

TRABAJO 3- Utilidad Capturador/Recortador Pantalla

DESCRIPCIÓN

La siguiente utilidad nos permite capturar una sección de la pantalla, capturar pantalla completa y como característica añadida, poder capturar aquella parte o sección de la pantalla seleccionada por el usuario mediante el ratón.

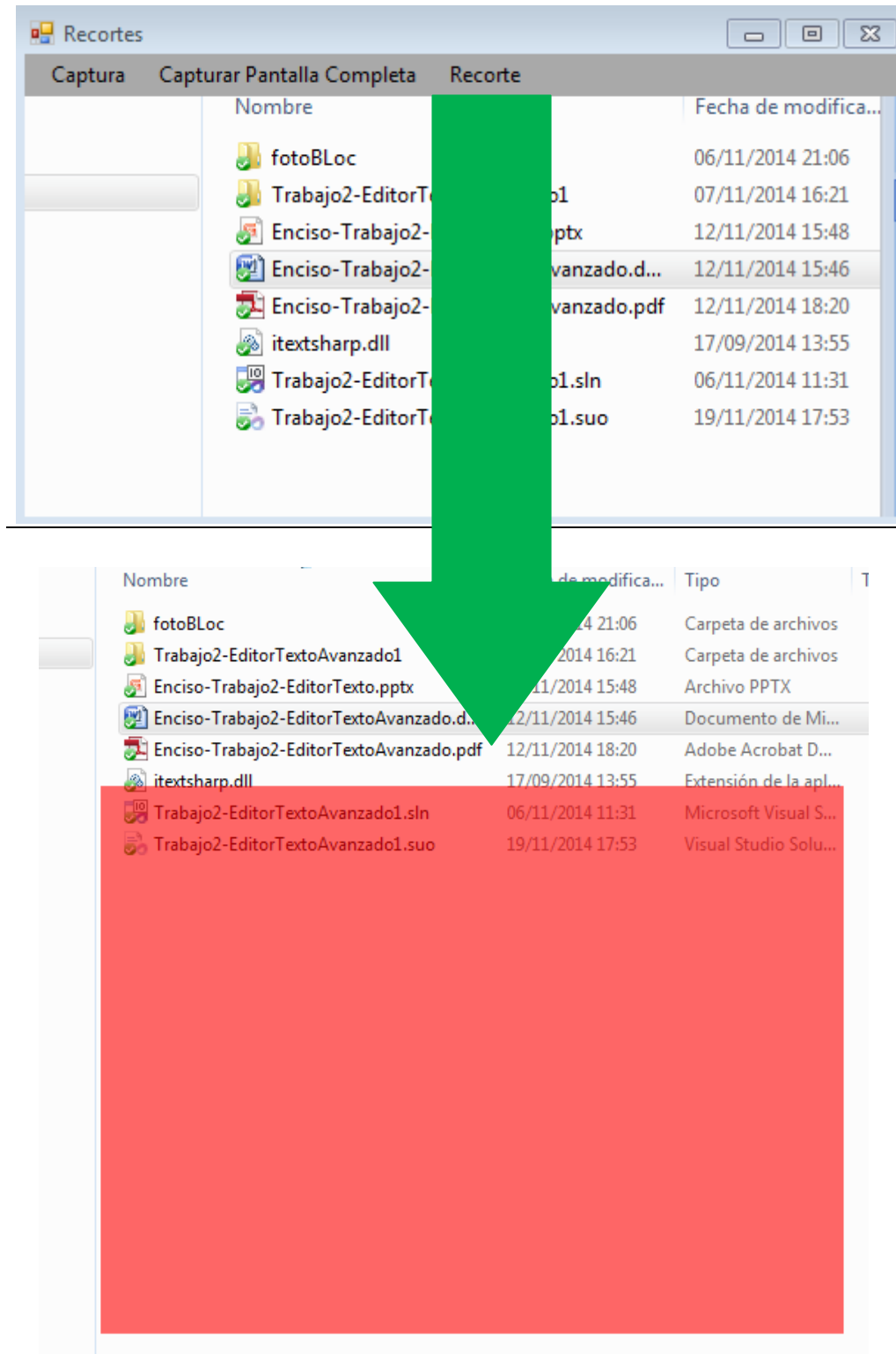


TABLA DE PROPIEDADES Y VALORES

PROPIEDAD	VALOR
Name	Form1
StartPosition	CenterScreen
MaximizeBox	False
Text	Recortes

