

Mailing List Manager

Een MLM (Mailing List Manager) dient enerzijds om mailinglijsten te maken en daar berichten naar te sturen. Dat is de beheerkant. Anderzijds kan men zich als gebruiker met een MLM bij een of meer mailinglijsten inschrijven of uitschrijven, zodat hij of zij berichten ontvangt die naar die lijst worden opgestuurd. Ook kan de gebruiker in het archief van een lijst oude berichten zien.

Hoewel ze verschillende rechten hebben, moeten zowel de gebruiker als de beheerder inloggen voordat ze toegang hebben tot de applicatie.

Dit programma maakt gebruik van twee PEAR-pakketten, namelijk Mail en Mail_Mime. Raadpleeg appendix C om te kijken hoe u controleert of deze pakketten aanwezig zijn en hoe u ze zonodig installeert.

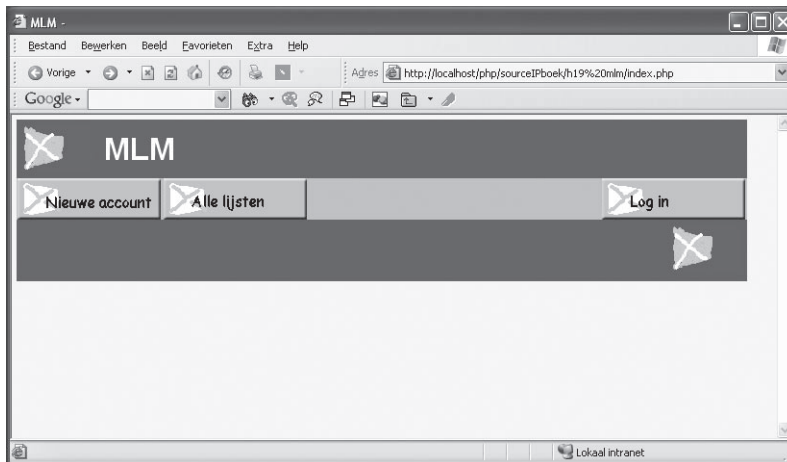
Eerst gebruiken we weer een SQL-script om de database en de tabellen met de nodige velden te maken.

```
1: create database mlm;
2:
3: use mlm;
4:
5: create table lijsten
6: (
7:     lijstid int auto_increment not null primary key,
8:     lijstnaam char(20) not null,
9:     beschrijving varchar(255)
10: );
11:
12: create table subscribers
13: (
14:     email char(100) not null primary key,
15:     naam char(100) not null,
16:     mimetype char(1) not null,
17:     wachtwoord char(16) not null,
18:     admin tinyint not null
19: );
20:
21: # legt een relatie tussen een subscriber en een lijst
22: create table sub_lijsten
23: (
24:     email char(100) not null,
25:     lijstid int not null
26: );
27:
28: create table mail
29: (
30:     mailid int auto_increment not null primary key,
31:     email char(100) not null,
32:     subject char(100) not null,
33:     lijstid int not null,
34:     status char(10) not null,
35:     sent datetime,
36:     gewijzigd timestamp
37: );
38:
```

```
39: grant select, insert, update, delete
40: on mlm.*
41: to mlm@localhost identified by 'wachtwoord';
42:
43: insert into subscribers values
44: ('admin@localhost', 'Administrative User', 'H',
    password('admin'), 1);
```

Listing 19.1 SQL-bestand 'maak_database.sql'

Dankzij de regels 39-41 van dit SQL-script hoeft u zelf ook niet meer te zorgen dat de gebruiker 'mlm' op localhost met wachtwoord 'wachtwoord' bestaat.



Afbeelding 19.1 Opstartscherm van MLM

Het MLM-systeem zal er anders uitzien voor verschillende gebruikers. We onderscheiden hierbij drie situaties:

1. Niet ingelogd: voordat iemand ingelogd is zal hij drie mogelijke acties kunnen ondernemen, namelijk een nieuwe account aanvragen, een overzicht van alle lijsten krijgen of inloggen.
2. Ingelogd als gebruiker: instellingen (het e-mailadres en of men tekst- danwel HTML-mail wil ontvangen), overzicht van alle, de ingeschreven of de andere lijsten en het wijzigen van het wachtwoord.
3. Ingelogd als administrator: naast de mogelijkheden van (2) nog de mogelijkheden om een lijst te maken, een mailbericht in te zien, te maken of te verzenden.



Tip

Het inloggen gebeurt met behulp van sessievariabelen. Controleer of uw instellingen kloppen, zie de paragraaf *Sessies* in hoofdstuk 8. Er moet bijvoorbeeld een pad bestaan waar de sessiebestanden kunnen worden opgeslagen en dit pad moet aangegeven worden in `php.ini`.

```
<?php
// include_fns.php

include_once('db_fns.php');
include_once('data_geldig_fns.php');
include_once('uitvoer_fns.php');
include_once('mlm_fns.php');
include_once('user_auth_fns.php');
?>
```

Listing 19.2 *Includeer vijf bestanden*

Alle pagina's in deze applicatie includeren `include_fns.php`. Hierdoor includeren ze allemaal weer de volgende vijf bestanden:

```
<?php
// db_fns.php

// maak een connectie met de mlm database
function db_connect()
{
    $result = mysql_pconnect('localhost', 'mlm', 'wachtwoord');
    if (!$result)
        return false;
    if (!@mysql_select_db('mlm'))
        return false;

    return $result;
}

?>
```

Listing 19.3 *Database-connectie maken*

```
<?php
// data_geldig_fns.php

function ingevuld($form_vars)
{
    // controleer of iedere sleutel een waarde heeft
    foreach ($form_vars as $key => $value)
    {
        if (!isset($key) || ($value == ''))
        {
            echo $key.'blank';
            return false;
        }
    }
    return true;
}

?>
```

Listing 19.4 Ingevuld?

De functie **ingevuld()** controleert of iedere key van de meegegeven array een value heeft.

```
1: <?php
2: //uitvoer_fns.php
3:
4: // stel in voor 600x800 scherm
5: $table_width = '760';
6:
7: function do_html_header($titel = '')
8: {
9:     // print HTML header
10:
11:     global $table_width;
12:
13:     // teken titelbalk
14: ?>
15: <html>
16: <head>
17:     <title><?php echo $titel?></title>
18:     <style>
19:         h1 { font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-
           size: 32;
```

```

20:         font-weight: bold; color: white; margin-bottom:
        0}
21:     h2 { margin-bottom: 0}
22:     b { font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-
        size: 14;
23:         font-weight: bold; color: black }
24:     th { font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-
        size: 18
25:         font-weight: bold; color: white; }
26:     body, li, td, p { font-family: Arial, Helvetica, sans-
        serif;
27:                 font-size: 14; margin = 5px }
28:     a { color: #000000 }
29: </style>
30: </head>
31: <body>
32: <table width = <?php echo $table_width?> cellspacing = 0
        cellpadding = 6 border = 0>
33: <tr>
34: <td bgcolor = "#5B69A6" width = 73><img src =
        "afbeeldingen/mlm.gif"
35:                 width = 73 height = 49 alt = "" valign =
        middle></td>
36: <td bgcolor = "#5B69A6" width = <?php echo $table_width-
        73;?>><h1><?php echo $titel?></h1></td>
37: </tr>
38: </table>
39: <table width = <?php echo $table_width?> cellpadding = 0
        cellspacing = 0 border = 0>
40: <tr><td>
41: <?php
42: }
43:
44: function do_html_footer()
45: {
46:     // print HTML footer
47:     global $table_width;
48: ?>
49: </td></tr>
50: </table>
51: <table width = <?php echo $table_width?> cellspacing = 0
        cellpadding = 6 border = 0>
52: <tr>
53: <td bgcolor = "#5B69A6" align = right><img src =
        "afbeeldingen/mlm.gif"

