Webdatenbank

Franz Fiala

Wenn wir im Internet tolle Sites bewundern, sehen wir in unserem Browser nur das Endprodukt eines komplexen Generierungsvorgangs, der auch durch einen Blick in den Quellkode nicht sichtbar wird, bestenfalls erahnbar, wenn nämlich der sichtbare Kode so ganz und gar nicht der sonst üblichen Ästhetik von Programmen entspricht und ein bisschen chaotisch daher kommt. Dieses für Programmierer eigentlich untypische Durcheinander kommt daher, dass der sichtbare Kode von einem anderen Pro-

gramm (im allgemeinen einem ServerScript) erzeugt wird und dieses Programm seine eigene Logik hat. Vor allem erzeugt es für verschiedene Anfragen auch verschiedenen Kode.

PROGRAMMIEREN

Webdatenbank

Websites sind dann attraktiv, wenn sie dem Zielpublikum nützen und aktuell sind, wenn also alle Aussagen davon zeugen, dass sie vom Jetzt oder vom Morgen, nicht aber auf Unaktuelles verweisen.

Natürlich kann man Teams von Web-Editoren die Inhalte händisch bearbeiten und aktualisieren lassen, doch erschließen diese Editierarbeiten neue Fehlerkategorien, d.h. die Seiten sind - mit großem Aufwand - aktuell, aber oft unsystematisch dargestellt, weil eben von verschiedenen Personen zu verschieden Zeitpunkten hergestellt.

Diese Probleme werden vermieden, wenn die Inhalte der Webseiten in Datenbanken abgelegt werden und serverseitige Programme den HTML-Rahmenkode mit den Inhalten verbinden und als reines HTML zum Browser schicken; selbstverständlich für jede Browserversion den entsprechend zutreffenden Kode.

Die neuen Probleme, die man sich mit diesem Konzept einkauft, versucht der vorliegende Artikel zu beschreiben.

Wer kann diese Technik nutzen?

Den ersten Teile dieses Artikels, das Auslesen von Tabellen in Datenbanken, kann jeder benutzen, weil keine besonderen Schreibrechte notwendig sind. Da hier ASP, eine Microsoft-Technologie beschrieben wird, benötigt man dazu einen Windows-Server. (Die Server des CCC/PCC sind Windows-Server.)

Wenn, wie im zweiten Teil des Artikels gezeigt wird, die Tabelle auch über ein Webinterface editierbar sein soll, muss die Datenbank mit Schreibrechten versehen sein; entweder für den jeweils berechtigten Redakteur oder, wie es bei Gästebüchern der Fall ist, für den anonymen Internetuser.

ASP steuert den Server

Ein Web-Server hat die relativ einfache Aufgabe, Dateien mit der Endung HTM (oder HTML), GIF, JPG... zum Client zu schicken. Details dieses Transfers werden im HTTP-Protokoll abgehandelt. Der Benutzer bemerkt die Dienste dieses Protokolls nur am Rande; etwa über die Adresszeile oder über fallweise Fehlermeldungen. Man kann aber am Server genau einstellen, was mit anderen Dateiendungen (shtm, php, asp..) zu geschehen hat. Im allgemeinen durchsucht der Server diese Dateien nach Steuerinformation und handelt danach. Die Dateiendung asp (Active Server Pages) veranlasst den Server, in der Datei nach den Zeichen <%...%> zu suchen und den Inhalt in einer anfangs definierten Sprache (VBScript=default oder [Script] zu interpretieren.

Über diesen Mechanismus hinaus kann man aber dieses Verhalten am Server ändern. Wenn man zum Beispiel ein bestehendes Web, das ausschließlich aus HTML-Dateien besteht, so verändern will, dass zum Beispiel am Ende einer jeden Datei das aktuelle Datum auszugeben wäre (was nur mit Mitteln einer serverseitigen Skriptsprache funktioniert), dann kann man Server das Verhalten bezüglich der HTML-Dateien verändern und anordnen, dass auch diese von dem ASP-Mechanismus betroffen sind.



