

Gestion du salon de coiffure



Contexte

Carebouffe souhaite développer en face de l'accueil et de l'entrée principale un salon de coiffure à prix discount. Il est alors nécessaire de développer une application de gestion de la facturation.

Pour cela vous allez être en partie guidé grâce à un travail effectué par un de vos collègues qui avait commencé le travail.

Pour un client, le prix à payer dépend de la coupe choisie et des soins choisis, les tarifs sont les suivants:

| | |
|--------------|------|
| Coupe Enfant | 40 € |
| Coupe Homme | 60 € |
| Shampooing | 35 € |
| Coloration | 40 € |
| Lotion | 20 € |

Au prix de base est appliqué un certain nombre de réductions. Le salon de coiffure affiche de temps en temps des tarifs promotionnels sur certaines coupes (-10% ou -20%). Par ailleurs, le salon propose une carte de fidélité qui donne droit à une réduction de 5%. Enfin, pour un étudiant, sur présentation de sa carte, on appliquera une réduction de 15%. Toutes les réductions sont cumulables: un étudiant abonné profitant d'une promotion spéciale (-20%) bénéficiera d'une réduction totale de 40% .

L'interface de l'application est présentée en annexe.

Au travail

Mission 1

- Réaliser la 1^{ère} fenêtre
- L'utilisateur saisira les informations nécessaires au calcul d'une facture, puis sur clic du bouton "Calculer Facture", on effectuera le calcul puis on affichera le total à payer.
Aide : utiliser la propriété "selecteditem.toString" de la combobox pour récupérer l'élément de la liste qui a été sélectionné
- Le bouton "Quitter" permet de quitter l'application. On affichera une boîte de dialogue permettant de demander confirmation à l'utilisateur avant de quitter l'application.

Le bouton "Nouveau Soins" permet de rajouter à la liste présentée, un soin non référencé avec son tarif. On ouvrira le formulaire de saisie présenté en annexe.

Pour cela il faudra modifier le code et intégrer un tableau à 2 dimensions pour conserver le soin et son prix au format string (comme vous avez utilisé la fonction String, utiliser la fonction Int pour transcrire en entier une chaîne de caractères lors du calcul)

Aide :

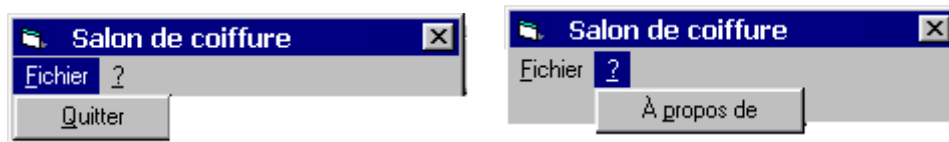
- utiliser une boucle « For ...Next » pour parcourir l'ensemble des éléments de la liste et vérifier s'ils ont été sélectionnés
- A chaque ajout d'un soin il faut non seulement l'ajouter dans la listesoin mais aussi dans le tableau avec son prix.
- Pensez à déclarer votre tableau en Public au lieu de Dim pour qu'il soit utilisable dans la fenêtre des soins
- Pour atteindre un objet ou une variable dans un autre formulaire, faire précéder celui-ci du nom du formulaire.

Mission 2

- Gérer le bouton « Nouveau soins »
Aide : form2.Show() ouvre le formulaire form2
- Ajouter le bouton "Nouvelle Coupe" permettant d'ouvrir un formulaire de saisie d'une coupe non référencée dans la liste.
- Supprimer le bouton "Calculer Facture" et modifier le code de l'application de façon à rendre automatique le calcul de la facture, dès que l'on clique sur l'un des objets intervenant dans le calcul.
Aide : Pour cela créer une procédure (sub) CALCULER() dans laquelle vous collerez tout le code du bouton calculerFacture. Puis faites appel à cette fonction à chaque changement de choix de sélection
- Ajouter un bouton "Client Suivant" qui permet d'effacer toutes les saisies et sélections du client précédent.
- Ajouter les objets et le code permettant d'afficher après chaque client, le chiffre d'affaire cumulé de la journée et le nombre de clients passés.

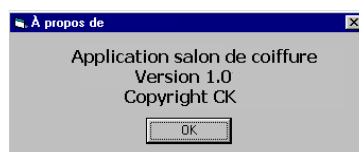
Mission 3

- À l'aide du Créateur de menus de Visual Basic (Objet MenuStrip), ajoutez des menus à la feuille, comme illustré ci-dessous.



Pour ajouter du code à un sous menu ou menu .. double cliquez sur le sous menu ou menu.

- Créez la feuille À propos de



1. Ajoutez à votre projet une nouvelle feuille qui sera utilisée comme boîte de dialogue **À propos de** pour votre application.
2. Ajoutez des contrôles à la feuille, comme illustré ci-dessous.
L'image située dans l'angle supérieur gauche représente un contrôle Image. Vous pouvez sélectionner une icône quelconque dans le dossier \Icons de Visual Basic.
3. Enregistrez le projet.
4. Vous compilerez votre projet en application exécutable, puis vous testerez cette application.

Mission 4

Création du fichier exécutable

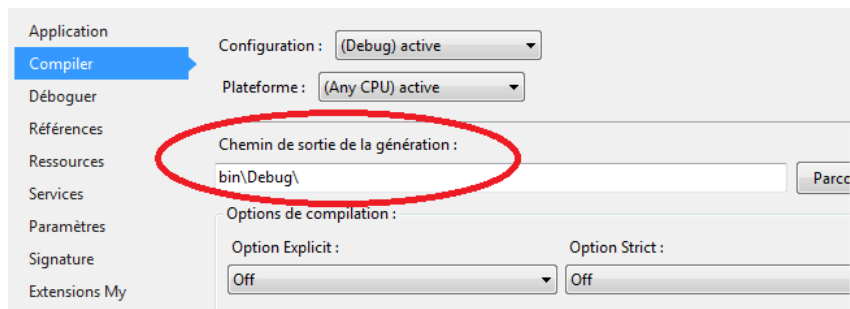
Dans le menu **Générer**, cliquez sur **Générer <Projet>**

- **Testez le fichier exécutable**

1. À l'aide de l'Explorateur Windows, naviguez jusqu'au répertoire ..
C:\Users\nom de l'utilisateur\Documents\Visual Studio 2013\
Projects\MonProjet MonProjet \bin\Debug



Un doute sur l'emplacement du fichier exécutable de sortie ou pour simplement modifier sa destination : allez dans Projet/Propriétés/ compiler :



2. Testez l'application.

Annexe

Maquette de l'application

Salon de coiffure

Facturation d'un client

Nom:

Prénom:

Coupe:

Soins spéciaux

Type Client
☒ Abonné (-5%)
☐ Etudiant (-15%)

Promotion spéciale
☐ 0%
☒ -10%
☐ -20%

Prix Total TTC:

Nouveau Soin

Entrez le soin:

Nom:

Prix: