CCC/PCC-Datenbankverwaltung

Mitglieder des CCC/PCC können für ihre Homepage ein Datenbanksystem wählen (MS-SQL, MYSQL oder Access), selbständig eine Datenbank einrichten und mit ASP/ASPX oder PHP ansprechen.

Franz Fiala

PCC PCC

R

Ë

ž

Ĥ

a

10

1

Q

P

ă

A

Die neue Clubverwaltung helm.ccc.at (siehe PENEH5-88, Seite 10) erlaubt das Arbeiten mit den Datenbanksystemen Access, MySQL und MS-SQL. Der Installationsvorgang wurde am Clubabend im Juni vorgestellt. Die komplette Folienfolge findet man mit einer Powerpoint-Darstellung unter

http://bildarchiv.pcc.ac/?Datum=2004.07.01&Serie=2.

Diese Folienfolge zeigt, wie man die Datenbank erstellt und wie man die Datenbank online administriert. Der Benutzer kann alle Verwaltungsschritte selbst ausführen. Um Platz zu sparen, werde die Screenshots hier nicht dargestellt, die meisten Einstellvorgänge entsprechen den Helm-Konventionen und sind intuitiv.

Um den Vorgang des Anlegens der Datenbank und Ansprache der Datenbank zu veranschaulichen, werden die einzelnen Schritte hier beschrieben:

- (1) Anlegen der Datenbank
- (2) Administrieren der Datenbank
- (3) Datensätze eingeben
- (4) Ansprache der Datenbank
- Die Webspaceverwaltung Helm erlaubt die Definition von Datenbanken der Datenbanksysteme Access, MS-SQL und MySQL.

🛐 (1) Anlegen der Datenbank

- In Helm einloggen
- In "Domains" jene Domain auswählen, in der die Datenbank definiert werden soll. [Für die vorliegende Dokumentation wurde die Domain demo.pcc.ac angelegt.]
- Im Menü "Domain" wählen Sie den Punkt "Database Manager". Er enthält zuerst noch keine Datenbank. Wir wählen "Add New" und können zwischen den drei Datenbanktypen "MS-SQL", "MySQL" oder "Access" wählen. Für diese Demonstration wurde je eine Datenbank in jedem Datenbanktyp angelegt. Als Name für alle drei Demodatenbanken demopccac gewählt. Bei einer Access-Datenbank muss in Helm kein Username gewählt werden; bei "MS-SQL" und "MySQL" ist der Username demopccacuser und das Passwort demo.

(2) Administrieren der Datenbank

Access

Die erstellte Datenbank wird vom Verwaltungssystem Helm im Order /db erstellt und kann **danach** vom Benutzer per ftp durch eine lokal hergestellte Version überschrieben werden (Achtung: nicht umgekehrt).

MySQL

Nach dem Anlegen einer Datenbank und eines Datenbankusers (mit Passwort) kann man die Datenbank unter http://heml.ccc.at/mysql/ administrieren.

MS-SQL

Nach dem Anlegen einer Datenbank und eines Datenbankusers (mit Passwort) kann man die Datenbank unter http://dbsrv01.ccc.at/SqlWebAdmin administrieren.

(3) Datensätze eingeben

Um den Zugriff auf die Datenbank mit einer Skriptsprache demonstrieren zu können, benötigen wir eine Tabelle. Üblicherweise wird die Struktur der Tabelle über die Verwaltungsoberfläche erstellt. Wir erstellen eine Tabelle DEMO mit den Spalten ID (Autowert, Primärschlüssel), VNAME (Text), FNAME (Text) angelegt.

Bei einer realen Anwendung werden die Datensätze normalerweise durch die Anwendung selbst generiert. Hier geben wir zum Testen einige Datensätze händisch ein:



Franz Fiala

Daniel Düsentrieb Donald Duck Oma Duck Dagobert Duck Franz Gans Mickey Mouse

Besonderheit MS-SQL

Während man über die Oberfläche für MySQL auch einzelne Datensätze formularbasiert eingeben kann, muss man beim MS-SQL-Web-Administrator die SQL-Syntax bemühen. Beispiel:

INSERT INTO demo (VNAME , FNAME)
VALUES ('Donald', 'Duck');

Besonderheit ACCESS

In Access muss man - um erste Datensätze einzufügen - die von Helm angelegte Datei **demopccac.Mdb** mit ftp auf den lokalen PC holen, die Tabelle **demo** mit den drei Spalten **ID**, **VNAME** und **FNAME** erstellen, die Datensätze eingeben und danach wieder mit ftp uploaden.

(4) Ansprache der Datenbank

Jetzt existieren drei gleichnamige Datenbanken (DEMOPCCAC) in den Systemen MS-SQL, MySQL und ACCESS mit einer Tabelle DEMO und einigen Datensätzen. Jetzt geht es darum, die Daten aus der Datenbank auszulesen. Unser Server erlaubt die Skriptsprachen ASP, ASPX und PHP. Alle Beispiele sind unter der Adresse http://demo.pcc.ac/ zu finden. Die Programme unterscheiden sich nur hinsichtlich der Initialisierung der Datenbank, das Auslesen der Daten ist in allen Programmen gleich, daher wird nur bei der Access-Version der vollständige Kode abgebildet.

