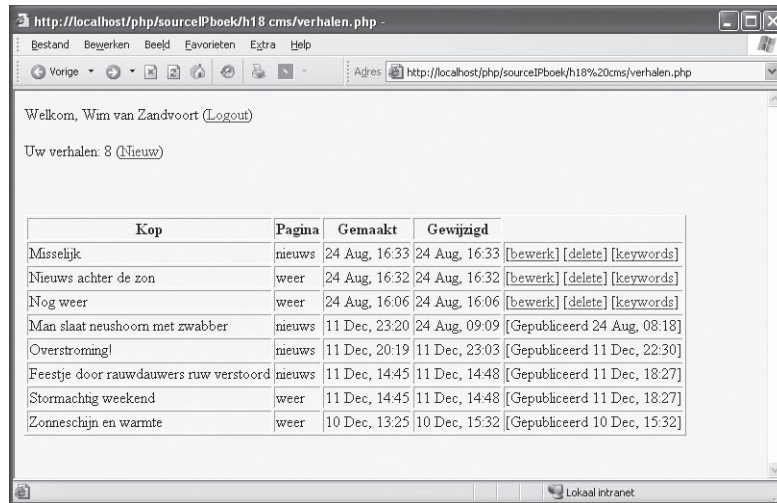
In *pagina.php* komt een SQL-opdracht voor (regels 18-21):

```
select * from verhalen where pagina = '$pagina'
and gepubliceerd is not null
order by gepubliceerd desc
```

De opgehaalde veldwaarden worden gebruikt om de verhalen volledig af te drukken: kop, beschrijving, afbeelding en de tekst zelf.

Beheer

De verhalen van een auteur



Afbeelding 18.3 Verhalen van 'zand'

```

1: <?php
2: // verhalen.php
3: // de interface voor auteurs
4:
5: include('include_fns.php');
6:
7: if (!check_auth_user()) {
8:     ?>
9:     <form action="login.php" method="post">
10:     <table border="0">
11:     <tr>
12:         <td>Gebruikersnaam</td>
13:         <td><input size="16" name="gebruikersnaam"></td>
14:     </tr>
15:     <tr>
16:         <td>Wachtwoord</td>
17:         <td><input size="16" type="password" name="wachtwoord"></td>
18:     </tr>

```

```
19: </table>
20: <input type="submit" value="Log in">
21: </form>
22: <?php
23: }
24: else {
25:     $conn = db_connect();
26:     $auteur = $_HTTP_SESSION_VARS['auth_user'];
27:     $w = get_auteur_record($auteur);
28:
29:     print "
30:     Welkom, $w[naam]
31:     (<a href=\"logout.php\">Logout</a>)
32:     <p>";
33:
34:     $sql = 'select * from verhalen where auteur = \'' .
35:           $auteur . '\'' order by gemaakt desc';
36:     $result = mysql_query($sql, $conn);
37:
38:     print 'Uw verhalen: ';
39:     print mysql_num_rows($result);
40:     print " (<a href=\"verhaal.php?auteur=$auteur\">Nieuw</
41:     a>);";
42:
43:     print '</p><br /><br />';
44:
45:     if (mysql_num_rows($result)) {
46:         print "
47:         <table border=1>
48:         <tr><th>Kop</th><th>Pagina</th>
49:         <th>Gemaakt</th><th>Gewijzigd</th></tr>";
50:         while ($qry = mysql_fetch_array($result)) {
51:             $datumgemaakt = date('d M, H:i', $qry['gemaakt']);
52:             $datumgewijzigd = date('d M, H:i', $qry['gewijzigd']);
53:             print "
54:             <tr>
55:             <td>
56:             $qry[kop]
57:             </td>
58:             <td>
59:             $qry[pagina]
60:             </td>
61:             <td>
62:             $datumgemaakt
```

```

63:      $datumgewijzigd
64:      </td>
65:      <td>";
66:      if ($qry['gepubliceerd']){
67:          $pubdate = date('d M, H:i', $qry['gepubliceerd']);
68:          print "
69:          [Gepubliceerd $pubdate]";
70:      }
71:      else {
72:          $id = $qry['id'];
73:          print "
74:          [<a href=\"verhaal.php?verhaal=$id\">bewerk</a>]
75:          [<a href=\"delete_verhaal.php?verhaal=$id\">delete</
a>]
76:          [<a href=\"keywords.php?verhaal=$id\">keywords</
a>]";
77:      }
78:      print "
79:      </td>
80:      </tr>";
81:  }
82:  print '</table>';
83: }
84:
85: }
86: ?>