```

```
54:             width = 73 height = 49 alt = "" valign =
           middle>
55: </td>
56: </tr>
57: </table>
58: </body>
59: </html>
60: <?php
61: }
62:
63: /*
64:  Print een aanpasbare lijst met onderwerpen, bij elk
           onderwerp
65:  eventueel actieknoppen.
66:  $titel is de kop
67:  $lijst is de array met onderwerpen
68:  - $lijst[x][0] -item id
69:  - $lijst[x][1] -item naam
70:  - $lijst[x][2] -parent naam (optioneel)
71:  - $lijst[x][3] -parent id (optioneel)
72:  actiel, 2 en 3 zijn de optionele acties voor ieder
           onderwerp
73: */
74:
75: function toon_items($titel, $lijst, $actie1='', $actie2='',
           $actie3='')
76: {
77:     global $table_width;
78:     echo "<table width = $table_width cellpadding = 0
           cellspacing = 0
79:         border = 0>";
80:
81:     // tel de acties
82:     $acties = (($actie1!='') + ($actie2!='') + ($actie3!=''));
83:
84:     echo '<tr>
85:         <th colspan = '. (1+$acties) .' bgcolor=#5B69A6'>
           $titel </th>
86:         </tr>";
87:
88:     // tel de onderwerpen
89:     $items = sizeof($lijst);
90:
91:     if($items == 0)
92:         echo '<tr>
```

```

93:         <td colspan = '.(1+$acties).'align = center>Niets
           weer te geven</td>
94:     </tr>';
95: else
96: {
97:     // print elke rij
98:     for($i = 0; $i<$items; $i++)
99:     {
100:         if($i%2) // achtergrondkleuren wisselend
101:             $bgcolor = "'#ffffff'";
102:         else
103:             $bgcolor = "'#ccccff'";
104:         echo "<tr>
105:             <td bgcolor = $bgcolor
106:                 width = ". ($stable_width - ($acties*149)) . '>";
107:         echo $lijst[$i][1];
108:         if(isset($lijst[$i][2]))
109:             echo ' - '.$lijst[$i][2];
110:         echo '</td>';
111:
112:         // maak de actieknoppen
113:         for($j = 1; $j<=3; $j++)
114:         {
115:             $var = 'actie'.$j;
116:             if($$var)
117:             {
118:                 echo "<td bgcolor = $bgcolor width = 149>";
119:                 // view/preview knoppen verwijzen naar een bestand
120:                 if($$var == 'preview-html' || $$var == 'bekijk-
html' ||
121:                 $$var == 'preview-tekst' || $$var == 'bekijk-
tekst')
122:                     toon_preview_knop($lijst[$i][3], $lijst[$i][0],
$$var);
123:                 else
124:                     toon_knop( $$var, '&id=' . $lijst[$i][0] );
125:                 echo '</td>';
126:             }
127:         }
128:         echo "</tr>\n";
129:     }
130:     echo '</table>';
131: }
132: }
133:

