1) Updates the size of the columns when their width is adjusted in the DataGridView

2) Returns the column width value that is stored in the database

Public Class StoreGridViewColumnWidth

    Dim connectionString As Object

    Public Sub New()

        Try

connectionString = ConfigurationManager.ConnectionStrings("Familyliteracy").ConnectionString

        Catch ex As Exception

            MsgBox("Cannot connect to Datasource")

        End Try

    End Sub

Public Function ReturnColumnWidth(ByVal screen As Integer, ByVal gridViewControl As Integer) As Integer

        Dim query As String = "SELECT \* FROM GridViewColumnSizeAdjustment Where FormReferenceNumber='" & screen & "' AND GridViewControlNumber='" & gridViewControl & "'"

        Dim conn As New SqlConnection(connectionString)

        Dim cmd As New SqlCommand(query, conn)

        Dim da As New SqlDataAdapter(cmd)

        Dim ds As New DataSet

        conn.Open()

        da.Fill(ds, "GridViewColumnSizeAdjustment")

        conn.Close()

        Dim dt As DataTable = ds.Tables("GridViewColumnSizeAdjustment")

        Dim rw As DataRow

        Dim columnSize As Integer = 20

        For Each rw In dt.Rows

            columnSize = rw("GridViewColumnSize")

        Next

        Return columnSize

    End Function

    Public Function SaveColumnWidth(ByVal screen As Integer, ByVal gridViewControl As Integer, ByVal columnWidth As Integer) As Integer

        Dim query As String = "SELECT \* FROM GridViewColumnSizeAdjustment Where FormReferenceNumber='" & screen & "' AND GridViewControlNumber='" & gridViewControl & "'"

        Dim conn As New SqlConnection(connectionString)

        Dim cmd As New SqlCommand(query, conn)

        Dim da As New SqlDataAdapter(cmd)

        Dim ds As New DataSet

        conn.Open()

        da.Fill(ds, "GridViewColumnSizeAdjustment")

        conn.Close()

        Dim dt As DataTable = ds.Tables("GridViewColumnSizeAdjustment")

        Dim rw As DataRow

        For Each rw In dt.Rows

            rw.BeginEdit()

            rw("GridViewColumnSize") = columnWidth

            rw.EndEdit()

        Next

        Dim objCommandBuilder As New SqlCommandBuilder(da)

        da.Update(ds, "GridViewColumnSizeAdjustment")

        Return columnWidth

    End Function

End Class