```

Listing 18.7 Verhalen.php: pagina voor auteurs

Verhalen.php, als eerste listing aan de beheerkant, begint met een controle op de authenticiteit en autorisatie van de gebruiker in regel 7. Mogelijk moet de gebruiker nog inloggen. Als de uitkomst van **check_auth_user** false is, wordt een formulier afgedrukt waarmee de gebruiker kan inloggen. Is dit naar behoren gebeurd, dan zal **check_auth_user** true opleveren en kan het script verdergaan op regel 25.

Vanaf regel 25 worden de gegevens van alle verhalen van de ingelogde auteur opgehaald. Vanaf regel 45 wordt een HTML-tabel gemaakt die alle verhalen opsomt met de datum waarop deze gemaakt en gewijzigd zijn. Indien een verhaal nog niet gepubliceerd (of later weer 'geontpubliceerd') is, dan worden nog drie hyperlinks afgedrukt (vanaf regel 74) waarmee het verhaal kan worden bewerkt, verwijderd of van keywords kan worden voorzien.

```
<?php
// include_fns.php

// hier alle bestanden includeren
// die eventueel nodig zijn. Dit kan
// soms extra tijd kosten,
// maar op deze manier wordt
// niets vergeten

include_once('db_fns.php');
include_once('user_auth_fns.php');
include_once('select_fns.php');

session_start();

?>
```

Listing 18.7 *Includeer drie bestanden*

In modules aan de beheerkant wordt steeds *include_fns.php* geïncludeerd, ook al zijn niet altijd alledrie bestanden nodig.

```
<?php
//db_fns.php

function db_connect()
{
    $result = @mysql_pconnect('localhost', 'cms', 'password')
    or die(mysql_error());
    if (!$result)
        return false;
    if (!@mysql_select_db('cms'))
        return false;

    return $result;
}

function get_auteur_record($gebruikersnaam)
{
    $conn = db_connect();
    $sql = "select * from auteurs where gebruikersnaam =
        '$gebruikersnaam'";
    $result = mysql_query($sql, $conn);
    return(mysql_fetch_array($result));
}
```

```

}

function get_verhaal_record($verhaal)
{
    $conn = db_connect();
    $sql = "select * from verhalen where id = '$verhaal'";
    $result = mysql_query($sql, $conn);
    return(mysql_fetch_array($result));
}

?>

```

Listing 18.8 Database-functies

De databasefuncties in *db_fns.php* zijn: **db_connect** om een verbinding te leggen met de database cms, **get_auteur_record** om alle verhalen van een bepaalde auteur op te halen en **get_verhaal_record** om een verhaal met een bepaald id op te halen.

```

<?php
// user_auth_fns.php

function login($gebruikersnaam, $wachtwoord)
// controleer gebruikersnaam en password in database
// als het goed is, return true
// anders return false
{
    // maak connectie met database
    $conn = db_connect();
    if (!$conn)
        return 0;

    $result = mysql_query("select * from auteurs
                           where gebruikersnaam = '$gebruikersnaam'
                           and wachtwoord = password('$wachtwoord')
                           ");
    if (!$result)
        return 0;

    if (mysql_num_rows($result)>0)
        return 1;
    else
        return 0;
}

```



```
}

function check_auth_user()
// controleer of iemand ingelogd is, zo niet dan meld dit
{
    global $HTTP_SESSION_VARS;
    if (isset($HTTP_SESSION_VARS['auth_user']))
        return true;
    else
        return false;
}

?>
```

Listing 18.9 Authenticatie

In *user_auth_fns.php* is de functie login opgenomen die controleert of een bepaalde gebruiker met een bepaald wachtwoord inderdaad in de databasetabel auteurs is opgenomen, en de functie **check_auth_user** die nagaat of login in het verleden van deze sessie succesvol is afgerond, zodat de sessievariabele **auth_user** ingesteld is.

