amvExplorer mit Behandlung der Ereignisse durch Dateiänderungen

André Minhorst - 2024-03-10 - Comments (0) - amvExplorer

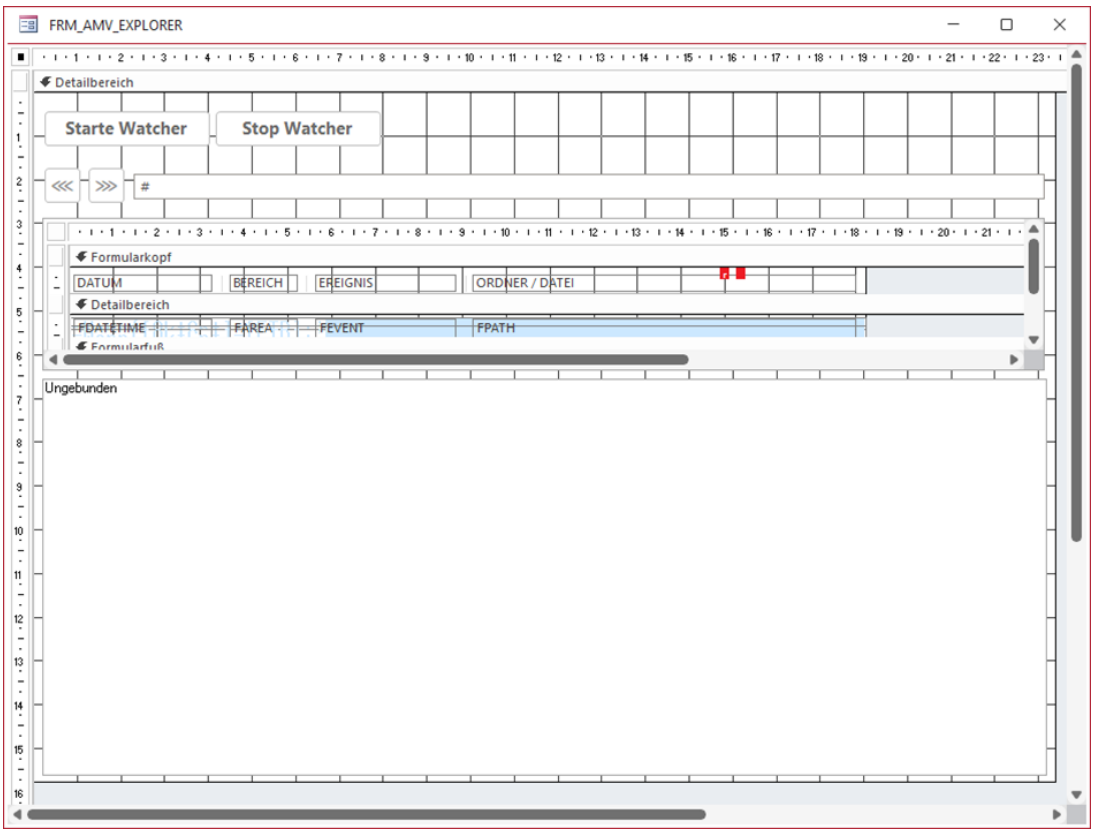
amvExplorer mit Behandlung der Ereignisse durch Dateiänderungen

Gegebenenfalls möchtest Du nicht nur einfach ein Verzeichnis anzeigen, sondern auch die darin enthaltenen Dateien in irgendeiner Form in der Datenbank erfassen – beispielsweise durch Verknüpfung auf die jeweiligen Pfade, die Du in einer Tabelle speicherst.

amvExplorer kann alle Änderungen am aktuellen Verzeichnis erfassen:

- Hinzufügen von Dateien
- Umbenennen von Dateien
- Verschieben/Löschen von Dateien
- Hinzufügen von Ordnern
- Umbenennen von Ordnern
- Verschieben/Löschen von Ordnern

Wie das gelingt, zeigen wir im letzten Beispiel. Dieses sieht in der Entwurfsansicht wie folgt aus:



Es enthält neben den bisher bekannten Elementen noch zwei Schaltflächen und ein Unterformular:

- Die erste Schaltfläche startet den Watcher, also die Funktion, die Änderungen am aktuell angezeigten Verzeichnis erfasst.
- Die zweite Schaltfläche beendet den Watcher.
- Das Unterformular zeigt die Daten der Tabelle **TBL_AMV_FILE** an.