```



```
134: // toon de informatie die over iedere lijst is opgeslagen
135: function toon_informatie($lijstid)
136: {
137:   if(!$lijstid)
138:     return false;
139:
140:   $info = load_lijst_info($lijstid);
141:
142:   if($info)
143:   {
144:     echo '<h2>'.pretty($info['lijstnaam']).'</h2>';
145:     echo '<p>'.pretty($info['beschrijving']);
146:     echo '<p>Aantal subscribers: ' . $info['subscribers'];
147:     echo '<p>Aantal berichten in archief: ' .
      $info['archieff'];
148:   }
149: }
150:
151: // toon formulier voor nieuwe of te wijzigen gegevens
152: function toon_account_form($email='', $naam='',
      $mimetype='')
153: {
154:   global $HTTP_SESSION_VARS;
155:   if($naam)
156:     $titel = $naam;
157:   else
158:     $titel = 'Nieuwe Account';
159:   ?>
160:   <center>
161:   <form method=post action="index.php?actie=bewaar-account">
162:   <table bgcolor='#cccccc' cellpadding = 6 cellspacing = 0
      border =0>
163:     <tr>
164:       <th colspan = 2 bgcolor = '#5B69A6'>
165:         <?php echo $titel?>
166:       </th>
167:     </tr>
168:     <tr>
169:       <td>Volledige naam:</td>
170:       <td><input type = text name = naam maxlength = 100
171:         value = '<?php echo $naam?>'></td>
172:     </tr>
173:     <tr>
174:       <td>E-mailadres:</td>
175:       <td><input type = text name = email maxlength = 100
```

```
176:         value = '<?php echo $email?>'></td>
177:     </tr>
178: <tr>
179:     <td>Vereist e-mail-formaat:</td>
180:     <?php
181:         echo '<td><select name = mimetype><option';
182:         if ($mimetype == 'T')
183:             echo ' selected';
184:         echo '>Text Only<option';
185:         if ($mimetype == 'H')
186:             echo ' selected';
187:         echo '>HTML</select></td>';
188:     ?>
189: </tr>
190:
191: <?php
192: // vraag alleen om wachtwoord als er nog niet ingelogd is
193: if (!isset($_SESSION_VARS['admin_user']) &&
194:     !isset($_SESSION_VARS['normal_user']))
195:     echo "<tr>
196:         <td>Wachtwoord:</td>
197:         <td><input type = password name = nieuw_password
198:             maxlength = 16 value = ''></td>
199:     </tr>";
200:     ?>
201:
202: <tr>
203: <td colspan=2 align=center>
204: <?php toon_form_knop('bewaar-wijzigingen'); ?>
205: </td></form>
206: </tr>
207: </table>
208: </center>
209: <br />
210: <?php
211: }
212:
213: function toon_login_form($actie)
214: {
215:     // toon formulier voor e-mail en wachtwoord
216:     ?>
217:     <center>
218:     <form method=post action="index.php?actie=<?php echo
        $actie?>">
```

```
219: <table bgcolor='#cccccc' border = 0 cellpadding = 6
      cellspacing = 0>
220:   <tr>
221:     <th colspan = 2 bgcolor = '#5B69A6'>
222:       A.u.b. inloggen
223:     </th>
224:   </tr>
225:   <tr>
226:     <td>E-mail:</td>
227:     <td><input type=text name=email></td></tr>
228:   <tr>
229:     <td>Wachtwoord:</td>
230:     <td><input type=password name=wachtwoord></td></tr>
231:   <tr>
232:     <td colspan=2 align=center>
233:     <?php toon_form_knop('log-in'); ?>
234:     </td></tr>
235:   <tr>
236: </table></form>
237: </center>
238: <?php
239: }
240:
241:
242: function toon_form_knop($knop)
243: {
244:   // toon een standaardknop
245:   echo "<center><input type = image src = 'afbeeldingen/
      ".$knop.".gif'
246:         border = 0 ";
247:   echo 'width = 149 height = 43 ' ;
248:   echo "alt = '".format_actie($knop)."'></a></center>";
249: }
250:
251: function toon_knop($knop, $extra_parameters = '')
252: {
253:   // toon een standaardknop als een href
254:   $url = "index.php?actie=$knop";
255:   if($extra_parameters)
256:     $url .= $extra_parameters;
257:   echo "<center><a href = '$url'>";
258:   echo "<img src = 'afbeeldingen/$knop.gif' border = 0 ";
259:   echo 'width = 149 height = 43 ' ;
260:   echo "alt = '".format_actie($knop)."'></a></center>";
261: }
```

```
262:
263:
264: function toon_preview_knop($lijst, $mail, $knop)
265: {
266:   if( $knop == 'view-html' || $knop == 'preview-html' )
267:     echo "<center><a href = 'archieff/$lijst/$mail/index.
      html'
268:           target = '_new'><img src = 'afbeeldingen/
      $knop.gif'
269:           width = 149 height = 43 border=0
270:           alt = '".format_actie($knop)."'></a></
      center>\n";
271:   else
272:     echo "<center><a href = 'archieff/$lijst/$mail/text.txt'
      target = '_new'><img src = 'afbeeldingen/
273:           $knop.gif'
274:           width = 149 height = 43 border=0
275:           alt = 'format_actie($knop)'></a></
      center>\n";
276: }
277:
278: function toon_spacer()
279: {
280:   //toon blank spacer met de afmeting van een standaardknop
281:   echo "<img src = 'afbeeldingen/spacer.gif' border = 0 ";
282:   echo 'width = 149 height = 43 ';
283:   echo "alt = '>";
284: }
285:
286: function format_actie($string)
287: {
288:   // zet acties om in een tekst
289:   // bv "setup-account" wordt "Setup Account"
290:   $string = str_replace('-', ' ', $string);
291:   $string = ucwords($string);
292:   return $string;
293: }
294:
295: function toon_toolbar($knop, $extra_parameters = '')
296: {
297:   // teken taakbalk
298:   // er zijn vijf knoppen per rij en tot drie rijen
299:   // dit zijn arbitraire getallen, ze hangen af van
300:   // de afmetingen van de afbeeldingen en het scherm
301:
```

```
302: global $table_width;
303:
304: echo "<table width = $table_width cellpadding = 0
      cellspacing = 0
305:         border = 0>";
306:
307: for($i = 0; $i < 3; $i++ )
308: {
309:
310:     if(isset($knop[($i*5)]))
311:     {
312:         echo '<tr>';
313:         echo '<td bgcolor = "#cccccc">';
314:         for($j = 0; $j < 5; $j++)
315:         {
316:             echo '<td bgcolor = "#cccccc">';
317:             if (isset($knop[($i*5+$j)]))
318:                 toon_knop($knop[$i*5+$j], $extra_parameters);
319:             else
320:                 toon_spacer();
321:             echo '</td>';
322:         }
323:         echo '</tr>';
324:     }
325: }
326: echo '</table>';
327: }
328:
329: function pretty($string)
330: {
331:     // pas een tekst aan voor een nette weergave in HTML
332:
333:     $string = trim($string);
334:     $string = htmlspecialchars($string);
335:     $string = nl2br($string);
336:     $string = stripslashes($string);
337:
338:     return $string;
339: }
340:
341: function pretty_all($array)
342: {
343:     // pas een array met tekst aan voor een nette weergave in
      HTML
344:     foreach ($array as $key => $val)
```

```
345:     $array[$key] = pretty($val);
346:     return $array;
347: }
348:
349: function toon_mail_form($email, $lijstid=0)
350: {
351:     // toon html formulier voor het uploaden van een nieuw
        bericht
352:     global $table_width;
353:     $lijst = get_allle_lijsten();
354:     $lijsten = sizeof($lijst);
355:     $subject = '';
356:     if (isset($_REQUEST['subject']))
357:         $subject = $_REQUEST['subject'];
358:     ?>
359:     <table cellpadding = 4 cellspacing = 0 border = 0 width =
        <?php echo $table_width?>>
360:     <form enctype='multipart/form-data' action='upload.php'
        method='post'>
361:     <tr>
362:         <td bgcolor = "#cccccc">
363:             Lijst:
364:         </td>
365:         <td bgcolor = "#cccccc">
366:             <select name = lijst>
367:                 <?php
368:                 for($i = 0; $i<$lijsten; $i++)
369:                 {
370:                     echo '<option value = '.$lijst[$i][0];
371:                     if ($lijstid== $lijst[$i][0]) echo ' selected';
372:                     echo '>'.$lijst[$i][1]."</option>\n";
373:                 }
374:                 ?>
375:             </select>
376:         </td>
377:     </tr>
378:     <tr>
379:         <td bgcolor = "#cccccc">
380:             Onderwerp:
381:         </td>
382:         <td bgcolor = "#cccccc">
383:             <input type = text name = subject value = "<?php echo
                $subject?>"
384:                 size = 60 ></td>
385:     </tr>
```

```
386: <tr><td bgcolor = "#cccccc">
387:     Tekstversie:
388: </td><td bgcolor = "#cccccc">
389:     <input type=file name='userfile[0]' size = 60>
390: </td></tr>
391: <tr><td bgcolor = "#cccccc">
392:     HTML-versie:
393: </td><td bgcolor = "#cccccc">
394:     <input type=file name='userfile[1]' size = 60>
395: </td></tr>
396:
397: <tr><td colspan = 2 bgcolor = '#cccccc' align = center>
398: <input type = hidden name = lijstid value = <?php echo
399:     $lijstid?>>
400: </td>
401: </form>
402: </tr>
403: </table>
404: <?php
405: }
406:
407: function toon_wachtwoord_form()
408: {
409: ?>
410:     <br />
411:     <center>
412:     <form action="index.php?actie=bewaar-wijzig-wachtwoord"
413:     method=post>
414:     <table cellpadding=2 cellspacing=0 bgcolor=#cccccc>
415:     <tr><th colspan = 2 bgcolor = "#5B69A6" > Wijzig
416:     wachtwoord </th></tr>
417:     <tr><td>Oud wachtwoord:</td>
418:     <td><input type=password name=oud_passwd size=16
419:     maxlength=16></td>
420:     </tr>
421:     <tr><td>Nieuw wachtwoord:</td>
422:     <td><input type=password name=nieuw_passwd size=16
423:     maxlength=16></td>
424:     </tr>
425:     <tr><td>Herhaal nieuw wachtwoord:</td>
426:     <td><input type=password name=nieuw_passwd2 size=16
427:     maxlength=16></td>
428:     </tr>
429:     </table>
430:     </center>
431: </form>
432: </td>
433: </tr>
```

```

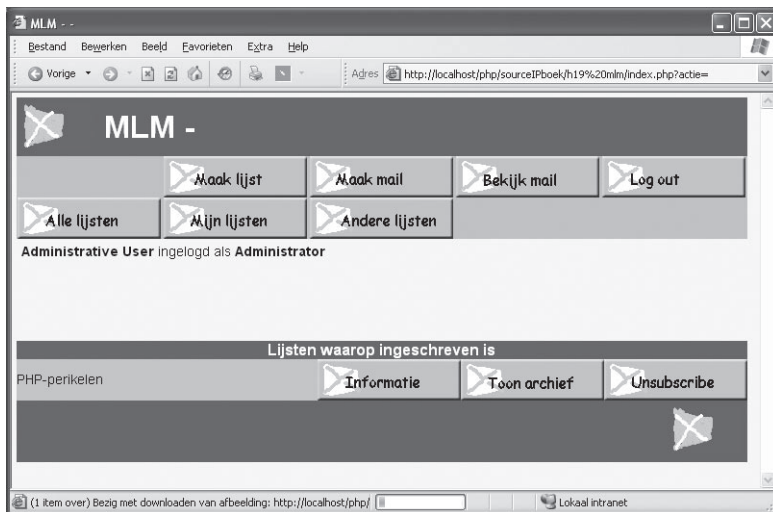
424:     <tr><td colspan=2 align=center><?php toon_form_
        knop('wachtwoord-wijzigen'); ?>
425:     </td></tr>
426: </table>
427: </center>
428: <br />
429: <?php
430: };
431:
432: function toon_lijst_form()
433: {
434: ?>
435:     <br />
436:     <center>
437:     <form action="index.php?actie=bewaar-lijst" method=post>
438:     <table cellpadding=2 cellspacing=0 bgcolor=#cccccc>
439:     <tr><th colspan = 2 bgcolor = "#5B69A6" > Maak nieuwe
        lijst</th></tr>
440:     <tr><td>Naam van de lijst:</td>
441:         <td><input type=name name=naam size=20
        maxlength=20></td>
442:     </tr>
443:     <tr><td colspan = 2>Beschrijving van de lijst:</td></tr>
444:     <tr><td colspan = 2><textarea rows = 4 cols = 72
445:         name = beschrijving></textarea></
        td></tr>
446:     <tr><td colspan=2 align=center><?php toon_form_
        knop('bewaar-lijst'); ?>
447:     </td></tr>
448:     </table>
449:     </center>
450:     <br />
451: <?php
452: };
453:
454:
455: ?>