PROPIEDAD	VALOR
Name	MenuStrip1
BackColor	DarkGray

PROPIEDAD	VALOR
Name	CapturarVentana
BackColor	DarkGray
Text	Captura

PROPIEDAD	VALOR
Name	CapturarPantallaCompleta
BackColor	DarkGray
Text	Capturar Pantalla Completa

PROPIEDAD	VALOR
Name	Recorte
BackColor	DarkGray
Text	Recorte

PROPIEDAD	VALOR
Name	lblContenedor
BackColor	White

PROPIEDAD	VALOR
Name	Form2
FormBorderStyle	None
Opacity	1%
TopMost	True
WindowState	Maximized

PROPIEDAD	VALOR
Name	Form3
Opacity	60%
BackColor	Red

CÓDIGO FUENTE DE LA APLICACIÓN

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

Public Class Form1
    Dim BM As Bitmap 'Creamos objeto BM de la clase bitmap para trabajar con
    imágenes definidas mediante datos de píxeles
    Dim DIBUJO As Graphics 'Creamos objeto DIBUJO de la clase Graphics para
    encapsular una superficie de dibujo
    Dim ext As String 'Variable donde almacenamos el tipo de extension
    (jpeg,png,etc...)
    Dim gr, gr2 As Graphics 'Creamos dos de la clase Graphics para encapsular
    una superficie de dibujo
    Dim fSize As Size ' Variable donde almacenamos el tamaño de lo que queremos
    copiar

    Private Sub Form1_Load(sender As System.Object, e As System.EventArgs)
    Handles MyBase.Load
        TransparencyKey = lblContenedor.BackColor 'Hacemos que la etiqueta
        lblContenedor se haga transparente al cargar el formulario.
    End Sub

    Private Sub CapturarVentana_Click(sender As System.Object, e As
    System.EventArgs) Handles CapturarVentana.Click 'Capturamos la superficie
    encapsulado por la etiqueta lblContenedor.
        SaveFileDialog1.Filter = "Archivo JPEG (Joint Photographic Experts Group)
        (*.jpeg)|*.jpeg|Archivo PNG (Portable Network Graphics) (*.png)|*.png|Archivo GIF
        (Graphics Interchange Format) (*.gif)|(*.gif)|Archivo BMP (Windows bitmap)
        (*.bmp)|*.bmp|Archivo TIFF (Tagged Image File Format) (*.tiff)|*.tiff| ICO file
        format (*.ico)|*.ico" 'Extensiones soportadas para guardar las capturas.
        SaveFileDialog1.DefaultExt = "*.jpeg" 'Extensión por defecto.
        SaveFileDialog1.Title = "Guardar captura como ..." 'Nombre por defecto de
        la captura.

        If SaveFileDialog1.ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
        'Abrimos dialogo de guardado.
            BM = New Bitmap(lblContenedor.Width, lblContenedor.Height) 'Creamos
            el objeto BM con el mismo tamaño en alto y en ancho que lblContenedor
            DIBUJO = Graphics.FromImage(BM) 'Crea un nuevo objeto de la clase
            Graphics con lo que queremos dibujar
            DIBUJO.CopyFromScreen(Me.Location.X + lblContenedor.Location.X + 8,
            Me.Location.Y + lblContenedor.Location.Y + 30, 0, 0, lblContenedor.Size)
            'Copiamos el contenido que se ve a traves de lblContenido
            DIBUJO.DrawImage(BM, 0, 0, BM.Width, BM.Height) 'Construimos la
            imagen
            ext = Path.GetExtension(SaveFileDialog1.FileName).ToLower 'Guardamos
            el nombre de la extensión
            Select Case ext 'En funcion del tipo de extension guardamos la
            captura en su formato correspondiente
                Case ".jpeg"
                    BM.Save(SaveFileDialog1.FileName, ImageFormat.Jpeg)
                Case ".png"
                    BM.Save(SaveFileDialog1.FileName, ImageFormat.Png)
                Case ".gif"
                    BM.Save(SaveFileDialog1.FileName, ImageFormat.Gif)
                Case ".bmp"
                    BM.Save(SaveFileDialog1.FileName, ImageFormat.Bmp)
                Case ".tiff"
                    BM.Save(SaveFileDialog1.FileName, ImageFormat.Tiff)
                Case ".ico"
                    BM.Save(SaveFileDialog1.FileName, ImageFormat.Icon)
```