ASP ist der besagte Umschaltemechanismus und die Integration einiger Objekte in die jeweilige Sprache: Server, Response, Request, Session, Application. Diese Objekte müssen nicht extra geladen werden, sie sind immer geöffnet.

Server

Das Objekt Server hat die wichtige Aufgabe, zusätzliche externe Objekte von der Platte zu laden; außerdem kann es die URL-Kodierung und die HTML-Kodierung beliebiger Texte vornehmen.

Response

Das Objekt Response ist für alle Aktivitäten zuständig, die zum Client gerichtet sind, z.B. das Senden eines Textes zum Client mit der Methode Response. Write oder das Setzen eines Cookie mit Response.Cookies.

Request

Das Objekt Request behandelt alle Informationen, die von Client zum Server kommen: HTTP-Header (CGI-Schnittstelle), Formulardaten, Daten der Kommandozeile, Cookies

Session

Das Objekt Session ist ein Adressraum für Variable, die während des gesamten Zeitraums eines Besuchs einer Website durch einen User gelten. (Normalerweise leben Variablen aus einer asp-Seite nur bis zum Ende des Dokuments. Das Session-Objekt ermöglicht etwa das Anlegen von Warenkörben.

Application

Das Objekt Application ist ein Adressraum für Variable, die allen Usern einer Website gemeinsam zur Verfügung steht. Damit können beispielsweise zwei gleichzeitig eingeloggte User kommunizieren.

Grundprinzip



Server ersetzt die ASP-Formel durch das Datumsfeld aus der Datenbank.

Umschaltemechanismus, der dem Server sagt, dass an dieser Stelle Handlungsbedarf besteht (das ist hier die Zeichenfolge <%=...%>) und zusätzlich einen Ansprachemechanismus für eine bestimmte Spalte einer Tabelle, hier die Spalte DATUM. Wie in allen modernen Sprachen verpackt auch das hier verwendete Visual-Basic-Script diese Ansprache in ein Objekt, das sogenannte Recordset-Objekt, das sich durch den Objektnamen RS darstellt. Das Argument "DATUM" wählt genau den Inhalt der Spalte Datum aus.

Das Grundprinzip der serverseitigen Datenbakprogrammierung zeigt die folgende Skizze am Beispiel eines Datumsfeldes. Alle feststehenden Kodeteile enthalten reine HTML-Anweisungen (<P>Datum:); variable Bestandteile, hier das Datum, müssen aus der Datenbank geholt werden. Dazu benötigt man einerseits einen