```

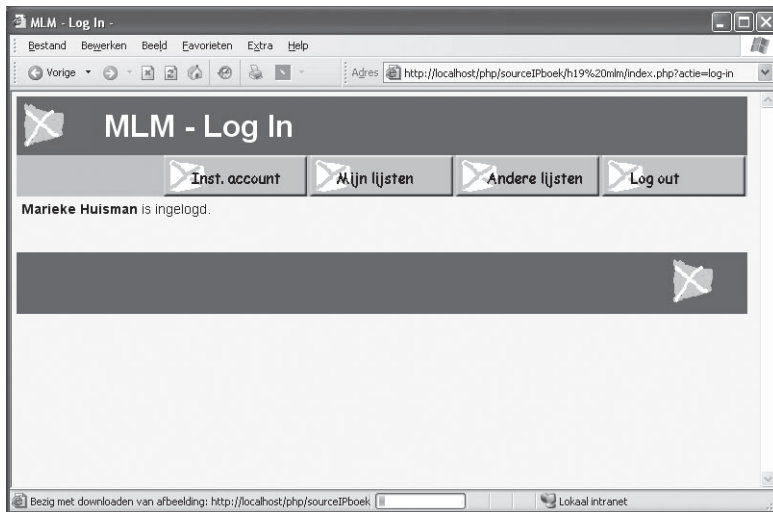
Listing 19.5 uitvoer

Het script uitvoer_fns.php zorgt voor het afdrukken van diverse formulieren, lijsten met eventueel actieknoppen en de taakbalk met bepaalde knoppen. Welke knoppen in de taakbalk staan hangt af van de rol van de gebruiker: de beheerder heeft meer mogelijkheden dan de gebruiker.

Voor meer uitleg over de verschillende functies: zie het commentaar in dit script.



Afbeelding 19.2 Ingelogd als administrator



Afbeelding 19.3 Ingelogd als gewone gebruiker



Afbeelding 19.4 Nieuwe account

```

1: <?php
2: // mlm_fns.php
3:
4: // hebben we al een record van deze subscriber?
5: function subscriber_exists($email)
6: {
7:     if (!$email)
8:         return false;
9:
10:    if (!db_connect())
11:        return false;
12:
13:    $query = "select count(*) from subscribers where email =
14:        '$email'";
15:
16:    $result = mysql_query($query);
17:        if (!$result)
18:            return false;
19:
20:    return (mysql_result($result, 0, 0)>0);
21: }
22: // is dit e-mailadres ingeschreven op deze lijst?
23: function subscribed($email, $lijstid)
24: {
25:     if (!$email || !$lijstid)
26:         return false;
27:

```

```
28:  if (!db_connect())
29:      return false;
30:
31:  $query = "select count(*) from sub_lijsten where email =
          '$email'
32:          and lijstid = $lijstid";
33:
34:  $result = mysql_query($query);
35:      if (!$result)
36:          return false;
37:
38:  return (mysql_result($result, 0, 0)>0);
39: }
40:
41: // is deze lijstid het id van een lijst?
42: function lijst_exists($lijstid)
43: {
44:     if (!$lijstid)
45:         return false;
46:
47:     if (!db_connect())
48:         return false;
49:
50:     $query = "select count(*) from lijsten where lijstid =
          '$lijstid'";
51:
52:     $result = mysql_query($query);
53:         if (!$result)
54:             return false;
55:
56:     return (mysql_result($result, 0, 0)>0);
57: }
58:
59: // haal de naam op die bij dit e-mailadres hoort
60: function get_real_name($email)
61: {
62:     if (!$email)
63:         return false;
64:
65:     if (!db_connect())
66:         return false;
67:
68:     $query = "select naam from subscribers where email =
          '$email'";
69:
```

```
70:  $result = mysql_query($query);
71:      if (!$result)
72:          return false;
73:
74:  return trim(mysql_result($result, 0, 0));
75: }
76:
77: // haal het type mail (HTML of tekst) dat de subscriber
    wenst
78: function get_mimetype($email)
79: {
80:     if (!$email)
81:         return false;
82:
83:     if (!db_connect())
84:         return false;
85:
86:     $query = "select mimetype from subscribers where email =
        '$email'";
87:
88:     $result = mysql_query($query);
89:         if (!$result)
90:             return false;
91:
92:     return trim(mysql_result($result, 0, 0));
93: }
94:
95: // schrijf dit e-mailadres in bij deze lijst
96: function subscribe($email, $lijstid)
97: {
98:     if (!$email||!$lijstid||!lijst_exists($lijstid)||!subscrib
        er_exists($email))
99:         return false;
100:
101:     if (subscribed($email, $lijstid))
102:         return false;
103:
104:     if (!db_connect())
105:         return false;
106:
107:     $query = "insert into sub_lijsten values ('$email',
        $lijstid)";
108:
109:     $result = mysql_query($query);
110:         return $result;
```

```
111: }
112:
113: // schrijf dit e-mailadres uit bij deze lijst
114: function unsubscribe($email, $lijstid)
115: {
116:     if (!$email||!$lijstid)
117:         return false;
118:
119:     if (!db_connect())
120:         return false;
121:
122:     $query = "delete from sub_lijsten where email = '$email'
123:         and lijstid = $lijstid";
124:
125:     $result = mysql_query($query);
126:     return $result;
127: }
128: // haal gegevens over deze mail uit de database
129: function load_mail_info($mailid)
130: {
131:     if (!$mailid)
132:         return false;
133:
134:     if (!db_connect())
135:         return false;
136:
137:     $query = "select subject, lijstid, status, sent from mail
138:         where mailid = $mailid";
139:
140:     $result = mysql_query($query);
141:
142:     if (!$result)
143:     {
144:         echo "Kan deze mail niet ophalen $query";
145:         return false;
146:     }
147:     return mysql_fetch_array($result);
148: }
149: }
150:
151: // haal gegevens over deze lijst uit de database
152: function load_lijst_info($lijstid)
153: {
154:     if (!$lijstid)
```

```
155:     return false;
156:
157:     if (!db_connect())
158:         return false;
159:
160:     $query = "select lijstnaam, beschrijving from lijsten
              where lijstid = $lijstid";
161:     $result = mysql_query($query);
162:         if (!$result)
163:         {
164:             echo 'Kan deze lijst niet ophalen';
165:             return false;
166:         }
167:     $info = mysql_fetch_array($result);
168:
169:     $query = "select count(*) from sub_lijsten where lijstid =
              $lijstid";
170:     $result = mysql_query($query);
171:         if ($result)
172:         {
173:             $info['subscribers'] = mysql_result($result, 0, 0);
174:         }
175:     $query = "select count(*) from mail where lijstid =
              $lijstid
              and status = 'SENT'";
176:     $result = mysql_query($query);
177:         if ($result)
178:         {
179:             $info['archieff'] = mysql_result($result, 0, 0);
180:         }
181:     }
182:     return $info;
183: }
184:
185:
186: // haal de naam op die bij deze lijst id hoort
187: function get_lijst_naam($lijstid)
188: {
189:     if (!$lijstid)
190:         return false;
191:
192:     if (!db_connect())
193:         return false;
194:
195:     $query = "select lijstnaam from lijsten where lijstid =
              $lijstid";
```

```
196: $result = mysql_query($query);
197:     if (!$result)
198:     {
199:         return false;
200:     }
201:     return mysql_result($result, 0);
202: }
203:
204:
205: // voeg een nieuwe lijst toe aan de database
206: function store_lijst($admin_user, $details)
207: {
208:     if (!ingevuld($details))
209:     {
210:         echo '<br>Alle velden moeten ingevuld worden.  Probeer
opnieuw.<br /><br />';
211:         return false;
212:     }
213:     else
214:     {
215:         if (!check_admin_user($admin_user))
216:             return false;
217:         // deze functie kan eigenlijk alleen door admin
aangeropen zijn
218:
219:         if (!db_connect())
220:         {
221:             return false;
222:         }
223:
224:         $query = "select count(*) from lijsten where lijstnaam =
'".$details['naam']."'";
225:         $result = mysql_query($query);
226:         if (mysql_result($result, 0, 0) > 0)
227:         {
228:             echo 'Sorry, er is al een lijst met die naam.';
229:             return false;
230:         }
231:
232:         $query = "insert into lijsten values (NULL,
233:
                '".$details['naam']."',
234:
                '".$details['beschrij
ving']."'");";
235:
```

```
236:     $result = mysql_query($query);
237:     return $result;
238: }
239: }
240:
241: // haal de lijsten op waar de gebruiker bij aangemeld staat
242: function get_subscribed_lijsten($email)
243: {
244:     $lijst = array();
245:
246:     $query = "select lijsten.lijstid, lijstnaam from sub_
                lijsten, lijsten
247:             where email='$email' and lijsten.lijstid = sub_
                lijsten.lijstid
248:             order by lijstnaam";
249:
250:     if (db_connect())
251:     {
252:         $result = mysql_query($query);
253:         if (!$result)
254:             echo '<p>Kan lijst niet uit database halen.';
255:         $num = mysql_numrows($result);
256:         for($i = 0; $i<$num; $i++)
257:         {
258:             array_push($lijst, array(mysql_result($result, $i, 0),
259:                                     mysql_result($result, $i,
                1)));
260:         }
261:     }
262:     return $lijst;
263: }
264:
265: // haal de lijsten op waar de gebruiker *niet* bij
                ingeschreven staat
266: function get_unsubscribed_lijsten($email)
267: {
268:     $lijst = array();
269:
270:     $query = "select lijsten.lijstid, lijstnaam, email from
                lijsten left join sub_lijsten
271:             on lijsten.lijstid = sub_lijsten.lijstid
272:             and email='$email' where email is NULL
                order by lijstnaam";
273:     if (db_connect())
274:     {
```



```
275:     $result = mysql_query($query);
276:     if (!$result)
277:         echo '<p>Kan lijst niet uit database halen.';
278:     $num = mysql_numrows($result);
279:     for($i = 0; $i<$num; $i++)
280:     {
281:         array_push($lijst, array(mysql_result($result, $i, 0),
282:                                 mysql_result($result, $i, 1)));
283:     }
284: }
285: return $lijst;
286: }
287:
288: // haal alle lijsten op
289: function get_alle_ljsten()
290: {
291:     $lijst = array();
292:
293:     $query = 'select lijsttid, lijstnaam from lijsten order by
                lijstnaam';
294:
295:     if (db_connect())
296:     {
297:         $result = mysql_query($query);
298:         if (!$result)
299:             echo "<p>Kan lijst niet uit database halen - $query.";
300:         $num = mysql_numrows($result);
301:         for($i = 0; $i<$num; $i++)
302:         {
303:             array_push($lijst, array(mysql_result($result, $i, 0),
304:                                     mysql_result($result, $i,
305:                                                     1)));
306:         }
307:     }
308:     return $lijst;
309: }
310: function get_archief($lijsttid)
311: {
312:     // levert een array van de mail in het archief voor deze
        lijst
