

Datei Datenbank öffnen und Felder separat anzeigen

Die Datei personen.dat in Laufwerk c präsentiert Datensätze die in folgende Feldinhalte gegliedert sind: Personen_ID, Vorname, Nachname, Nachname und Vorname, Geschlecht und Geburtsdatum. Als Feldseparator dient dieses | Zeichen. Zuerst wird geprüft ob die Datei vorhanden ist und in ein Array eingelesen. Anschließend werden aus jeder Zeile einzelne Felder in ein Feldarray eingelesen und spaltengerecht in einem ListView angezeigt. Das Geburtsdatum ist ursprünglich im yyyy-mm-dd Format und wird bei mittels der Checkbox in dd.mm.yyyy konvertiert.

```
Imports System.IO

Public Class main
    Inherits System.Windows.Forms.Form
    Dim fs As FileStream
    Dim fsr As StreamReader
    Dim fslines, flds As ArrayList
    Dim str As String
    Dim i, x As Integer
    Dim LItem As ListViewItem

    Private Sub cmd_opendb_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
        If IO.File.Exists("c:\personen.dat") Then
            fs = New FileStream("c:\personen.dat", FileMode.Open, FileAccess.Read)
            lst.Items.Clear()
            fsr = New StreamReader(fs)
            fslines = New ArrayList()
            str = fsr.ReadLine
            Do While Not (str Is Nothing)
                fslines.Add(str)
                str = fsr.ReadLine
            Loop
            fs.Close()
            lvw_Cols() 'Spalten von Listview bestimmen
            get_fields() 'Felder separieren
        End If
    End Sub

    Private Sub lvw_Cols()
        With lvw
            .Columns.Add("PERSONEN_ID", 0, HorizontalAlignment.Left)
            .Columns.Add("VORNAME", 100, HorizontalAlignment.Left)
            .Columns.Add("NAME", 100, HorizontalAlignment.Left)
            .Columns.Add("NAME & VORNAME", 100, HorizontalAlignment.Left)
            .Columns.Add("GESCHLECHT", 100, HorizontalAlignment.Left)
            .Columns.Add("GEB.-DATUM", 100, HorizontalAlignment.Left)
            .GridLines = True
            .View = View.Details
        End With
    End Sub
End Class
```

```

Private Sub get_fields()
    If txt.Text = "" Or txt.Text <> "|" Then Exit Sub
    lvw.Items.Clear()
    Dim SearchString, SearchChar As String
    Dim Pos As Integer
    flds = New ArrayList()
    SearchChar = txt.Text
    For i = 0 To fslines.Count - 1
        Pos = 1
        SearchString = fslines(i)
        Do While Not (Pos = 0)
            Pos = InStr(1, SearchString, SearchChar, CompareMethod.Text)
            If Pos = 0 Then Exit Do
            flds.Add(Microsoft.VisualBasic.Mid(SearchString, 1, Pos - 1))
            SearchString = Microsoft.VisualBasic.Mid(SearchString, Pos + 1)
        Loop
        With lvw
            LItem = .Items.Add(flds(0))
            For x = 1 To flds.Count - 1
                If x = 5 And chk.Checked = True Then
                    Dim yy, mm, dd As String
                    yy = Microsoft.VisualBasic.Left(flds(x), 4)
                    mm = Microsoft.VisualBasic.Mid(flds(x), 6, 2)
                    dd = Microsoft.VisualBasic.Right(flds(x), 2)
                    flds(x) = dd & "." & mm & "." & yy
                    LItem.SubItems.Add(flds(x))
                Else
                    LItem.SubItems.Add(flds(x))
                End If
            Next
        End With
        flds.Clear()
    Next
End Sub

Private Sub chk_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
    get_fields()
End Sub
End Class

```

Das Ergebnis:

VORNAME	NAME	NAME & VORN...	GESCHLECHT	GEB.-DATUM
Annika	Muster1	Muster1, Annika	FEMALE	08.02.2003
Selina	Muster2	Muster2, Selina	FEMALE	21.09.2002
Sarah	Muster3	Muster3, Sarah	FEMALE	23.09.1992
Carina	Muster4	Muster4, Carina	FEMALE	26.11.2002
Peter	Muster5	Muster5, Peter	MALE	04.10.2001
Dennis	Muster6	Muster6, Dennis	MALE	26.12.1996
Silvia	Muster7	Muster7, Silvia	FEMALE	08.08.2001
Philipp	Muster8	Muster8, Philipp	MALE	06.08.1999
Sandra	Muster9	Muster9, Sandra	FEMALE	07.02.2000
Markus	Muster10	Muster10, Markus	MALE	22.12.1986