Wir deklarieren wieder **objExplorer** und eine Variable für den aktuellen Pfad:

```
Private WithEvents objExplorer    As CLASS_AMV_EXPLORER
Private sInitializePath           As String
```

In **Form_Open** fügen wir eine Anweisung hinzu, die den Timer aktiviert:

```
Private Sub Form_Open(Cancel As Integer)On Error Resume Next
sInitializePath = CurrentProject.Path & "\FOLDER"  Set objExplorer =
New CLASS_AMV_EXPLORER  With objExplorer    .Initialize
Me.ctlExplorer, sInitializePath, Me.CMD01, Me.CMD02, Me.LBPATH  End
With  Me.TimerInterval = 100 ' objExplorer.WatchStart --> must be
activated via the timer interval so that the web control is readyEnd
Sub
```

Die Timer-Prozedur startet den Watch-Mechanismus:

```
Private Sub Form_Timer()On Error Resume Next  Me.TimerInterval = 0
objExplorer.WatchStart ' Must be set to start the triggerEnd Sub
```

Mit der ersten Schaltfläche starten wir den Watcher:

```
Private Sub CMD03_Click()  Me.ctlExplorer.SetFocus
objExplorer.WatchStartEnd Sub
```

Mit der zweiten beenden wir diesen:

```
Private Sub CMD04_Click()  Me.ctlExplorer.SetFocus
objExplorer.WatchStopEnd Sub
```

objExplorer bietet ein Ereignis, das bei jeder Änderung an einer Datei ausgelöst wird und das wir wie folgt implementiert haben. Hier werden die Änderungen in die Tabelle **TBL_AMV_FILE** geschrieben.

Der Parameter **sFolderPath** liefert den aktuellen Ordner, **sFileName** die geänderte Datei oder den geänderten Ordner und **stcEventAction** die Aktion, die durchgeführt werden soll. Diese werden entsprechend ausgewertet:

```
Private Sub objExplorer_WatchEvent(ByVal sFolderPath As String, ByVal
sFileName As String, _
        stcEventAction As Long)
    Dim sArea As String
    Dim sPath As String
    Dim sFileAction As String
    Static sTmpName As String
    On Error Resume Next
    Select Case stcEventAction
        Case FILE_ACTION_MODIFIED
            sFileAction = "MODIFIED"
        Case FILE_ACTION_ADDED
            sFileAction = "ADDED"
        Case FILE_ACTION_REMOVED
            sFileAction = "REMOVED"
        Case FILE_ACTION_RENAMED_NEW_NAME
            sFileAction = "RENAME NEW"
        Case FILE_ACTION_RENAMED_OLD_NAME
            sFileAction = "RENAME OLD"
    End Select

    sPath = sFolderPath
    If Right(sPath, 1) <> "\" Then sPath = sPath & "\"
    If Len(sFileName) > 0 Then
```

```
        If sFileAction = "REMOVED" Then
            sArea = "..."
        Else
            If IsFolder(sPath & sFileName) = True Then
                sArea = "DIR"
            Else
                sArea = "FILE"
            End If
        End If
        If stcEventAction = FILE_ACTION_RENAMED_OLD_NAME Then
            sTmpName = Replace(sFileName, "'", "''")
        ElseIf stcEventAction = FILE_ACTION_RENAMED_NEW_NAME Then
            sFileName = Replace(sFileName, "'", "''")
            sFileAction = "RENAME OLD"
            CurrentDb.Execute "INSERT INTO TBL_AMV_FILE (FEVENT,
FAREA, FPATH, FDATETIME) VALUES('" & sFileAction & "', '" & sArea &
"', '" & sTmpName & "', #" & Format(Now(), "dd\/mm\/yyyy hh:mm:ss") &
"#)"
            sFileAction = "RENAME NEW"
            CurrentDb.Execute "INSERT INTO TBL_AMV_FILE (FEVENT,
FAREA, FPATH, FDATETIME) VALUES('" & sFileAction & "', '" & sArea &
"', '" & sFileName & "', #" & Format(Now(), "dd\/mm\/yyyy hh:mm:ss")
& "#)"
            Forms("FRM_AMV_EXPLORER")("LIST01").Form.Requery
        Else
            sFileName = Replace(sFileName, "'", "''")
            CurrentDb.Execute "INSERT INTO TBL_AMV_FILE (FEVENT,
FAREA, FPATH, FDATETIME) VALUES('" & sFileAction & "', '" & sArea &
"', '" & sFileName & "', #" & Format(Now(), "dd\/mm\/yyyy hh:mm:ss")
& "#)"
            Forms("FRM_AMV_EXPLORER")("LIST01").Form.Requery
        End If
    End If

End Sub
```

Außerdem gibt es noch zwei Ereignisse, die beim Starten und Beenden des Watchers ausgelöst werden und die wir wie folgt implementieren:

```
Private Sub objExplorer_WatchTriggerStart()
  Me.ctlExplorer.SetFocus
  CMD03.Enabled = False
```

```
  CMD04.Enabled = True
End Sub

Private Sub objExplorer_WatchTriggerStop()
  Me.ctlExplorer.SetFocus
  CMD03.Enabled = True
  CMD04.Enabled = False
End Sub
```

Hinweis

Achtung: Die für diese Anleitung nötige Beispieldatenbank erhältst Du nach dem Kauf des **amvExplorers**:

Zum Shop ...

Hast Du den **amvExplorer** bereits gekauft, findest Du diesen nach der Anmeldung im Shop unter **Mein Konto|Sofortdownloads**.