313:     // de array heeft rijen in de vorm (mailid, subject)
314:
315:     $lijst = array();
316:     $lijstnaam = get_lijst_naam($lijsttid);
```

```
317:
318: $query = "select mailid, subject, lijstid from mail
319:         where lijstid = $lijstid and status = 'SENT'
           order by sent";
320:
321: if (db_connect())
322: {
323:     $result = mysql_query($query);
324:     if (!$result)
325:     {
326:         echo "<p>Kan lijst niet uit database halen - $query.";
327:         return false;
328:     }
329:     $num = mysql_numrows($result);
330:     for($i = 0; $i<$num; $i++)
331:     {
332:         $row = array(mysql_result($result, $i, 0),
333:                     mysql_result($result, $i, 1), $lijstnaam,
334:                     $lijstid);
335:         array_push($lijst, $row);
336:     }
337:     return $lijst;
338: }
339:
340: // haal de lijst op van mail die gemaakt, maar nog niet
           verzonden is
341: function get_unsent_mail($email)
342: {
343:     if (!check_admin_user($email))
344:     {
345:         return false;
346:     }
347:
348:     $lijst = array();
349:
350:     $query = "select mailid, subject, lijstid from mail
351:             where status = 'STORED' or status = 'TESTED'
           order by gewijzigd";
352:
353:     if (db_connect())
354:     {
355:         $result = mysql_query($query);
356:         if (!$result)
357:         {
```

```
358:     echo '<p>Kan lijst niet uit database halen.';
359:     return false;
360:   }
361:   $num = mysql_numrows($result);
362:   for($i = 0; $i<$num; $i++)
363:   {
364:     array_push($lijst, array(mysql_result($result, $i, 0),
365:                               mysql_result($result, $i, 1),
366:                               get_lijt_naam(mysql_
result($result, $i, 2)),
367:                               mysql_result($result, $i, 2)
368:                               )
369:           );
370:   }
371: }
372: return $lijst;
373: }
374:
375: // voeg een nieuwe subscriber toe aan de database, of laat
    een gebruiker zijn gegevens wijzigen
376: function store_account($normal_user, $admin_user, $details)
377: {
378:   if (!ingevuld($details))
379:   {
380:     echo 'Alle velden moeten worden ingevuld. Probeer
    opnieuw.<br /><br />';
381:     return false;
382:   }
383:   else
384:   {
385:     if (subscriber_exists($details['email']))
386:     {
387:       if (get_email()==$details['email'])
388:       {
389:         $query = "update subscribers set naam =
    '$details[naam]',
390:                               mimetype =
    '$details[mimetype]'
391:                               where email = '" . $details['email'] .
    "'";
392:         if (db_connect() && mysql_query($query))
393:         {
394:           return true;
395:         }
396:         else
```

```
397:         {
398:             echo 'kon wijzigingen niet opslaan.<br /><br /><br />
/><br /><br /><br />';
399:             return false;
400:         }
401:     }
402:     else
403:     {
404:         echo '<p>Sorry, dat e-mailadres is al
geregistreerd.';
405:         echo '<p>U moet opnieuw inloggen om instellingen te
wijzigen. ';
406:         return false;
407:     }
408: }
409: else // nieuwe account
410: {
411:     $query = "insert into subscribers
412:                 values ('$details[email]',
413:                 '$details[naam]',
414:                 '$details[mimetype]',
415:                 password('$details[new_password]'),
416:                 0)";
417:     if (db_connect() && mysql_query($query))
418:     {
419:         return true;
420:     }
421:     else
422:     {
423:         echo 'Kon nieuwe account niet opslaan.<br /><br />
/><br /><br /><br />';
424:         return false;
425:     }
426: }
427: }
428: }
429:
430: // maak het bericht met opgeslagen DB entries en bestanden
431: // zend testbericht aan de administrator (met 'test'), of
echte berichten aan de hele lijst
432: function send($mailid, $admin_user)
433: {
434:     if (!check_admin_user($admin_user))
435:         return false;
436:
```

```
437:  if (!($info = load_mail_info($mailid)))
438:  {
439:      echo "Kan lijstinformatie voor bericht $mailid niet
        vinden.";
440:      return false;
441:  }
442:  $subject = $info[0];
443:  $lijstid = $info[1];
444:  $status = $info[2];
445:  $sent = $info[3];
446:
447:  $from_name = 'MLM';
448:
449:  $from_address = 'return@address';
450:
451:  $query = "select email from sub_lijsten where lijstid =
        $lijstid";
452:
453:  $result = mysql_query($query);
454:  if (!$result)
455:  {
456:      echo $query;
457:      return false;
458:  }
459:  else if (mysql_num_rows($result)==0)
460:  {
461:      echo "Niemand is ingeschreven bij lijst nummer
        $lijstid";
462:      return false;
463:  }
464:  else
465:  {
466:      // includeer PEAR mail klassen
467:      include('Mail.php');
468:      include('Mail/mime.php');
469:
470:      // instantieer MIME klasse en geef het object de
        carriage return/line feed
471:      // tekens van dit systeem
472:      $message = new Mail_mime("\r\n");
473:
474:      // lees de tekstversie van de nieuwsbrief
475:      $textfilename = "archieff/$lijstid/$mailid/text.txt";
476:      $ftp = fopen($textfilename, "r");
477:      $text = fread($ftp, filesize($textfilename));
```

```
478:     fclose($tfp);
479:
480:     // lees de html-versie van de nieuwsbrief
481:     $htmlfilename = "archieff/$lijstid/$mailid/index.html";
482:     $hfp = fopen($htmlfilename, "r");
483:     $html = fread($hfp, filesize($htmlfilename));
484:     fclose($hfp);
485:
486:     // voeg HTML en text aan het het mimemail object
487:     $message->setTXTBody($text);
488:     $message->setHTMLBody($html);
489:
490:
491:     // maak message body
492:     $body = $message->get();
493:
494:     // maak message headers
495:     $from = ""'.get_real_name($admin_user).' " <' . $admin_
user.' >';
496:     $hdrarray = array(
497:         'From'     => $from,
498:         'Subject' => $subject);
499:
500:     $hdrs = $message->headers($hdrarray);
501:
502:     // maak een object voor het verzenden
503:     $sender =& Mail::factory('mail');
504:
505:     if ($status == 'STORED')
506:     {
507:
508:         // zend the HTML message naar de administrator
509:         $sender->send($admin_user, $hdrs, $body);
510:
511:         // zend de gewone tekstversie van het bericht naar de
administrator
512:         mail($admin_user, $subject, $text, 'From: ""'.get_real_
name($admin_user).' " <' . $admin_user.' >');
513:
514:         echo "Het bericht is verzonden naar $admin_user";
515:
516:         // markeer nieuwsbrief als getest
517:         $query = "update mail set status = 'TESTED' where
mailid = $mailid";
518:         if (db_connect())
```

```
519:     {
520:         $result = mysql_query($query);
521:     }
522:
523:     echo '<p>Druk opnieuw op verzend om mail naar de
gehele lijst te verzenden.<center>';
524:     toon_knop('verzend', "&id=$mailid");
525:     echo '</center>';
526: }
527: else if ($status == 'TESTED')
528: {
529:     // verzend naar de gehele lijst
530:
531:     $query = "select subscribers.naam, sub_lijsten.email,
532:             subscribers.mimetype
533:             from sub_lijsten, subscribers
534:             where lijstid = $lijstid and
535:             sub_lijsten.email = subscribers.
email";
536:
537:     if (!db_connect())
538:         return false;
539:
540:     $result = mysql_query($query);
541:     if (!$result)
542:         echo '<p>Foutje bij het ophalen van
subscriberlijst';
543:
544:     $count = 0;
545:     // voor iedere subscriber
546:     while( $subscriber = mysql_fetch_row($result) )
547:     {
548:         if ($subscriber[2]=='H')
549:         {
550:             // verzend HTML-versie
551:             $sender->send($subscriber[1], $hdrs, $body);
552:         }
553:         else
554:         {
555:             // verzend tekstversie
556:             mail($subscriber[1], $subject, $text,
557:                 'From: "' . get_real_name($admin_
user).' " <'. $admin_user.'>');
558:         }
559:         $count++;
```

```

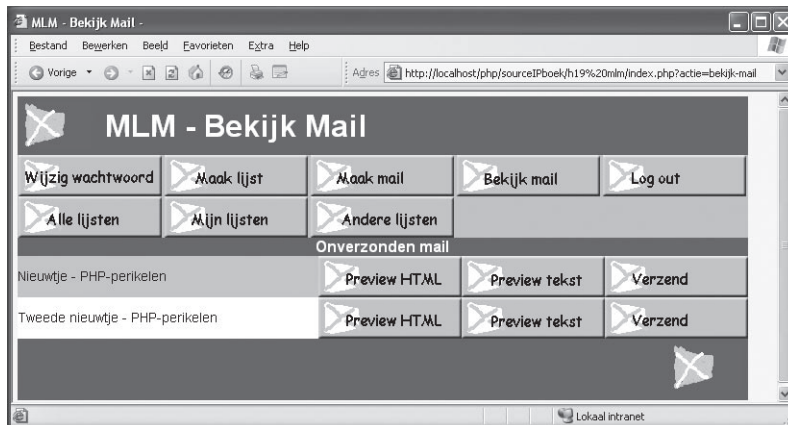
560:     }
561:
562:     $query = "update mail set status = 'SENT', sent =
now()
563:         where mailid = $mailid";
564:     if (db_connect())
565:     {
566:         $result = mysql_query($query);
567:     }
568:     if ($count == 1)
569:         echo "<p>1 bericht werd verzonden.";
570:     else
571:         echo "<p>$count berichten werden verzonden.";
572:     }
573:     else if ($status == 'SENT')
574:     {
575:         echo '<p>Deze mail is al verzonden.';
576:     }
577: }
578: }

