

Session

Bekanntlich leidet HTTP unter Amnesie und vergisst leider alles was weiter als ein Formular entfernt ist. Eine Möglichkeit dies zu beheben bieten die sogenannten **Sessions**.

`$_SESSION`

Ein assoziatives Array als superglobale Variable, das die Session Variablen enthält und dem aktuellen Skript zur Verfügung gestellt wird.

Eine Session ist ein Weg, wie man Informationen über mehrere Web-Seiten speichern kann. Es ist somit möglich Zustände wie eingeloggt, nicht eingeloggt nachzubilden.

```
$_SESSION[User] = "waldvogel";
```

```
$_SESSION[Pass] = "geheim";
```

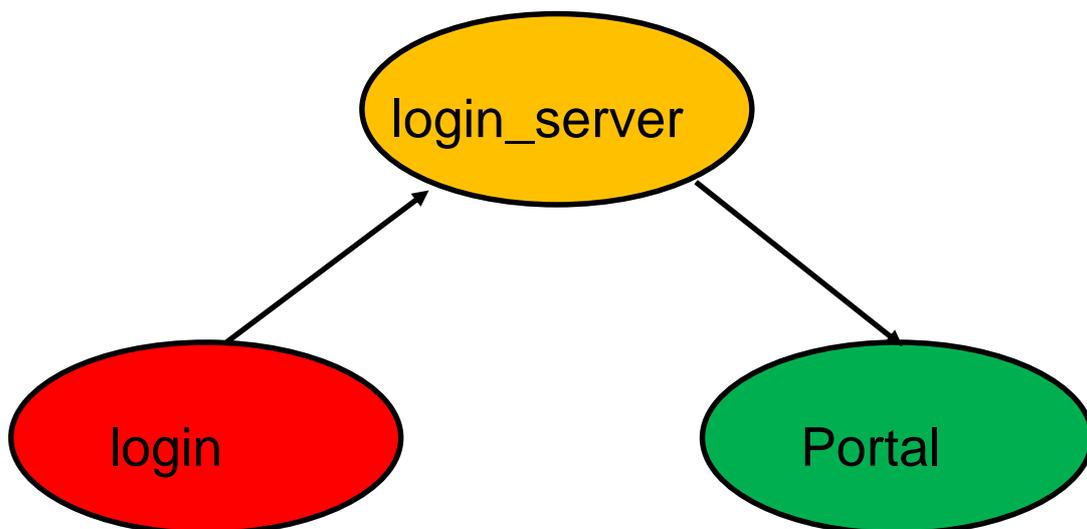
Bei jeder neuen beteiligten **php-Seite** muss als erste Zeile folgende Funktion aufgerufen werden:

```
session_start();
```

Sie legen einmal eine Session an und erhalten eine ID zurück. PHP speichert dann alle Daten, die unter dieser ID anfallen zentral und abrufbereit auf dem Web-Server.

Der Browser behält sich seine Session-ID in der Regel in einem Cookie. Ein Problem besteht allerdings wenn diese Cookies ausgeschaltet sind, die ID wäre wirkungslos und würde verloren gehen. Deshalb gibt es die Möglichkeit die Session ID, SID auch in Hidden Input einzutragen oder als Parameter bei einem Link zu übergeben

Login Session



State: not logged in

State: logged in

```

1  <?php
2  session_start();
3  $_SESSION[User]=""; $_SESSION[Pass]=""; $_SESSION[Auth]=0;
4  ?>
5  <html><body>
6  <form action="login_server.php" method="post"><pre>
7  Benutzer: <input name="frmUser" type="text"><br>
8  Kennwort: <input name="frmPass" type="text"><br>
9  <input name="Login" type="submit"><br>
10 </pre>
11 </form>
12 Sie haben die Session-ID <?php echo session_id() ?> vom Server erhalten.
13 </body>
14 </html>
    
```

login.php

```

1  <?php
2  session_start();
3  if (!isset($_SESSION[User]) || !isset($_SESSION[Pass]))
4  header('Location: login.php');
5
6  $frmUser=$_POST[frmUser]; $frmPass=$_POST[frmPass];
7  if ((strtolower($frmUser)=="waldvogel") && ($frmPass=="geheim")) {
8  $_SESSION[User]=$frmUser; $_SESSION[Auth]=1;
9  header('Location: portal.php');
10 }
11 else{
12 ?>
13 <html><body>
14 <center>
15 Ihre Eingabe war leider falsch!<br>
16 <a href="login.php">Zurück um Login...</a>
17 </center>
18 </body></html>
19 <?php
20 }
21 ?>
    
```

login_server.php

```

1  <?php
2  session_start();
3  if (!isset($_SESSION[Auth])){
4      header('Location: login.php');
5  }
6  if ($_SESSION[Auth] != 1){
7      header('Location: portal.php');
8  }
9  ?>
10 <html><body>
11 <h1>Hallo <?php echo $_SESSION[User]?>, Herzlich Willkommen im Portal!</h1>
12 </body></html>
    
```

portal.php

Aufgabe:

Stellen Sie den Ablauf grafisch dar? (z.B. Aktivitätendiagramm UML)

Wo sehen Sie Probleme bei diesem login?

Wie könnten Sie dieses Login verbessern?

D. A. Waldvogel, 06.12.2011

M133_Session.docx