```

        End Select
    End If

    End Sub

    Private Sub CapturarPantallaCompletaToolStrip_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
CapturarPantallaCompleta.Click 'Capturamos pantalla completa.
    Me.Visible = False 'Ocultamos el formulario principla que evitar que
salga en la captuta completa de pantalla.
    SaveFileDialog1.Filter = "Archivo JPEG (Joint Photographic Experts Group)
(*.jpeg)|*.jpeg|Archivo PNG (Portable Network Graphics) (*.png)|*.png|Archivo GIF
(Graphics Interchange Format) (*.gif)|(*.gif)|Archivo BMP (Windows bitmap)
(*.bmp)|*.bmp|Archivo TIFF (Tagged Image File Format) (*.tiff)|*.tiff| ICO file
format (*.ico)|*.ico" 'Extensiones soportadas para guardar las capturas.
    SaveFileDialog1.DefaultExt = "*.jpeg" 'Extensión por defecto.
    SaveFileDialog1.Title = "Guardar captura como ..." 'Nombre por defecto de
la captura.

    If SaveFileDialog1.ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
        gr = Me.CreateGraphics 'Crea el Graphics para el formulario.
        fSize = Screen.PrimaryScreen.Bounds.Size 'Establece el tamaño y la
ubicación del formulario en píxeles
        BM = New Bitmap(fSize.Width, fSize.Height, gr) 'Creamos el bitmap con
el área que vamos a capturar

        gr2 = Graphics.FromImage(BM) ' 'Crea un nuevo objeto de la clase
Graphics con lo que queremos dibujar

        gr2.CopyFromScreen(0, 0, 0, 0, fSize) ' Copiar todo el área de la
pantalla

        lblContenedor.Image = BM ' Asignamos la imagen al label
        ext = Path.GetExtension(SaveFileDialog1.FileName).ToLower 'obtenemos
la extension del archivo
        Debug.WriteLine("Extension" & ext & "nombre" & SaveFileDialog1.FileName)
'Guardamos el nombre de la extensión
        Select Case ext 'En funcion del tipo de extension guardamos la
captura en su formato correspondiente
            Case ".jpeg"
                BM.Save(SaveFileDialog1.FileName, ImageFormat.Jpeg)
            Case ".png"
                BM.Save(SaveFileDialog1.FileName, ImageFormat.Png)
            Case ".gif"
                BM.Save(SaveFileDialog1.FileName, ImageFormat.Gif)
            Case ".bmp"
                BM.Save(SaveFileDialog1.FileName, ImageFormat.Bmp)
            Case ".tiff"
                BM.Save(SaveFileDialog1.FileName, ImageFormat.Tiff)
            Case ".ico"
                BM.Save(SaveFileDialog1.FileName, ImageFormat.Icon)
        End Select
    End If
End

    End Sub

    Private Sub Recorte_Click(sender As System.Object, e As System.EventArgs)
Handles Recorte.Click
    Form2.Show() 'Mostramos formulario 2
    Me.Hide() 'Ocultamos formulario actual.
End Sub
End Class

```

```

Imports System.IO
Imports System.Drawing.Imaging

Public Class Form2
    Dim ext As String 'Variable donde almacenamos el tipo de extension
    (jpeg,png,etc...)
    Dim graph As Graphics 'Creamos objeto graph de la clase Graphics para
    encapsular una superficie de dibujo
    Dim screenshot As System.Drawing.Bitmap 'Creamos objeto screenshot de la
    clase bitmap para trabajar con imágenes definidas mediante datos de píxeles
    Dim SaveFileDialog1 As New SaveFileDialog 'Definimos SaveFileDialog1 como
    objeto de SaveFileDialog
    Dim bmp As Bitmap
    Private Sub Form2_KeyDown(sender As Object, e As
    System.Windows.Forms.KeyEventArgs) Handles Me.KeyDown
        If e.KeyCode = Keys.Escape Then 'Al presionar la tecla ESC, oculta el
        proceso de recorte de la pantalla y muestra formulario principal
            Me.Hide()
            Form1.Show()
        End If
    End Sub
    Private Sub Form2_MouseDown(sender As Object, e As
    System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles Me.MouseDown
        Form3.Show() 'Mostramos formulario 3
        Form3.Location = Cursor.Position 'Establecemos la esquina superior
        izquierda del form3 en la misma posición que el cursor
        Form3.Location = Form3.Location
    End Sub

    Private Sub Form2_MouseMove(sender As Object, e As
    System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles Me.MouseMove
        Form3.Size = Cursor.Position - Form3.Location 'Establecemos el tamaño del
        formulario en función del movimiento del ratón.
    End Sub

    Private Sub Form2_MouseUp(sender As Object, e As
    System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles Me.MouseUp 'evento que registra
    cuando se deja de presionar el botón izquierdo/derecho del ratón
        Me.Hide() 'Ocultamos este formulario
        screenshot = New System.Drawing.Bitmap(Form3.Width, Form3.Height,
        System.Drawing.Imaging.PixelFormat.Format32bppRgb)
        graph = Graphics.FromImage(screenshot) 'Crea un nuevo objeto de la clase
        Graphics con lo que queremos dibujar
        graph.CopyFromScreen(Form3.Bounds.X, Form3.Bounds.Y, 0, 0, Bounds.Size,
        CopyPixelOperation.SourceCopy) 'Copiamos el contenido
        Form3.BackgroundImage = screenshot
        SaveFileDialog1.Filter = "Archivo JPEG (Joint Photographic Experts Group)
        (*.jpeg)|*.jpeg|Archivo PNG (Portable Network Graphics) (*.png)|*.png|Archivo GIF
        (Graphics Interchange Format) (*.gif)|(*.gif)|Archivo BMP (Windows bitmap)
        (*.bmp)|*.bmp|Archivo TIFF (Tagged Image File Format) (*.tiff)|*.tiff| ICO file
        format (*.ico)|*.ico" 'Extensiones soportadas para guardar las capturas.
        SaveFileDialog1.DefaultExt = "*.jpeg" 'Extensión por defecto.
        SaveFileDialog1.Title = "Guardar captura como ..." 'Nombre por defecto de
        la captura.
        ' SaveFileDialog1.ShowDialog()
        If SaveFileDialog1.ShowDialog = Windows.Forms.DialogResult.OK Then
            ext = Path.GetExtension(SaveFileDialog1.FileName).ToLower 'obtenemos
            la extension del archivo
            bmp = Form3.BackgroundImage
            Select Case ext 'En función del tipo de extension guardamos la
            captura

```

```
Case ".jpeg"
    bmp.Save(SaveFileDialog1.FileName, ImageFormat.Jpeg)
Case ".png"
    bmp.Save(SaveFileDialog1.FileName, ImageFormat.Png)
Case ".gif"
    bmp.Save(SaveFileDialog1.FileName, ImageFormat.Gif)
Case ".bmp"
    bmp.Save(SaveFileDialog1.FileName, ImageFormat.Bmp)
Case ".tiff"
    bmp.Save(SaveFileDialog1.FileName, ImageFormat.Tiff)
Case ".ico"
    bmp.Save(SaveFileDialog1.FileName, ImageFormat.Icon)
End Select
End If
End
End Sub
End Class
```