```

Listing 19.6 mlm functies

In `mlm_fns.php` staan alle nodige hulpfuncties voor het hoofdprogramma, `index.php`.

Voor meer uitleg over de verschillende functies: zie het commentaar in dit script.



Afbeelding 19.5 Een van de acties die mogelijk zijn in `index.php`: Bekijk mail


```
1: <?php
2: // index.php
3:
4: /*****
   *****
5: * Deel 1 : initialisatie
6: *****/
7:
8: include ('include_fns.php');
9: session_start();
10:
11: if (isset($_HTTP_GET_VARS['actie'])){
12:     $actie = $_HTTP_GET_VARS['actie'];
13: }
14: $knoppen = array();
15:
16: // voeg aan deze string toe als iets gebeurt voordat
   header verzonden is
17: $status = '';
18:
19: // voor alles moeten verzoeken om in- of uitloggen worden
   behandeld
20: if (isset($_HTTP_POST_VARS['email']) && isset($_HTTP_POST_
   VARS['wachtwoord']))
21: {
22:
23:     $login = login($_HTTP_POST_VARS['email'], $_HTTP_POST_
   VARS['wachtwoord']);
24:     if ($login == 'admin')
25:     {
26:         $status .= "<p><b>".get_real_name($_HTTP_POST_
   VARS['email']).
27:             "</b> ingelogd"." als <b>Administrator</
   b></p>
28:             <br /><br /><br /><br /><br />";
29:         $_HTTP_SESSION_VARS['admin_user'] = $_HTTP_POST_
   VARS['email'];
30:     }
31:     else if ($login == 'normal')
32:     {
33:         $status .= "<p><b>".get_real_name($_HTTP_POST_
   VARS['email'])."</b> is ingelogd."
34:             ."</p><br /><br />";
```

```

35:     $HTTP_SESSION_VARS['normal_user'] = $HTTP_POST_
        VARS['email'];
36:     }
37:     else
38:     {
39:         $status .= "<p>Sorry, u kunt niet inloggen met dat
40:                 e-mailadres en wachtwoord.</p><br />";
41:     }
42: }
43:
44: if (isset($actie) && $actie == 'log-out')
45: {
46:     unset($actie);
47:     unset($HTTP_SESSION_VARS);
48:     session_destroy();
49: }
50:
51: /*****
        *****/
52: * Deel 2: stel header samen en toon hem
53: *****/
54:
55: // stel de knoppen in die in de taakbalk worden gebruikt
56: if (check_normal_user())
57: {
58:     // normale gebruiker
59:     $knoppen[0] = 'wachtwoord-wijzigen';
60:     $knoppen[1] = 'instellingen-account';
61:     $knoppen[2] = 'mijn-lijsten';
62:     $knoppen[3] = 'andere-lijsten';
63:     $knoppen[4] = 'log-out';
64: }
65: else if (check_admin_user())
66: {
67:     // administrator
68:     $knoppen[0] = 'wachtwoord-wijzigen';
69:     $knoppen[1] = 'maak-lijst';
70:     $knoppen[2] = 'maak-mail';
71:     $knoppen[3] = 'bekijk-mail';
72:     $knoppen[4] = 'log-out';
73:     $knoppen[5] = 'alle-lijsten';
74:     $knoppen[6] = 'mijn-lijsten';
75:     $knoppen[7] = 'andere-lijsten';
76: }