	We had to the second	PROCEANIA//EREN	1101
<pre><%@ Language=VRScript %></pre>	Webdatenbank		1011
<% Option Explicit %>	Datenbank lesen (lesen.asp)		
Umachuna orforschan?	Webseite. Der Ablauf ist prinzipiell folgender:		
Dim ScriptName	Datenbank initialisieren		
ScriptName = Request.ServerVariables("SCRIPT_NAME") 'Datenbank im selben Verzeichnis	• HTML-Einleitung		1101
Const DateinameDatenbank = "redaktion.mdb" Dim Path	Alle Datensätze lesen Einen Datensatz ausgehan		0110
Path = Request.ServerVariables("PATH_TRANSLATED") Path = Left(Path, InStrRev(Path,"\"))+DateinameDatenbank	Einen Datensatz ausgeben HTML-Schluss		0101
'Datenbank	Initialisierung		- 1110
Const adModeRead = 1 Dim Redaktionsdatenbank	ASP benutzt zwar als Anfangswert die Sprache VBScript aber üb-		0010
Set Redaktionsdatenbank = Server.CreateObject("ADODB.Connection")	licherweise gibt man das auch explizit an. Mit Option Explicit wir die Definition von Variablennamen erzwungen		1101 1011
Internark äffnan mit ODDC	Umgebung erforschen		
'Redaktionsdatenbank.Open "redaktion"	In vielen Fällen ist es nützlich zu wissen, wie das aktuelle Skript		t 0101
'Datenbank öffnen mit Treiber-Name und Pfad	heißt; man erfährt o Wenn sich die Dat	es über die Umgebungsvariable (SCRIPT_NAME)	. 1110
Redaktionsdatenbank.upen "univer={microsoft Access univer (^.mob)}; DBQ="+Path	man aus dem Pfac	d des aktuellen Skripts (PATH_TRANSLATED) der	10010
Dim SQLquery	Pfad der Datenban namen wegschneid	k bestimmen, man muss dazu nur den Dateie len.	1011
Dim RS	Datenbank öffr	nen	0110
SQLquery = _ "SELECT REDAKTION.* " & _	Die Datenbank wir	d im Lese-Modus geöffnet. Dazu benötigt mar	0101
"FROM REDAKTION " & "ORDER BY REDAKTION.DATUM DESC;"	das Objekt ADODB.Co tenbank am ODBC	onnection nachladen. Je nachdem, ob die Da System angemeldet ist, muss man die Daten	1110
<pre>Set RS = Redaktionsdatenbank.Execute(SQLquery)</pre>	bank mit dem ODE	SC-Namen oder mit Treibername/Pfad öffnen	1101
'Was sieht der Browser? HTMLHeader "Redaktion", "Redaktion"	dieses und das 1	nachfolgende Programm ein allgemeine	1 3 1011
RedaktionOutput RS	Redaktionssystem	für eine Webdatenbank beschreiben.	0110
	Abfrage öffnen		- 0101
nimLrouter Sub DodaktionOutput	Die Datenbank wird geöffnet, wobei die Abfrage (SELECT *) alle Spalten zurück liefert. Geordnet wird absteigend (DESC) nach dem		10010
Sub Relaktionulput	Datum.		1101
Do While Not KS.EDF BeitragOutput RS	Hauptprogram	m	1011
RS.MoveNext Loop	Erst jetzt wird der erste Kode an den Browser zurückgeschickt. Da das Schreiben des Konfteils einer HTML-Datei ein immer wieder-		0110
%>			