Het instellen van deze sessievariabele gebeurt in *login.php*:

```
<?php
// login.php
include('include_fns.php');

if ( (!isset($HTTP_POST_VARS['gebruikersnaam'])) ||
      (!isset($HTTP_POST_VARS['wachtwoord'])) ) {
    print 'You must enter your gebruikersnaam and wachtwoord to
        proceed';
    exit;
}

$gebruikersnaam = $HTTP_POST_VARS['gebruikersnaam'];
$wachtwoord = $HTTP_POST_VARS['wachtwoord'];

if (login($gebruikersnaam, $wachtwoord)) {
    $HTTP_SESSION_VARS['auth_user'] = $gebruikersnaam;
    header('Location: '.$HTTP_SERVER_VARS['HTTP_REFERER']);
}
else {
```

```
print 'Ongeldig wachtwoord';
exit;
}

?>
```

Listing 18.10 Login

```
<?php

include('include_fns.php');

unset($_HTTP_SESSION_VARS['auth_user']);
session_destroy();

header('Location: '.$_HTTP_SERVER_VARS['HTTP_REFERER']);

?>
```

Listing 18.11 Logout

In *logout.php* wordt de ingestelde sessievariabele **auth_user** verwijderd, waarna alle beheerscripts automatisch opnieuw om authenticatie zullen vragen.

```
<?php
//select_fns.php

// aan de hand van gevonden resultaten in de database,
// construeer een html select-element

function query_select($name, $query, $default='')
{

    $conn = db_connect();

    $result = mysql_query($query, $conn);

    if (!$result)
        return(0);

    $select = "<SELECT NAME=\"".$name.">";
    $select .= "<OPTION VALUE=\"\">-- Maak een keuze --</OPTION>";
```

```

for ($i=0; $i < mysql_numrows($result); $i++) {
    $opt_code = mysql_result($result, $i, 0);
    $opt_desc = mysql_result($result, $i, 1);
    $select .= "<OPTION VALUE=\"\$opt_code\"";
    if ($opt_code == $default) {
        $select .= ' SELECTED';
    }
    $select .= ">[$opt_code] $opt_desc</OPTION>";
}
$select .= "</SELECT>\n";

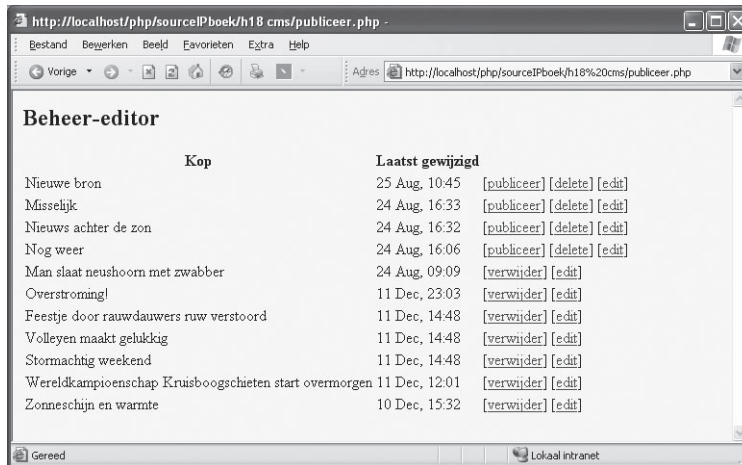
return($select);
}

```

Listing 18.12 een select maken

In *select_fns.php* staat de functie **query_select**, die op grond van de meegegeven waarden voor **\$name** en **\$query** een HTML-tag SELECT maakt die gevuld wordt met de resultaten van de query, waarbij eventueel een meegegeven waarde in **\$default** ervoor zorgt dat de betreffende waarde voorgeselecteerd wordt.

