

### Anzahl der momentan aktiven User auflisten

Wir wollen uns heute mit der Ausgabe aller momentan aktiven User auf einer Seite bzw. einem umfangreicheren Webprojekt beschäftigen. Dazu müssen wir userspezifische Daten wie z.B. die IP und den Zeitpunkt der letzten Aktion auf dem Server ablegen, das lässt sich mit einer **MySQL-Tabelle**, sowie mit Hilfe von **Textdateien** realisieren. Ich werde in diesem Kurs auf beide Möglichkeiten eingehen.

Für die Erstellung der MySQL-Tabelle benutzen wir folgende MySQL-Abfrage:

```
CREATE TABLE `useronline` (  
  `lastaction` int( 11 ) NOT NULL default '0',  
  `ip` varchar( 25 ) NOT NULL default ""  
) TYPE = MYISAM;
```

Diese Tabelle dient lediglich zu Testzwecken und kann beliebig erweitert werden (Browsertyp, Art der Aktion, ...). Des weiteren wurde hier kein **Primärschlüssel** deklariert. Egal ob Datei- oder MySQL-Version, die Zeit der letzten Aktion und die Ip des Users müssen bei jedem Seitenzugriff gespeichert und gegebenenfalls aktualisiert werden. Das realisieren wir wie folgt:

**[Datei] Code:**

```
<?php
//Datei zeilenweise auslesen
$filearray = file($counter_path . "stats/useronline.txt");
foreach($filearray as $num => $line)
{
    //Zeile bei Trennzeichen "-" teilen --> IP/Zeit der letzten Aktion
    zuweisen
    $ip_timestamp_array = split("-", $line);
    $ip[$i] = $ip_timestamp_array[0];
    $timestamp[$j] = $ip_timestamp_array[1];

    //Zeitlimit festlegen
    $limit_action = time() - 300;

    //Wenn Eintrag mit gleicher IP existiert --> Eintrag aktualisieren
    if($ip[$i] == $_SERVER["REMOTE_ADDR"])
    {
        $search_toremove = $ip[$i] . "-" . $timestamp[$j];
        $insert = $_SERVER["REMOTE_ADDR"] . "-" . time() . "\n";
        $datei = fopen($counter_path . "stats/useronline.txt", "r");
        $size = filesize($counter_path . "stats/useronline.txt");
        $contents = fread($datei, $size);
        fclose($datei);
        $massreplace = preg_replace("/$search_toremove/", $insert,
$content);
        $datei = fopen($counter_path . "stats/useronline.txt", "w");
        fputs($datei, $massreplace);
        fclose($datei);
    }

    //Wenn Zeitlimit überschritten --> Eintrag entfernen
    if($limit_action > $timestamp[$j])
    {
        $search_toremove = $ip[$i] . "-" . $timestamp[$j];
        $datei = fopen($counter_path . "stats/useronline.txt", "r");
        $size = filesize($counter_path . "stats/useronline.txt");
        $contents = fread($datei, $size);
        fclose($datei);
        $massreplace = preg_replace("/$search_toremove/", "", $contents);
        $datei = fopen($counter_path . "stats/useronline.txt", "w");
        fputs($datei, $massreplace);
        fclose($datei);
    }

    $i++;
    $j++;
}

//Existiert Eintrag nicht --> neuen Eintrag anlegen
$to_test = implode("", @file($counter_path .
"stats/useronline.txt"));

if (!strstr($to_test, $_SERVER["REMOTE_ADDR"]))
{
    $put_in_file = $_SERVER["REMOTE_ADDR"] . "-" . time();
    $datei = fopen($counter_path . "stats/useronline.txt", "a+");
    fputs($datei, $put_in_file . "\n");
    fclose($datei);
}
?>
```

Sämtliche Einstellungen legen wir in der Datei "**stats/useronline.txt**" ab. Diese Datei sollte vor Zugriff existieren und Schreibrechte besitzen. Zuerst lesen wir die Datei in einer Schleife zeilenweise ein. Die Einträge werden zeilenweise wie folgt in dieser Datei abgelegt:

### IP-Timestamp

Wir teilen also den Inhalt jeder Zeile mit Hilfe der Funktion **split()** in 2 Teile und weisen die Werte den entsprechenden Variablen zu. Die Variable **\$limit\_action** beinhaltet die aktuelle Zeit vermindert um **300 Sekunden**, also **5 Minuten**. Das ist erforderlich, da es einfach unrealistisch wäre zu überprüfen, wer sich genau in der gleichen Sekunde auf der Homepage bewegt. Der Intervall kann selbstverständlich beliebig verändert werden. Anschließend überprüfen wir, ob ein Eintrag bereits existiert, der die gleiche IP, wie die des Users aufweist. Ist das der Fall, dann wird der Eintrag aktualisiert. Als nächstes wird überprüft, ob ein Eintrag in der Textdatei das Zeitlimit überschreitet und evtl. gelöscht. Zu guter Letzt überprüfen wir abermals, ob die IP des aktuellen Users bereits in der Datei enthalten ist. Ist das nicht der Fall, dann wird hier ein entsprechender Eintrag neu angelegt.