<%
End Sub kehrender Vorgang ist, wird hier eine parametrierbare Funktion | | 1 1110 || Sub BeitragOutput RS | ist die Titelzeile für den Browser. Entsprechend gibt es eine Funk- | | - 0010 |
%>	<%			tion HTMLfooter.		1101
``` %> <%=FormatDateTime(RS("DATUM"),2)%> <%	```	Abfrageinhalt a	usgeben			
If RS("LINK")<>"" Then	Die Ausgabe des Datenbankinhalts wird durch die Funktion Re- daktion0utput übernommen.		0101			
%>['\); window.location.reload\(\)">**<%=RS\("BETREFF"\)%>**](javascript:neu=window.open('<%=RS() <%	RedaktionOutput: In diesem Beispiel wird der Funktion das Re- 1		- 1110			
Else %><*=R\$("RFTRFFF")%><%	cordset RS als Parameter übergeben. Das hat den Vorteil, dass diese Funktion allgemein verwendbar ist und auch von anderer		0010			
End If	Stelle aufrufbar wäre. RedaktionOutput gibt alle Zeilen in eine		1101			
%>						
<% der Tabelle.		0110		End Sub	Einen Datensat	z ausgeben
Sub HTMLHeader (Titel, Ueberschrift)	Der Hauptteil der H	Formatierung entfällt auf die Funktion Beitra	1110			
م حالتان ماریک	Betreffzeile wird in	Abhängigkeit vom Inhalt des Link-Feldes mi	t 0010			
<%=Titel%>	oder ohne A-Tag	ausgegeben. Das Link-Ziel wird in einen soegeben.	1011			
		-2-2-2	0110			
<%=Ueberschrift%><% End Sub			0101			
Sub HTMLFooter			1110			
%><%=now%>			$$\frac{0010}{1101}$$			
<% End Sub			1011			
*>			0110			
			0101			
			0010			
read.asp: Datenbankinhalt lesen			1101			
			1011			
franz@fiala.cc	Franz Fiala	PENEW5-76 Februar 2002 6	7 0110			
			0101			

#### Datenbank editieren (redaktion.asp)

Bei seltenen Änderungen und bei kleinen Datenbanken kann es genügen, die komplette Datenbank vom Server zu holen, zu aktualisieren und dann wieder im Web zu speichern. Dazu eignen sich Access-Datenbanken sehr gut.

Wenn aber die Änderungsrate groß ist oder wenn mehrere Personen gleichzeitig Editieren sollen (Gästebuch) oder die Datenbank zu groß wird, oder sehr viele Zugriffe erfolgen, dann ist ein weiterer großer Programmierschritt erforderlich: Die Datenbank benötigt ein Programm, welches die grundlegenden Datenbankfunktionen **"Hinzufügen"**, **"Ändern"** und **"Löschen"** über geeignete Webinterfaces erschließt.

Zunächst ein wichtiger Ausgangspunkt: "Alle datenbankgestützte Webprojekte sind ähnlich"; zumindest, was diese grundlegenden Funktionen "**Hinzufügen**", "Ändern" und "Löschen" betrifft. Es lohnt sich daher, die Organisation des Editierens gründlich zu erarbeiten und dann diese Vorgangsweise auch auf vergleichbare Anwendungsfälle zu übertragen.

Wie diese grundlegenden Funktionen ablaufen, zeigt das Bild unten. Es handelt sich nicht um ein einzelnes Programm, sondern um insgesamt 7 Programme, die gemeinsam die Datenbank editieren. Ein 8tes Programm ist dann die bereits beschriebene Funktion **read.asp**, die schon im vorigen Beispiel gezeigt wurde. Der Grundzustand wird durch den dicken Kreis links und rechts im Bild dargestellt. In diesen Grundzustand gelangt man durch die Adresszeile http://.../redaktion.asp?who=redakteur

Der Pfad **"Hinzufügen"** beginnt mit dem Zustand Add, in dem am Browser eine Eingabemaske dargestellt wird. Die einzelnen Feldnamen entsprechen den jeweiligen Namen in der Tabelle der Datenbank. Es gehört auch zum Zustand Add, dass alle Eingabefehler, zum Beispiel leere Felder oder unzulässige Eingaben, durch entsprechende JavaScript-Funktionen erkennt. Ist die Eingabe korrekt, gelangt man in den Zustand AddeExec, der alle eingegebenen Daten in die Datenbank zu schreiben hat. Es muss keine Ausgabe zum Client erfolgen, außer wenn Fehler auftreten oder vielleicht eine einfache Quittung "Datensatz hinzugefügt".

Der Pfad **"Löschen"** beginnt mit einer Ausgabe aller Datensätze aber mit einem entsprechenden Editierelement, das eine Auswahl erlaubt. Es müssen nur jene Felder ausgegeben werden, die zu einer eindeutigen Identifikation des Datensatzes erforderlich sind. Jedes Auswahl-Element (hier ein Radio-Button) bekommt als Namen die ID des betreffenden Datensatzes. Eine eventuelle Rückfrage, ob der Datensatz tastsächlich gelöscht werden soll, kann man durch eine JavaScript-Funktion an dieser Stelle einfügen. Das durch den Button "Löschen" ausgelöste Programm DelExec löscht den Datensatz ohne Rückfrage, eine einfach Quittung "Datensatz gelöscht" ist möglich.

