Tp Visionneuse d'images avec fichier journal

I) Ouverture et modification du projet

- ouvrir le projet visionneuse d'images, et afficher le formulaire principal en mode conception.
- Double-cliquer sur le bouton sélection pour accéder à l'appel de la méthode OuvrirImage()
- Atteindre la définition de cette méthode (Clic-droit, Atteindre la définition)
- Compléter le code de cette méthode:

• Placer sous cette méthode le code de la méthode ActualiserJournal()

II) Ajout d'un formulaire pour afficher le journal

- Ajouter un nouveau formulaire nommé formJournal.cs (Projet, Ajouter un formulaire Windows, *Windows Form est déjà sélectionné*).
- Définir ses propriétés de la façon suivante:

Size 520;344 MaximizeBox False MinimizeBox False

Text Journal de la visionneuse d'images

• Ajouter un bouton au formulaire avec les propriétés suivantes:

Name buttonOK
Anchor Bottom, Right
Location 425; 275
Text OK

• Ajouter une zone de texte (TextBox) au formulaire avec les propriétés suivantes:

Name textBoxJournal
Anchor Top, Bottom, Left, Right
Location 12,12
Multiline True
ReadOnly True
Size 488;257

• Compléter le gestionnaire Click du bouton OK

```
private void buttonOK_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Close();
}
```

III) Ajout du code qui affiche le journal au chargement du formulaire (événement Load):

• double cliquer sur le formulaire afin d'accéder à son gestionnaire Load, et compléter son code:

IV) Ajout du bouton de la barre d'outils qui lance le formulaire formJournal

- Créer un nouveau bouton dans la barre d'outils de la façon suivante:
- Sélectionner la barre d'outils dans le formulaire principal.
- Cliquer sur sa propriété Item, et sur le bouton Générer...
- Ajouter un nouveau bouton avec les propriétés suivantes:

Name toolStripButtonJournal

Image Log.ico

Text Afficher le journal ToolTipText Afficher le journal

Valider par OK

• Double cliquer sur ce nouveau bouton de la barre d'outil, et compléter son gestionnaire Click

```
private void toolStripButtonJournal_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //création d'un objet associé au formulaire FormJournal
    FormJournal ObjJournal = new FormJournal();
    //Affichage de ce formulaire
    ObjJournal.ShowDialog();
}
```

• Compiler et tester le projet en ouvrant différentes images et en affichant le journal.

TPs supplémentaires

I) Travail sur un fichier texte.

- Réaliser un programme en mode graphique (langage C#) qui permet d'afficher le contenu d'un fichier texte à l'écran et l'enregistrer sous un nom différent.
- Réaliser un programme en mode graphique (langage C#) qui permet d'afficher, de modifier les couleurs d'une image (format BMP), voir faire du traitement d'images. Pour cela le travail se déroule en 3 phases:

II) Travail sur un fichier binaire.

1°) phase: Recherche sur Internet sur la structure, le codage des fichiers bmp.

2°) phase: Avec un éditeur de fichier hexa (exemple: HexViewer), visualiser le contenu des fichiers suivants:

- blanc24bits.bmp
- rouge24bits.bmp
- vert24bits.bmp
- Bleuclair.bmp

3°) phase: Réaliser un programme C# qui permet:

- d'ouvrir un fichier bmp, et stocker les octets du fichier dans un tableau.
- Modifier les octets correspondant aux couleurs.
- Enregistrer ce fichier sous un autre nom.

IV) Exemples de résultats.

Original



Après traitement...







