

Examen de laboratoire de programmation.

Question 1: /70

Soit un formulaire dans lequel nous retrouvons une barre d'état, une zone d'édition ainsi que trois boutons.

a) Le premier bouton permet de faire apparaître une barre de progression dans la barre d'état. Il faut positionner la barre de progression de sorte qu'elle présente une distance avec les bords supérieurs et inférieurs de la barre d'état de 2 pixels.

b) Ce même bouton permet de provoquer le remplissage de la barre de défilement en partant du principe que l'entier introduit dans la zone d'édition correspond à la valeur maximale de la barre de progression et que celle-ci se remplit à concurrence de 1 à chaque seconde.

Lorsque la barre se remplit, le bouton est alors dans un état de non sélection par l'utilisateur.

c) Le deuxième bouton permet temporairement de mettre en pause le défilement (c'est le texte qui apparaît à l'origine sur le bouton). Lorsque la barre de progression est mise en pause, le texte "restart" apparaît alors sur le bouton et une nouvelle sélection permet de redémarrer le remplissage de la barre de progression en revenant alors au texte de départ pour le bouton.

Ce bouton n'est pas accessible si la barre de progression n'est pas visible.

d) Le dernier bouton permet de revenir dans l'état d'origine: barre de progression invisible, bouton "start" accessible et le bouton "pause" non accessible.

e) Si pendant la progression on vient à modifier le contenu de la zone d'édition, votre formulaire revient également dans son état d'origine.

f) Si l'utilisateur entre autre chose qu'une valeur entière dans la zone d'édition, un message d'erreur doit apparaître dans une boîte à message et le contenu de la zone d'édition doit être effacé.

g) Vous placerez également à côté de la barre de progression une zone d'édition dont la valeur départ comprendra le nombre introduit par l'utilisateur dans la première zone d'édition, valeur qui se décrémentera au fur et à mesure du remplissage de la zone d'édition. Vous pourrez choisir la présence dans la barre d'état de la zone de progression ou de la zone d'édition en passant par une option dite " à cocher" dans votre barre de menus.

Question 2: /30

Nous plaçons dans notre formulaire un contrôle de type datagrid comprenant l'ensemble des enregistrements d'une table Client présente dans une base de données de type Access. Cette table comprend les champs suivants:

Nom du champ	type
Nom	caractère
Prenom	caractère
Localite	caractère
CodeCli	numérique
Reference	entier incrémental

Seules les colonnes Nom, Prenom, Localite et CodeCli doivent apparaître dans le tableau.

Votre formulaire comprend une zone d'édition dont le contenu correspondra à un critère de tri sur les enregistrements affichés dans la datagrid. Seuls les enregistrements dont le nom commence par les lettres tapés dans la zone d'édition devront apparaître dans la datagrid.

Ce rafraîchissement a lieu à chaque fois que le contenu de la zone d'édition est changé.