Beheer-editor



Afbeelding 18.4 Publiceer

```

1: <?php
2: // publiceer.php
3:
4: include('include_fns.php');
5:
6: $conn = db_connect();
7:
8: $sql = 'select * from verhalen order by gewijzigd desc'
9:   or die(mysql_error());
10: $result = mysql_query($sql, $conn);
11:
12: print '<h2>Beheer-editor</h2>';
13: print '<table>';
14: print '<tr><th>Kop</th><th>Laatst gewijzigd</th></tr>';
15: while ($verhaal = mysql_fetch_array($result)) {
16:   print '<tr><td>';
17:   print $verhaal['kop'];
18:   print '</td><td>';
19:   print date('d M, H:i', $verhaal['gewijzigd']);
20:   print '</td><td>';
21:   if ($verhaal['gepubliceerd']) {
22:     print '[<a href="verwijder_verhaal.php?verhaal='.$verhaal['id'].'">verwijder</a>] ';
23:   }
24:   else {
25:     print '[<a href="publiceer_verhaal.php?verhaal='.$verhaal['id'].'">publiceer</a>] ';
26:     print '[<a href="delete_verhaal.php?verhaal='.$verhaal['id'].'">delete</a>] ';
27:   }
28:   print '[<a href="verhaal.php?verhaal='.$verhaal['id'].'">edit</a>] ';
29:
30:   print '</td></tr>';
31: }
32: print '</table>';
33: ?>

```

Listing 18.13 De beheer-editor: publiceer een verhaal

Het script *publiceer.php* geeft een beheerder een lijst met alle verhalen met deSQL-opdracht:

```
select * from verhalen order by gewijzigd desc
```

De lijst bevat voor ieder verhaal dat nog niet gepubliceerd is drie hyperlinks naar achtereenvolgens een script voor publicatie, verwijdering of bewerking (regels 25-28). Is het verhaal al gepubliceerd, dan volgen twee links naar verwijdering of bewerking (regel 22).

```
<?php

// verwijder_verhaal.php
// verwijder een publicatie en ga dan terug naar publiceer.php

include('include_fns.php');

$conn = db_connect();
$verhaal = $_HTTP_GET_VARS['verhaal'];
$sql = "update verhalen set gepubliceerd = null
        where id = $verhaal";
$result = mysql_query($sql, $conn);

header('Location: '.$_HTTP_SERVER_VARS['HTTP_REFERER']);
?>
```

Listing 18.14 Verwijder ('ontpubliceer') een verhaal

In *verwijder_verhaal.php* wordt van een verhaal het veld 'gepubliceerd' op null gezet. Het verhaal kan hierna bewerkt, verwijderd (deleted) of opnieuw gepubliceerd worden.

```
<?php

// delete_verhaal.php

include('include_fns.php');

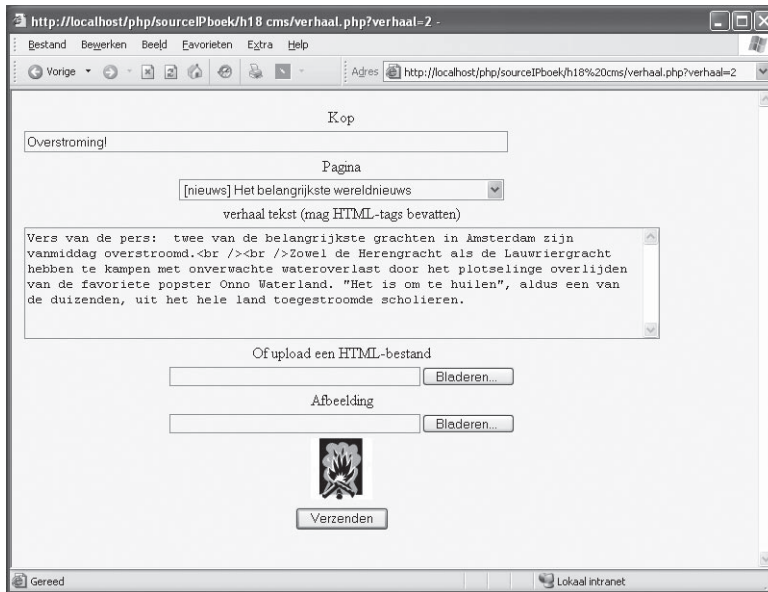
$conn = db_connect();

$verhaal = $_HTTP_GET_VARS['verhaal'];
$sql = "delete from verhalen where id = $verhaal";
$result = mysql_query($sql, $conn);

header('Location: '.$_HTTP_SERVER_VARS['HTTP_REFERER']);
?>
```

Listing 18.15 Delete (verwijder uit de database) een verhaal

In *delete_verhaal.php* wordt een verhaal aan de hand van zijn id uit de database verwijderd. Het is dan niet meer terug te halen.



Afbeelding 18.5 (Nieuw) verhaal bewerken

```

1: <?php
2: // verhaal.php
3: include ('include_fns.php');
4:
5: $verhaal = '';
6: $pagina = '';
7: $tekst = '';
8: $kop = '';
9: $afbeelding = '';
10: $auteur = '';
11: if (isset($_HTTP_GET_VARS['auteur'])){
12:     $auteur = $_HTTP_GET_VARS['auteur'];
13: }
14: if (isset($_HTTP_GET_VARS['verhaal'])){
15:     $verhaal = $_HTTP_GET_VARS['verhaal'];
16:     $s = get_verhaal_record($verhaal);
17:     $pagina = $s['pagina'];
18:     $tekst = $s['tekst'];
19:     $afbeelding = $s['afbeelding'];

```

```
20: $kop = $s['kop'];
21: $sql = "select p.code, p.beschrijving from paginas p,
22:     auteur_permissies wp, verhalen s
23:     where p.code = wp.pagina
24:     and wp.auteur = s.auteur
25:     and s.id = ".$verhaal;
26: }
27: else {
28:     $sql = "select p.code, p.beschrijving from paginas p,
29:     auteur_permissies wp
30:     where p.code = wp.pagina
31:     and wp.auteur = '".$auteur.'";
32: }
33: $select = query_select('pagina', $sql, $pagina);
34: ?>
35:
36: <form action="verhaal_verzenden.php" method="post"
37:     enctype="multipart/form-data">
38: <input type="hidden" name="verhaal" value="<?php print
39:     $verhaal;?>">
40: <input type="hidden" name="bestemming"
41:     value="<?php print $HTTP_SERVER_VARS['HTTP_REFERER'];?>">
42: <table>
43: <tr>
44: <td align="center">Kop</td>
45: <tr>
46: <td><input size="80" name="kop"
47:     value="<?php print $kop;?>"></td>
48: </tr>
49:
50: <tr>
51: <td align="center">Pagina</td>
52: </tr>
53: <tr>
54: <td align="center"><?php print $select;?></td>
55: </tr>
56:
57: <tr>
58: <td align="center">verhaal tekst (mag HTML-tags
59:     bevatten)</td>
60: <tr>
61: <td><textarea cols="80" rows="7" name="tekst">
```

```

62:         wrap="virtual"><?php print $tekst;?></textarea>
63:     </td>
64: </tr>
65:
66: <tr>
67:     <td align="center">Of upload een HTML-bestand</td>
68: </tr>
69: <tr>
70:     <td align="center"><input type="file" name="html"
        size="40"></td>
71: </tr>
72:
73: <tr>
74:     <td align="center">Afbeelding</td>
75: </tr>
76: <tr>
77:     <td align="center"><input type="file" name="afbeelding"
        size="40"></td>
78: </tr>
79:
80: <?php
81: if (isset($s['afbeelding'])) {
82:     $size    = getImageSize($s['afbeelding']);
83:     $width   = $size[0];
84:     $height  = $size[1];
85: ?>
86: <tr>
87:     <td align="center">
88:         " height="<?php print
        $height;?>">
90:     </td>
91: </tr>
92: <?php } ?>
93:
94:
95: <tr>
96:     <td align="center"><input type="submit"
        value="Verzenden"></td>
97: </tr>
98:
99: </table>
100: </form>

```

Listing 18.16 Wijzig een verhaal of maak een nieuw

Een verhaal bewerken kan in *verhaal.php*. Het kan om een nieuw of een oud verhaal gaan. In regel 14 wordt dit bepaald. Voor een bestaand verhaal worden eerst de gegevens opgehaald met **get_verhaal_record** en in variabelen overgenomen.

Daarna wordt een HTML-select gemaakt voor het kiezen van een pagina met `query_select` in regel 33 op grond van de volgendeSQL-opdracht (regels 21-25):

```
select p.code, p.beschrijving from paginas p,
auteur_permissies wp, verhalen s
where p.code = wp.pagina
and wp.auteur = s.auteur
and s.id = $verhaal
```

Voor een nieuw verhaal wordt de volgendeSQL-opdracht (regels 28-31) gebruikt om een HTML-select te maken:

```
select p.code, p.beschrijving from paginas p,
auteur_permissies wp
where p.code = wp.pagina
and wp.auteur = '$auteur'
```

Als de auteur op Verzenden klikt worden de ingevulde gegevens naar *verhaal_verzenden.php* gestuurd.

```
1: <?php
2:
3: // verhaal_verzenden.php
4: // voeg toe / wijzig verhaal
5:
6: include('include_fns.php');
7:
8: $conn = db_connect();
9:
10: $kop = '';
11: $pagina = '';
12: $bestemming = '';
13: if (isset($_POST['kop'])) {
14:     $kop = $_POST['kop'];
15:     $pagina = $_POST['pagina'];
16:     $bestemming = $_POST['bestemming'];
17: }
18: $time = time();
```

```

19:
20: if ( (isset($HTTP_POST_FILES['html']['name']) &&
21:   (dirname($HTTP_POST_FILES['html']['type']) == 'text')
22:   && is_uploaded_file($HTTP_POST_FILES['html']['tmp_
      name'])))
23: {
24:   $fp = fopen($HTTP_POST_FILES['html']['tmp_name'], 'r');
25:   $tekst = addslashes(fread($fp, filesize($HTTP_POST_
      FILES['html']['tmp_name'])));
26:   fclose($fp);
27: }
28: else
29:   $tekst = $HTTP_POST_VARS['tekst'];
30:
31:
32:
33: if (isset($HTTP_POST_VARS['verhaal']) && $HTTP_POST_
      VARS['verhaal'] != '')
34: { // wijzig verhaal
35:   $verhaal = $HTTP_POST_VARS['verhaal'];
36:
37:   $sql = "update verhalen
38:         set kop = '$kop',
39:             tekst = '$tekst',
40:             pagina = '$pagina',
41:             gewijzigd = $time
42:         where id = $verhaal";
43: }
44: else { // een nieuw verhaal
45:   $sql = "insert into verhalen
46:         (kop, tekst, pagina, auteur, gemaakt, gewijzigd)
47:         values
48:         ('$kop', '$tekst', '$pagina', ''
49:         . $HTTP_SESSION_VARS['auth_user'] . ''', $time,
      $time)";
50: }
51:
52: $result = mysql_query($sql, $conn);
53:
54: if (!$result) {
55:   print "Databasefout, sql: <pre>$sql</pre>";
56:   print mysql_error();
57:   exit;
58: }
59:

```

```
60:
61: if ( (isset($HTTP_POST_FILES['afbeelding']['name']) &&
62:      is_uploaded_file($HTTP_POST_FILES['afbeelding']['tmp_
        name'])))
63: {
64:
65:     if (!isset($verhaal))
66:         $verhaal = mysql_insert_id();
67:
68:     $type = basename($HTTP_POST_FILES['afbeelding']['type']);
69:
70:     switch ($type) {
71:         case 'jpeg':
72:         case 'png':      $filename = "afbeeldingen/$verhaal.jpg";
73:                         move_uploaded_file($HTTP_POST_
        FILES['afbeelding']['tmp_name'],
74:                         $filename);
75:                         $sql = "update verhalen
76:                                set afbeelding = '$filename'
77:                                where id = $verhaal";
78:                         $result = mysql_query($sql, $conn);
79:                         break;
80:         default:        print 'Ongeldig formaat afbeelding: '.
81:                         $HTTP_POST_FILES['afbeelding']['ty
        pe'];
82:     }
83: }
84:
85: header('Location: '.$HTTP_POST_VARS['bestemming']);
86:
87: ?>
```

Listing 18.17 *verhaal verzenden*

Een verhaal verzenden gebeurt in *verhaal_verzenden.php*. Hier worden de gegevens uit het opgestuurde formulier (*verhaal.php*) gebruikt om de database bij te werken. Bovendien wordt het uploaden van eventueel een HTML-bestand en/of een afbeelding afgewerkt, waarbij de database ook moet worden bijgewerkt.