ASP

ASP - ACCESS

http://demo.pcc.ac/demo access.asp

<% Dim strDbName : strDbName = "demopccac.mdb" Dim strDbPath : strDbPath = "D:\Domains\demo.pcc.ac\db\" Dim strDbConn : strDbConn = "Driver={Microsoft Access Driver (*.mdb)};" + "DBQ="+strDbPath+strDbName Dim strDbQuery : strDbQuery = "SELECT * FROM DEMO ORDER BY FNAME, VNAME" Dim objConn Set objConn= Server.CreateObject("ADODB.Connection") objConn.Open strDbConn Dim objRst Set objRst = objConn.Execute (strDbQuery) Do While Not objRst.EOF %><%=objRst("VNAME")%> <%=objRst("FNAME")%>
<%</pre> objRst.MoveNext Loop objRst.Close objConn.Close Bei Access-Datenbanken muss der Pfad zur Datenbank angegeben werden. Diesen Pfad erfährt man so: Helm->Domains->demo.pcc.ac->Website Setting->Physical Path: D:\Domains\demo.pcc.ac

Danach muss man noch das Datenbankverzeichnis \db zu dem String hinzufügen.

ASP - MS-SQL

http://demo.pcc.ac/demo_mssql.asp

```
<%

Dim strDbServ : strDbServ = "dbsrv01.ccc.at"

Dim strDbName : strDbName = "demopccac"

Dim strDbUser : strDbUser = "demopccacuser"

Dim strDbPass : strDbPass = "demo"

Dim strDbConn : strDbConn =

"Driver={SQL Server};" +

"Server="+strDbServ+;" +

"UID="+strDbName+";" +

"Password="+strDbPass+";"
```

'.... Rest wie bei ACCESS-Version

ASP - MySQL

http://demo.pcc.ac/demo_mysql.asp

ASPX

Die folgenden Beispiele in ASPX benutzen einen besonderen Kompatibilitätsmodus zu ASP, der eine sehr einfache Portierung bestehender ASP-Programm in ASPX ermöglicht. Dieser Modus wird durch die Zeile <**% Page aspcompat=true *** aktiviert. Darüber hinaus sind nur folgende Änderungen nötig:

- 1. Set-Anweisung entfällt in ASPX
- 2. in der Zeile objConn.Open (strDbConn) muss das Argument strDbConn eingeklammert sein
- 3. objRst("VNAME") wird durch objRst("VNAME").Value ersetzt

Achtung: die hier gezeigten ASPX-Demo-Programme wurden für eine einfachere Vergleichbarkeit mit den ASP- und PHP-Versionen in diesem Stil formuliert und zeigen nicht den eigentlichen ASPX-Programmierstil.

ASPX ACCESS

http://demo.pcc.ac/demo_access.aspx

Dim strDbQuery : strDbQuery = "SELECT * FROM DEMO ORDER BY FNAME, VNAME"

Dim objConn objConn= Server.CreateObject("ADODB.Connection") objConn.Open (strDbConn)

Dim objRst
objRst = objConn.Execute (strDbQuery)

Do While Not objRst.EOF %><%=objRst("VNAME").Value%> <%=objRst("FNAME").Value%>
<% objRst.MoveNext Loop objRst.Close objConn.Close %>

ASPX MS-SQL

http://demo.pcc.ac/demo_mssql.aspx

<%@ Page aspcompat=true %>
<%
Dim strDbServ : strDbServ = "dbsrv01.ccc.at"
Dim strDbName : strDbName = "demopccac"
Dim strDbUser : strDbUser = "demopccacuser"
Dim strDbPass : strDbPass = "demo"</pre>

```
CCC/PCC-Datenbankverwaltung PROGRAMMIEREN
                    Dim strDbConn : strDbConn =
                      "Driver={SQL Server};"
                      "Server="+strDbServ+";" +
                      "DSN="+strDbName+";" + _
                      "UID="+strDbUser+";" +
                      "Password="+strDbPass+";"
                     '...Rest wie bei ACCESS-Version
                    %>
                    ASPX MySQL
                    http://demo.pcc.ac/demo mysql.aspx
                    <%@ Page aspcompat=true %>
                    <%
                    Dim strDbServ : strDbServ = "dbsrv01.ccc.at"
                    Dim strDbName : strDbName = "demopccac"
                    Dim strDbUser : strDbUser = "demopccacuser"
                    Dim strDbPass : strDbPass = "demo
                    Dim strDbConn : strDbConn =
                      "Driver={MySQL ODBC 3.51 Driver};" +
                      "Server="+strDbServ+";"
```

PHP MS-SOL

http://demo.pcc.ac/demo mssql.php

"Database="+strDbName+";" + "UID="+strDbUser+";" + "Password="+strDbPass+";" '....Rest wie bei ACCESS-Version

<ہ PHP

1
<pre>\$strDbServ = "dbsrv01.ccc.at";</pre>
<pre>\$strDbName = "demopccac";</pre>
<pre>\$strDbUser = "demopccacuser";</pre>
<pre>\$strDbPass = "demo";</pre>
\$strDbConn =
"Driver={SQL Server};".
"Server=".\$strDbServ.";".
"DSN=".\$strDbName.";".
"UID=".\$strDbUser.";".
"Password=".\$strDbPass.";";
//
// Destade Lat ACCECC Variation

//... Rest wie bei ACCESS-Version

PHP MySQL

http://demo.pcc.ac/demo_mysql.php
</?
\$strDbServ = "dbsrv01.ccc.at";
\$strDbName = "demopccacuser";
\$strDbDeass = "demopccacuser";
\$strDbDconn =
 "Driver={MySQL ODBC 3.51 Driver};".
 "Server=".\$strDbServ.";".
 "Database=".\$strDbName.";".
 "UID=".\$strDbName.";".
 "UID=".\$strDbName.";".
 "Assword=".\$strDbName.";".
 //..... Rest wie bei ACCESS-Version
>>

21

ADIM

•

334

ADIN

334

franz@fiala.cc