Der Pfad "Ändern" beginnt mit einer Ausgabe aller Datensätze aber mit einem entsprechenden Editierelement, das eine Auswahl erlaubt. Es müssen nur jene Felder ausgegeben werden, die zu einer eindeutigen Identifikation des Datensatzes erforderlich sind. Jedes Auswahl-Element (hier ein Radio-Button) bekommt als Namen die ID des betreffenden Datensatzes. Durch die Auswahl des betreffenden Datensatzes gelangt man in den Zustand Mod, in dem am Browser eine Eingabemaske dargestellt wird, die mit den jeweiligen Feldinhalten der Datenbanktabelle gefüllt sind. Es gehört auch zum Zustand Mod, dass alle Eingabefehler, zum Beispiel leere Felder oder unzulässige Eingaben, durch entsprechende JavaScript-Funktionen erkennt. Ist die Eingabe korrekt, gelangt man in den Zustand ModExec, der alle eingegebenen Daten in die Datenbank zu schreiben hat. Es muss keine Ausgabe zum Client erfolgen, außer wenn Fehler auftreten oder vielleicht eine einfache Quittung "Datensatz geändert".

Die letzten drei Absätze enthalten absichtliche Symmetrien in der Formulierung, die darauf hindeuten, dass die im Bild jeweils übereinander liegenden Zustände ähnlichen, oft sogar identischen Kode enthalten. Wenn es daher jetzt darum geht, ein geeignetes Programmkonzept zu entwerfen, ist es zweckmäßig, diese Symmetrie auszunützen, damit zum Beispiel eine Programmmaske zur Dateneingabe in den Zuständen Add und Mod nicht etwa zwei Mal kodiert wird.

Es gibt zwei Entwurfsmöglichkeiten:

- Jeder Zustand wird in einer Datei kodiert und der Ablauf wird durch den korrekten Ablauf der jeweils nächsten Datei sichergestellt (Vorteil: schnell, übersichtlich, Nachteil: redundant)
- es gibt nur eine Datei, die im Stil einer State Machine abläuft und durch eine Zustandsvariable gesteuert wird (Vorteil: kompakt, Nachteil: langsamer)

Zustandsdiagramm für das Editieren einer Webdatenbank mit den Zuständen Add, AddExec, DelSelect, DelExec, ModSelect, Mod und ModExec. Diese Zustände können in gleichnamigen ASP-Dateien programmiert werden oder in einer einzigen Datei, die durch eine Zustandsvariable gesteuert wird.



Hier implementiert wurde die Methode der *State Machine*. Als Zustandsvariable wird **State** verwendet. Dieselbe Datei **redaktion.asp** ruft sich immer wieder selbst auf und übergibt die Zustandsvariable **State** in einem versteckten Formularfeld.

Das Datenbankzugriffsprogramm redaktion.asp hat zwei Aufrufmodi:

- ohne Parameter
- mit Parameter who=redakteur

Ohne Parameter zeigt das Programm den

Datenbankinhalt nur an. Mit dem Parameter who=Redakteur zeigt das Programm zusätzlich drei Editierbuttons  $\oplus$   $\frown$ , für die drei Funktionen hinzufügen (add*), ändern (mod*), löschen (de1*). Wenn eine dieser Tasten gedrückt wird, gelangt das Programm aus dem Grundzustand in den nächsten im Zustandsdiagramm.

Die nebenstehende Tabelle zeigt noch einmal die Symmetrien des Programms.

#### redaktion.asp

<%@ Language=VBScript %>
<% Option Explicit %>
<%
'Wer und wo bin ich?
Dim ScriptName
ScriptName = Request.ServerVariables("SCRIPT_NAME")
'Datenbank im selben Verzeichnis
Const DateinameDatenbank = "redaktion.mdb"
Dim Path
Path = Request.ServerVariables("PATH_TRANSLATED")
Path = Left(Path, InStrRev(Path,"\"))+DateinameDatenbank
'QueryString --ANFANG-Dim Redakteur
If UCase(Request.QueryString("Who"))="REDAKTEUR" Then</pre>

Redakteur=True Else Redakteur=False End If

Dim State : State=Request.QueryString("State")

Dim Datum Dim Betreff Dim Beitrag Dim Link Dim ID

Select Case State

Case "AddExec", "ModExec"

Datum = Request.QueryString("DATUM")
Betreff = Request.QueryString("BETREFF")
Beitrag = Request.QueryString("BEITRAG")
Link = Request.QueryString("LINK")

End Select

Select Case State Case "Mod", "ModExec", "DelExec" ID = Request.QueryString("ID") If ID="" Then Response.Write "Fehler bei Parameterübergabe" Response.End End If End Select

'QueryString --ENDE--

franz@fiala.cc

'Datenbank öffnen Const adModeReadWrite = 3 Dim Redaktionsdatenbank Set Redaktionsdatenbank = Server.CreateObject("ADODB.Connection") Redaktionsdatenbank.Mode=adModeReadWrite

'Datenbank öffnen mit ODBC 'Redaktionsdatenbank.Open "redaktion"

'Datenbank öffnen mit Treiber-Name unhd Pfad Redaktionsdatenbank.Open "Driver={Microsoft Access Driver (*.mdb)}; DBQ="+Path