Opmerking

Voor een uitleg over uploaden, zie hoofdstuk 6.

Zoeken



Afbeelding 18.6 Keywords aangeven voor een verhaal

```

1: <?php
2: // keywords.php
3:
4: include('include_fns.php');
5:
6: if (!check_auth_user()) {
7: ?>
8: <FORM ACTION="login.php" METHOD=POST>
9: <TABLE BORDER=0>
10: <TR>
11:   <TD>Username</TD>
12:   <TD><INPUT SIZE=16 NAME="gebruikersnaam"></TD>
13: </TR>
14: <TR>
15:   <TD>Password</TD>
16:   <TD><INPUT SIZE=16 TYPE="PASSWORD" NAME="wachtwoord"></TD>
17: </TR>
18: </TABLE>
19: <INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Log in">
20: </FORM>
21: <?php
22: }
23: else {
24:   $conn = db_connect();
25:   $verhaal = $_HTTP_GET_VARS['verhaal'];
26:   $s = get_verhaal_record($verhaal);
27:   print '<H2>Keywords voor <i>'. $s['kop']. '</i></H2>';

```

```
28: ?>
29: <FORM ACTION="keyword_toevoegen.php" METHOD=POST>
30: <INPUT TYPE=HIDDEN NAME="verhaal" VALUE="<?php print
    $verhaal;?>">
31: <INPUT SIZE=20 NAME="keyword">
32: <SELECT NAME="gewicht">
33:   <OPTION>10
34:   <OPTION>9
35:   <OPTION>8
36:   <OPTION>7
37:   <OPTION>6
38:   <OPTION>5
39:   <OPTION>4
40:   <OPTION>3
41:   <OPTION>2
42:   <OPTION>1
43: </SELECT>
44: <INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Voeg toe">
45: </FORM>
46:
47: <?php
48:
49: $sql = "select * from keywords where verhaal = $verhaal
50:         order by gewicht desc, keyword";
51: $result = mysql_query($sql, $conn);
52: if (mysql_num_rows($result)) {
53:   print "
54:   <TABLE>
55:   <TR><TH>Keyword</TH><TH>Gewicht</TH></TR>";
56:   while ($kwd = mysql_fetch_array($result)) {
57:     $keyword = urlencode($kwd['keyword']);
58:     print "
59:     <TR><TD>
60:     $kwd[keyword]
61:     </TD><TD>
62:     $kwd[gewicht]
63:     </TD><TD>
64:     [<A HREF=\"keyword_delete.php?verhaal=$verhaal
65:     &keyword=\"$keyword\">wis</A>]
66:     </TD></TR>";
67:   }
68:   print '</TABLE>';
69: }
70:
71: }
```

72: ?>

Listing 18.18 Keywords aangeven

Eerst moet worden gecontroleerd of de bezoeker van *keywords.php* beheersrechten heeft. Als dat in orde is worden de gegevens van het verhaal opgehaald in regel 26. Regels 29-45 zorgen dat een formulier klaarstaat om gegevens voor een nieuw sleutelwoord (woord, gewicht) naar het script *keyword_toevoegen.php* te sturen.

In regel 49 wordt een query uitgevoerd die alle reeds ingevoerde keywords bij dit verhaal oplevert. Deze worden in regels 56-67 op een rijtje gezet plus een hyperlink naar het script dat een keyword kan verwijderen, *keyword_delete.php*.

```
<?php
// keyword_toevoegen.php

include('include_fns.php');

$conn = db_connect();
$verhaal = $_HTTP_POST_VARS['verhaal'];
$keyword = $_HTTP_POST_VARS['keyword'];
$gewicht = $_HTTP_POST_VARS['gewicht'];

$sql = "insert into keywords (verhaal, keyword, gewicht)
       values ($verhaal, '$keyword', $gewicht)";

mysql_query($sql, $conn);

header("Location: keywords.php?verhaal=$verhaal");

?>
```