```

```
77:  else
78:  {
79:      // niet ingelogd
80:      $knoppen[0] = 'nieuwe-account';
81:      $knoppen[1] = 'alle-lijsten';
82:      $knoppen[4] = 'log-in';
83:  }
84:
85:  if (isset($actie))
86:  {
87:      // toon header met naam van de applicatie en
      beschrijving van pagina of actie
88:      do_html_header('MLM - '.format_actie($actie));
89:  }
90:  else
91:  {
92:      // toon header met alleen de applicatiename
93:      do_html_header('MLM');
94:  }
95:
96:  toon_toolbar($knoppen);
97:
98:  //toon de tekst, afkomstig van functies die voor de header
      kwamen
99:  echo $status;
100:
101: /*****
      *****
102: * Deel 3: voer actie uit
103: *****/
104:
105: // niet ingelogd
106: if (isset($actie)){
107:     switch ( $actie )
108:     {
109:         case 'nieuwe-account' :
110:             {
111:                 // ruim sessievariabelen op
112:                 session_destroy();
113:                 toon_account_form();
114:                 break;
115:             }
116:         case 'bewaar-account' :
117:             {
```

```
118:     $normal_user = '';
119:     $admin_user = '';
120:     if (isset($_SESSION_VARS['normal_user']))
121:         $normal_user = $_SESSION_VARS['normal_user'];
122:     if (isset($_SESSION_VARS['admin_user']))
123:         $admin_user = $_SESSION_VARS['admin_user'];
124:     if (store_account($normal_user, $admin_user, $_SESSION_VARS))
125:         $actie = '';
126:     if (!check_logged_in())
127:         toon_login_form($actie);
128:     break;
129: }
130: case 'log-in' :
131: case '':
132: {
133:     if (!check_logged_in())
134:         toon_login_form($actie);
135:     break;
136: }
137: case 'alle-lijsten' :
138: {
139:     toon_items('Alle lijsten', get_alle_lijsten(),
140:               'informatie',
141:               'toon-archieff', '');
142:     break;
143: }
144: case 'toon-archieff' :
145: {
146:     toon_items('Archief voor '.get_lijst_naam($_GET_VARS['id']),
147:               get_archief($_GET_VARS['id']),
148:               'bekijk-html',
149:               'bekijk-tekst', '');
150:     break;
151: }
152: case 'informatie' :
153: {
154:     toon_informatie($_GET_VARS['id']);
155:     break;
156: }
157: }
158: // ingelogd
```

```
159:     if (check_logged_in())
160:     {
161:         switch ( $actie )
162:         {
163:             case 'instellingen-account' :
164:             {
165:                 toon_account_form(get_email(),
166:                 get_real_name(get_email()), get_
167:                 mimetype(get_email()));
168:                 break;
169:             }
170:             case 'andere-lijsten' :
171:             {
172:                 toon_items('Lijsten waarop niet ingeschreven is',
173:                 get_unsubscribed_lijsten(get_
174:                 email()), 'informatie',
175:                 'toon-archief', 'subscribe');
176:                 break;
177:             }
178:             case 'subscribe' :
179:             {
180:                 subscribe(get_email(), $HTTP_GET_VARS['id']);
181:                 toon_items('Lijsten waarop ingeschreven is', get_
182:                 subscribed_lijsten(get_email()),
183:                 'informatie', 'toon-archief',
184:                 'unsubscribe');
185:                 break;
186:             }
187:             case 'unsubscribe' :
188:             {
189:                 unsubscribe(get_email(), $HTTP_GET_VARS['id']);
190:                 toon_items('Lijsten waarop ingeschreven is', get_
191:                 subscribed_lijsten(get_email()),
192:                 'informatie', 'toon-archief',
193:                 'unsubscribe');
194:                 break;
195:             }
196:             case 'mijn-lijsten' :
197:             {
198:                 toon_items('Lijsten waarop ingeschreven is', get_
199:                 subscribed_lijsten(get_email()),
200:                 'informatie', 'toon-archief',
201:                 'unsubscribe');
202:                 break;
203:             }
204:             case '':
205:             {
206:                 break;
207:             }
208:         }
209:     }
210: }
```

```
196:     }
197:     case 'wachtwoord-wijzigen' :
198:     {
199:         toon_wachtwoord_form();
200:         break;
201:     }
202:     case 'bewaar-wijzig-wachtwoord' :
203:     {
204:         if (wijzig_wachtwoord(get_email(), $HTTP_POST_
205:     VARS['oud_passwd'],
206:         $HTTP_POST_VARS['nieuw_passwd'], $HTTP_POST_
207:     VARS['nieuw_passwd2']))
208:         {
209:             echo '<p>OK: wachtwoord gewijzigd.</p>
210:             <br /><br /><br /><br /><br /><br />';
211:         }
212:         else
213:         {
214:             echo '<p>Sorry, uw wachtwoord kon niet veranderd
215:             worden.</p>';
216:             toon_wachtwoord_form();
217:         }
218:         break;
219:     }
220: }
221: // admin
222: if (check_admin_user())
223: {
224:     switch ( $actie )
225:     {
226:         case 'maak-mail' :
227:         {
228:             toon_mail_form(get_email());
229:             break;
230:         }
231:         case 'maak-lijst' :
232:         {
233:             toon_lijst_form(get_email());
234:             break;
235:         }
236:         case 'bewaar-lijst' :
237:         {
```

```

237:         if (store_lijst($HTTP_SESSION_VARS['admin_user'],
$HTTP_POST_VARS))
238:         {
239:             echo '<p>Nieuwe lijst toegevoegd</p><br />';
240:             toon_items('All lijsten', get_alle_lijsten(),
'informatie',
241:                 'toon-archieff', '');
242:         }
243:         else
244:             echo '<p>lijst kon niet opgeslagen worden, probeer
a.u.b. opnieuw'
245:                 .'.</p><br /><br /><br /><br /><br />';
246:
247:         break;
248:     }
249:     case 'verzend' :
250:     {
251:         send($HTTP_GET_VARS['id'], $HTTP_SESSION_
VARS['admin_user']);
252:         break;
253:     }
254:     case 'bekijk-mail' :
255:     {
256:         toon_items('Onverzonden mail', get_unsent_mail(get_
email()),
257:             'preview-html', 'preview-tekst',
'verzend');
258:         break;
259:     }
260: }
261: }
262:
263: /*****
*****
264: * Deel 4: toon footer
265: *****/
266:
267: do_html_footer();
268: ?>

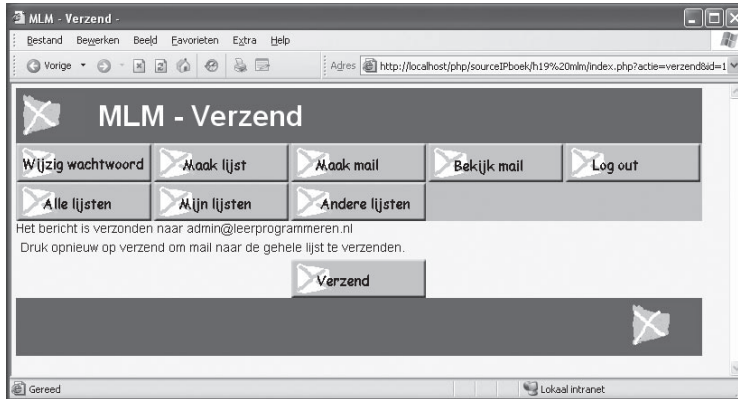
```

Listing 19.7 Het hoofdprogramma

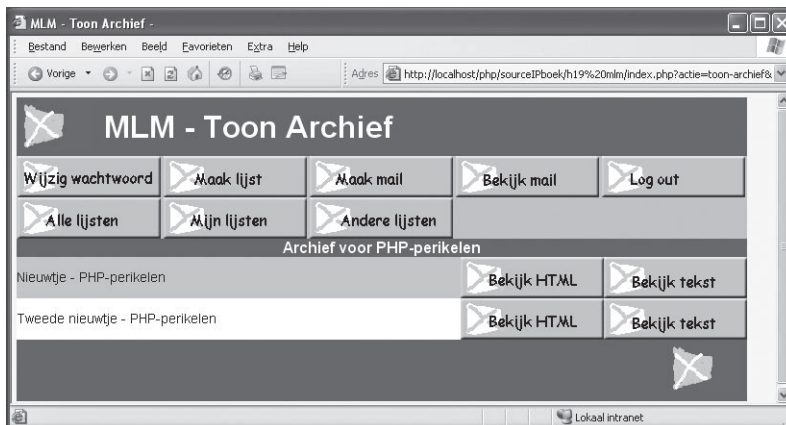
Het hoofdprogramma, index.php, bestaat uit vier gedeelten, namelijk

1. initialisatie;
2. het maken en tonen van de header;
3. het uitvoeren van een actie;
4. het tonen van de footer.

Voor meer uitleg over de verschillende functies: zie het commentaar in dit script.



Afbeelding 19.6 Mail is als test verzonden



Afbeelding 19.7 Bekijk archief

Samenvatting

Een MLM-systeem is goed te bouwen met PHP en MySQL. Het onderhoud (beheer) bestaat uit het maken en verwijderen van lijsten, het maken en verzenden van berichten. De gebruikerskant geeft de mogelijkheid zich op lijsten in- of uit te schrijven en oudere berichten in te zien.