```
"ModExec"
 "AddExec"
 "DelExec
 Vailable
 "Delse
 whodse
 State
 "Add"
 "MOU"
 1ect
 Tect
 111
 110
Eingabemaske
 •
 •
Auswahl
 •
 .
keine Ausgabe
 •
 •
 •
 Felder,
 Felder
 ID
 ID
Parameter
 ID
 SELECT
 UPDATE
SQLquery
 SELECT
 INSERT
 SELECT
 DELETE
 SELECT
 Dim SQLquery
 Dim RS
 'Was brauchen wir von der Datenbank
 Select Case State
 Case "", "ModSelect", "DelSelect"
 SQLquery
 "SELECT REDAKTION.* " &
 "FROM REDAKTION " &
 "ORDER BY REDAKTION.DATUM DESC;"
 Set RS = Redaktionsdatenbank.Execute(SQLquery)
 Case "Mod"
 SQLquery :
 "SELECT * " &
 "FROM Redaktion " &
 "WHERE Redaktion.ID='"+ID+"';"
 Set RS=Redaktionsdatenbank.Execute(SQLguery)
 If RS.EOF Then
 Response.Write "Keine Daten"
 Response.End
 Else
 Datum = RS("DATUM")
 Betreff = RS("BETREFF")
 Beitrag = RS("BEITRAG")
 Link = RS("LINK")
 End If
 Case "AddExec":
 SQLquery =
 "INSERT INTO Redaktion (DATUM, BETREFF, BEITRAG, LINK) " &
 "SELECT " &
 "'"+Datum+"', " & _
"'"+Betreff+"', " & _
"'"+Beitrag+"', " & _
 "'"+Link+"';"
 Application.Lock
 Response.Write SQLquery
 Redaktionsdatenbank.Execute(SQLquery)
 Application.UnLock
 Case "ModExec"
 SQLquery
 "UPDATE Redaktion SET " &
 "DATUM = '"+Datum +"', " &
 "BETREFF = '"+Betreff+"', " & ____"
"BEITRAG = '"+Beitrag +"', " & ____"
 "LINK = '"+Link+"' " &
 "WHERE Redaktion.ID='"+ID+"';"
 Application.Lock
 Redaktionsdatenbank.Execute(SQLguery)
 Application.UnLock
 Case "DelExec"
 SOLquery =
 "DELETE " &
 "FROM Redaktion " &
 "WHERE Redaktion.ID='"+ID+"':"
 Redaktionsdatenbank.Execute(SQLquery)
 End Select
 'Wie geht es weiter?
 Select Case State
 Case "", "Mod", "ModSelect", "DelSelect"
```

Webdatenbank

PROGRAMMIEREN

69⁰¹¹⁰

0101																																																
	PROGRAMMIEREN Webdater	nbank																																														
100 0 010 0	Case "AddExec", "ModExec", "DelExec"	docum if (docume																																														
	Response.Redirect ScriptName+"?who=redakteur"	alert else {																																														
100 0	End Select	docum docum																																														
0101		docum }																																														
	'Was sieht der Browser? HTMLHeader Redakteur, "Redaktion", "Redaktion"	}																																														
0100	%> <form method="GET" name="RedaktionEdit">&lt;%</form>	//> 																																														
	Select Case State	Script </th																																														
100 0	RedaktionOutput False	<table> <tr><td>Datum</td></tr></table>	Datum																																													
Datum																																																
0101	Case "Add" EingabeMaske "AddExec", _	<td><input Type=Text</input </td>	<input Type=Text</input 																																													
	ID, FormatDateTime(now,0), _ Betreff, Link, Beitrag, "hinzufügen"	NAME=DATUM Value="<%=CStr(																																														
0100	Case "Mod" EingabeMaske	<tr><td>Betreff</td> <td><input< th=""></input<></td></tr> <tr><th></th><th>"ModExec", ID, Datum, Betreff, Link, Beitrag, "å Case "DelSelect"</th><th>indern" Type=Text Name=BETREEF</th></tr> <tr><th>100 0</th><th>EditierButton "DelExec", "löschen"</th><th>Value="&lt;%=Betre</th></tr> <tr><th>0101</th><th>Case "ModSelect":</th><th><tr><td>Link (option</td></tr></th></tr> <tr><th></th><th>RedaktionOutput True</th><th><id><input Type=Text</input </id></th></tr> <tr><th>0100</th><th>End Select %&gt;&lt;%</th><th>Name=LINK Value="&lt;%=Lir</th></tr> <tr><th></th><th>HTMLFooter</th><th>size=40&gt; <tr><td>Beitrag</td></tr></th></tr> <tr><th>100 0</th><th>'</th><th> <td><textarea Name=BEITRAG</textarea </td></th></tr> <tr><th>0101</th><th>%&gt; <input< th=""><th>cols=40</th></input<></th></tr> <tr><th></th><th>Type=BUTTON</th><th><tr><td></td><td></td></tr></th></tr> <tr><th>$\begin{array}{c} 1000\\ 0100\end{array}$</th><th>onClick="window.location.href='&lt;%=ScriptName%&gt;?Sta</th><th>ite=Add'"&gt; Value="&lt;%=Besch</th></tr> <tr><th></th><th>Type=BUTTON</th><th>onClick="Redakt <input type="BUTTON&lt;/th"/></th></tr> <tr><th>100 0</th><th>value="~" onClick=</th><th>Value=Abbrecher onClick=</th></tr> <tr><th>0101</th><th>"window.location.href='&lt;%=ScriptName%&gt;?State=Mod <input< th=""><th><pre>ISelect'"&gt; "window.locat </pre></th></input<></th></tr>	Betreff	<input< th=""></input<>		"ModExec", ID, Datum, Betreff, Link, Beitrag, "å Case "DelSelect"	indern" Type=Text Name=BETREEF	100 0	EditierButton "DelExec", "löschen"	Value="<%=Betre	0101	Case "ModSelect":	<tr><td>Link (option</td></tr>	Link (option		RedaktionOutput True	<id><input Type=Text</input </id>	0100	End Select %><%	Name=LINK Value="<%=Lir		HTMLFooter	size=40> <tr><td>Beitrag</td></tr>	Beitrag	100 0	'	<td><textarea Name=BEITRAG</textarea </td>	<textarea Name=BEITRAG</textarea 	0101	%> <input< th=""><th>cols=40</th></input<>	cols=40		Type=BUTTON	<tr><td></td><td></td></tr>			$\begin{array}{c} 1000\\ 0100\end{array}$	onClick="window.location.href='<%=ScriptName%>?Sta	ite=Add'"> Value="<%=Besch		Type=BUTTON	onClick="Redakt <input type="BUTTON&lt;/th"/>	100 0	value="~" onClick=	Value=Abbrecher onClick=	0101	"window.location.href='<%=ScriptName%>?State=Mod <input< th=""><th><pre>ISelect'"&gt; "window.locat </pre></th></input<>	<pre>ISelect'"&gt; "window.locat </pre>
Betreff	<input< th=""></input<>																																															
	"ModExec", ID, Datum, Betreff, Link, Beitrag, "å Case "DelSelect"	indern" Type=Text Name=BETREEF																																														
100 0	EditierButton "DelExec", "löschen"	Value="<%=Betre																																														
0101	Case "ModSelect":	<tr><td>Link (option</td></tr>	Link (option																																													
Link (option																																																