Listing 18.19 Keyword toevoegen

```
<?php
// keyword_delete.php

include('include_fns.php');

$conn = db_connect();
```

```
$verhaal = $_HTTP_GET_VARS['verhaal'];
$keyword = $_HTTP_GET_VARS['keyword'];
$sql = "delete from keywords where verhaal = $verhaal and keyword
      = '$keyword'";

mysql_query($sql, $conn);

header("Location: keywords.php?verhaal=$verhaal");

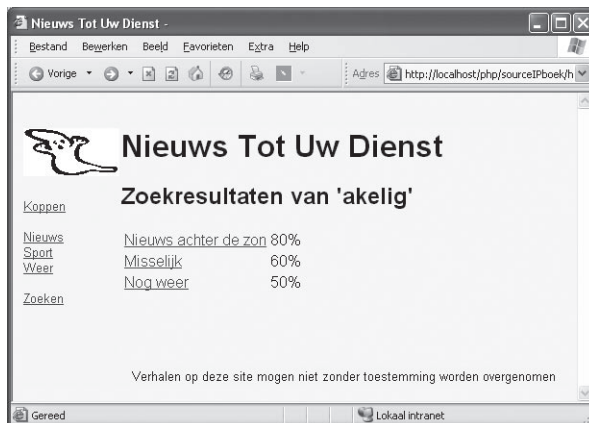
?>
```

Listing 18.19 Keyword verwijderen

```
<!-- zoekformulier.php -->
<?php include('header.php'); ?>
<FORM ACTION="zoek.php" METHOD=POST>
<INPUT NAME="keyword" SIZE=20>
<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Zoek">
</FORM>
<?php include('footer.php'); ?>
```

Listing 18.20 Zoekformulier

Nu er bij ieder verhaal keywords ingevuld zijn, kan er gezocht worden. Het zoekformulier stuurt eenvoudig een keyword naar *zoek.php*.



Afbeelding 18.7 Zoekresultaten

```

1: <?php
2: // zoek.php
3:
4: include('include_fns.php');
5: include('header.php');
6:
7: $conn = db_connect();
8:
9: if ($HTTP_POST_VARS['keyword']) {
10:     $zoek = $HTTP_POST_VARS['keyword'];
11:     $k = split(' ', $zoek);
12:     $num_keywords = count($k);
13:     $k_string = '';
14:     $and = '';
15:     for ($i=0; $i<$num_keywords; $i++) {
16:         if ($i)
17:             $k_string .= "or k.keyword = '". $k[$i]."' ";
18:         else
19:             $k_string .= "k.keyword = '". $k[$i]."' ";
20:     }
21:     $and .= "and ($k_string) ";
22:
23:     $sql = "select s.id,
24:             s.kop,
25:             s.pagina,
26:             10 * sum(k.gewicht) / $num_keywords as score
27:             from verhalen s, keywords k
28:             where s.id = k.verhaal
29:             $and
30:             group by s.id, s.kop
31:             order by score desc, s.id desc";
32:
33:     $result = mysql_query($sql, $conn)
34:     or die ($sql_error());
35: }
36: print "<h2>Zoekresultaten van '$zoek'</h2>";
37:
38: if ($result && mysql_num_rows($result)) {
39:     print '<table>';
40:     while ($qry = mysql_fetch_array($result)) {
41:         $score = floor($qry['score']).'%';
42:         $pagina = $qry['pagina'];
43:         print "
44:         <tr><td>
45:         <a href=\"pagina.php?pagina=$pagina\">$qry[kop]</a>

```



```

46:      </td><td>
47:      $score
48:      </td></tr>";
49:  }
50:  print '</table>';
51: }
52: else {
53:   print 'Geen verhalen gevonden';
54: }
55: include('footer.php');
56: ?>

```

Listing 18.21 Zoeken



Afbeelding 18.8 Zoeken met meerdere termen

Ten slotte zorgt *zoek.php* dat een query op een join van de tabellen verhalen en keywords wordt uitgevoerd zodanig, dat verhalen die het keyword of de (door spaties gescheiden) keywords bevatten geselecteerd worden.

Samenvatting

Een content management system geeft de beheerder(s) van een website de mogelijkheid online teksten te bewerken, toe te voegen of te verwijderen. We zagen achtereenvolgens hoe de gebruikerskant en de beheerkant kan worden vormgegeven en welke tabellen in MySQL hiervoor nodig waren.