

Σώζοντας μία εικόνα σε format JPEG με καθορισμένη ποιότητα

Στο παρακάτω tip βλέπουμε μία τυπική περίπτωση αποθήκευσης μίας εικόνας σε format JPEG. Φορτώνουμε μία εικόνα Bitmap σε ένα αντικείμενο Bitmap (προέρχεται από την κλάση Image) και το εμφανίζουμε σε συγκεκριμένες διαστάσεις στη φόρμα, μέσω της ρουτίνας OnPaint. Πατώντας το button της φόρμας γίνεται η αποθήκευση.

Το κλειδί στην περίπτωση εδώ, είναι να πάρουμε τον κατάλληλο κωδικοποιητή (codec) JPEG (αντικείμενο ImageCodecInfo). Κατόπιν, μέσω της μεθόδου Save, του αντικειμένου Bitmap, σώζουμε με βάση τον κωδικοποιητή JPEG και με παράμετρο κωδικοποίησης την ποιότητα, η οποία καθορίζεται στο αντικείμενο EncoderParameter.



```
Imports System.Drawing
Imports System.Drawing.Imaging
```

```
Dim myImage As Bitmap
```

```
Protected Overrides Sub OnPaint(ByVal e As _
    System.Windows.Forms.PaintEventArgs)
```

```
MyBase.OnPaint(e)
```

```
'Φόρτωσε την εικόνα στη φόρμα ξεκινώντας από τη θέση 10,10
'με διαστάσεις 150 pixels πλάτος και 120 pixels ύψος.
```

```
myImage = New Bitmap("Ανδρος.jpg")
e.Graphics.DrawImage(myImage, 10, 10, 150, 120)
```

```
End Sub
```

```
'-----
```

```
'Σώσε την εικόνα σε καθορισμένη ποιότητα JPEG.
```

```
Private Sub BtnSaveJPEG_Click(ByVal sender As System.Object, _
    ByVal e As System.EventArgs) _
    Handles BtnSaveJPEG.Click
```

```
'Καθόρισε την παράμετρο κωδικοποίησης : Ποιότητα στο 60.
```

```
Dim myEncoderParameter As New EncoderParameter(EncoderQuality, 60)
```

```

'Καθόρισε τον πίνακα των παραμέτρων κωδικοποίησης ότι θα
'περιέχει μία θέση. Σε αυτήν θα βάλουμε την ανωτέρω παράμετρο.
Dim myEncoderParameters As New EncoderParameters(1)
myEncoderParameters.Param(0) = myEncoderParameter

'Πάρε τον κωδικοποιητή για τύπο jpeg.
Dim codec As ImageCodecInfo = GetEncoderInfo("image/jpeg")

'Αποθήκευσε την εικόνα κάνοντας χρήση του κωδικοποιητή jpeg με τις
'παραμέτρους που υπάρχουν στον πίνακα κωδικοποιητών.
If Not codec Is Nothing Then

    myImage.Save("Ανδρος2.jpg", codec, myEncoderParameters)
    MsgBox("Το αρχείο Ανδρος2.jpg δημιουργήθηκε - δείτε, στο φάκελο Bin,
    ότι πιάνει λιγότερο χώρο", MsgBoxStyle.Information, "Σώσιμο JPEG")

Else

    MsgBox("Δεν μπορώ να δημιουργήσω το αρχείο Ανδρος2.jpg",
    MsgBoxStyle.Information, "Σώσιμο JPEG")

End If

'Καθάρισε.
myEncoderParameter.Dispose()
myEncoderParameters.Dispose()

End Sub

'-----

'Επιστρέφει τον κωδικοποιητή με βάση το mimeType.
Private Function GetEncoderInfo(ByVal mimeType$) As ImageCodecInfo

    Dim j%
    Dim encoders() As ImageCodecInfo

    'Πάρε το σύνολο των κωδικοποιητών εικόνων.
    encoders = ImageCodecInfo.GetImageEncoders()

    'Αλλά εμείς θέλουμε το συγκεκριμένο mimeType.
    For j = 0 To encoders.Length - 1

        If encoders(j).MimeType = mimeType Then

            Return encoders(j)

        End If

    Next

    'Αν δεν βρήκες επέστρεψε Nothing.
    Return Nothing

End Function

```

- Χρήστος Μουρατίδης