	RedaktionOutput True	<id><input Type=Text</input </id>																																														
0100	End Select %><%	Name=LINK Value="<%=Lir																																														
	HTMLFooter	size=40> <tr><td>Beitrag</td></tr>	Beitrag																																													
Beitrag																																																
100 0	'	<td><textarea Name=BEITRAG</textarea </td>	<textarea Name=BEITRAG</textarea 																																													
0101	%> <input< th=""><th>cols=40</th></input<>	cols=40																																														
	Type=BUTTON	<tr><td></td><td></td></tr>																																														
$\begin{array}{c} 1000\\ 0100\end{array}$	onClick="window.location.href='<%=ScriptName%>?Sta	ite=Add'"> Value="<%=Besch																																														
	Type=BUTTON	onClick="Redakt <input type="BUTTON&lt;/th"/>																																														
100 0	value="~" onClick=	Value=Abbrecher onClick=																																														
0101	"window.location.href='<%=ScriptName%>?State=Mod <input< th=""><th><pre>ISelect'"&gt; "window.locat </pre></th></input<>	<pre>ISelect'"&gt; "window.locat </pre>																																														
	Type=BUTTON Value="-"																																															

010 0	onClick= "window.location.href='<%=ScriptName%>?State=Del	End Sub			
	<% Fnd Sub	Sub EditierButton (NextSi %>			
1000	Sub RedaktionOutput (Buttons)				
1000	BeitragOutput Buttons				
0101 1111	%>	<% If Buttons Then			<% End Sub
1000	%>		> Sub HTMLHeader (Redakteur		
0100	<% End If	%> <%=Tite1%>			
	%> <%=FormatDateTime(RS("DATUM"),2)%> <% If RS("LINK")<>"" Then		<%=Ueberschrift		
100 0 01 0 1	%>["iavascript:neu=window_open\('<%=RS\("LINK"\)%>'\).](<br)	'Editierknöpfe sind If Redaktour There			
$$\frac{11111}{1111}$$	window.location.reload()">  **RedaktionOutput	**			
100 0		End 17 %><%			
0100	%>**%=KS("BEIKEF")%>**<% End If	End Sub			
1011	%><%=RS("BEIIRAG")%><% %>				
<% Sub HTMLFooter %><%=now%>		$$\begin{array}{c} 1 \\ 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ \end{array}$$	End Sub	End Sub %>	
1111	Sub EingabeMaske (NextState, ID, Datum, Betreff, Link, Beitr Beschriftung)	ag,			
100 0	%>				
ment.RedaktionEdit.LINK.value=""; ent.RedaktionEdit.BEITRAG.value=="") ("Beitragstext eingeben"); nent.RedaktionEdit.State.value=<%=NextState%>; nent.RedaktionEdit.action=document.URL; nent.RedaktionEdit.submit(); NAME=ID Value="<%=ID%>"> (Datum)%>"></TD></TR> eff%>" /TR> nal)</TD> 1k%>" ></TR> itrag%></TEXTAREA></TD></TR> . ⊓riftung%>" tion_onAdd('<%=state%>')"> tion.href='<%=ScriptName%>?who=redakteur'"> tate, Beschriftung) nriftung%>" t_onClick('<%=State%>')"></P> lick(state) { tionEdit.action="<%=ScriptName%>" tionEdit.State.value=<%=NextState%> tionEdit.submit() r, Titel, Ueberschrift) TITLE> %><% nur für Redakteure sichtbar EditButtons ></HTML><%

franz@fiala.cc