### [MySQL] Code:

```
<?php
//Verbindung zur Datenbank erstellen
$conn = mysql_connect("localhost", "root", "");
$select = mysql_select_db("datenbank", $conn);

//Zeitlimit für Einträge festlegen
$lastaction = time();
$limit_action = $lastaction - 300;

//bestehende Einträge mit gleicher Ip wie aktueller User
aktualisieren
mysql_query("UPDATE useronline SET lastaction = '$lastaction' WHERE
ip = '$_SERVER[REMOTE_ADDR]'");

//Existiert kein Eintrag mit Ip des momentan aktiven Users -> neu
anlegen
if(!mysql_affected_rows()) mysql_query("INSERT INTO useronline
(lastaction, ip) VALUES ('$lastaction', '$_SERVER[REMOTE_ADDR]')");

//Einträge älter als Zeit - Zeitlimit aus der Tabelle entfernen
mysql_query("DELETE FROM useronline WHERE lastaction <
'$limit_action'");
?>
```

Zuerst stellen wir eine Verbindung zur Datenbank her. Hier gilt zu beachten, dass die Verbindungsdaten variieren können. Anschließend wird der Variable **\$lastaction** die aktuelle Zeit als Wert zugewiesen. Die Variable **\$limit\_action** beinhaltet die aktuelle Zeit vermindert um **300 Sekunden**, also **5 Minuten**. Das ist erforderlich, da es einfach unrealistisch wäre zu überprüfen, wer sich genau in der gleichen Sekunden auf der Homepage bewegt. Der Intervall kann selbstverständlich beliebig verändert werden. Anschließend wird, wenn der gleiche User innerhalb der letzten 5 Minuten bereits auf der Homepage eine Aktion ausführte, der entsprechende Eintrag in der Datenbank aktualisiert. Existiert kein entsprechender Eintrag, dann wird ein neuer angelegt. In diesem Beispiel wird dafür überprüft, ob der letzte Vorgang erfolgreich war mit Hilfe von **if(!mysql\_affected\_rows())**. Die Funktion **mysql\_affected\_rows()** gibt die Anzahl der Datensätze der letzten Datenbankabfrage aus bzw. ob eine Abfrage erfolgreich war. Zum guten Schluss werden Einträge, die das Zeitlimit überschreiten aus unserer Tabelle entfernt.

Anschließend können wir die Zahl der momentan aktiven User wie folgt ausgeben:

### [Datei] Code:

```
$filearray = file($counter_path . "stats/useronline.txt");
foreach($filearray as $num => $line) $count_useronline++;
echo "User online: " . $count_useronline;
```

Zur Ausgabe lesen wir in einer Schleife die Zeilen aus der Datei aus. Diesen Wert können wir dann problemlos mit der Funktion **echo()** ausgeben.

#### [MySQL] Code:

```
$useronline = mysql_fetch_row(mysql_query("SELECT COUNT(ip) FROM
useronline"));
echo "User online: " . $useronline[0];
mysql_close($conn);
```

Mit Hilfe des SQL-Befehls "**Count**" zählen wir sämtliche Datensätze unserer Tabelle aus und weisen das Ergebnis unter Verwendung von **mysql\_fetch\_row()** der Variablen **\$useronline** als Array zu. Über den **Index 0** gelangen wir an den gewünschten Wert. Abschliessend beenden wir die Verbindung zur Datenbank mit der Funktion **mysql\_close()**.

Ich denke die allgemeine Vorgehensweise für die Ausgabe der momentan aktiven User sollte nun verstanden und somit anwendbar sein. Abschliessend möchte ich noch demonstrieren, wie alle User mit IP und Zeit der letzten Aktion aufgelistet werden können. Ich verzichte hier auf eine Erklärung, da sich der Code auf die zuvor erläuterten Grundlagen bezieht.

#### [Datei] Code:

```
//User auflisten
$filearray = file($counter_path . "stats/useronline.txt");
foreach($filearray as $num => $line)
{
    $ip_timestamp_array = split("-", $line);
    $ip = $ip_timestamp_array[0];
    $timestamp = $ip_timestamp_array[1];

    echo "<br>Ip: " . $ip . " - letzte Aktion: " . date("d.m.Y -
h:m:s", $timestamp);
}
```

#### [MySQL] Code:

```
//User auflisten
$result = mysql_query("SELECT * FROM useronline");
while($row = mysql_fetch_row($result)) echo "<br>Ip: " . $row[1] . "
- letzte Aktion: " . date("d.m.Y - h:m:s", $row[0]);
```

---

#### **Anmerkungen**

Die Verbreitung oder die kommerzielle Vermarktung dieses Kurses ist ohne das Einverständnis des Autors nicht gestattet! Sollten Sie Fragen haben, so kontaktieren Sie mich bitte per Mail oder Verfassen Sie einen Beitrag im Forum unter <http://www.coder-treff.de>.

---

**Autor:** Stephan Altmann

**Mail:** [webmaster@programmers-club.de](mailto:webmaster@programmers-club.de)

**Homepage:** <http://www.programmers-club.de>