

Examen de programmation (partie théorique)

Question 1:

Quelle(s) différence(s) y a-t-il entre une boîte de dialogue modale et une boîte de dialogue non modale. Quelle sont les différentes étapes que vous devrez suivre si vous souhaitez créer ces boîtes et les faire apparaître.

En supposant que ces boîtes doivent apparaître à la suite d'un clic sur un bouton et que l'on retrouve donc deux boutons dans notre application, l'un possédant comme nom Button1 et l'autre Button2, quelles sont les lignes de code que vous devrez insérer pour y arriver (déclaration des méthodes, gestion des événements...)

Question 2:

Vous devez mettre en place la gestion d'une base de donnée sous la forme d'un objet de type DataReader. La base de données s'appelle examen.mdb tandis que le nom de la table à laquelle on désire accéder est Clients. Quelles sont les différentes lignes de code que vous devez mettre en place pour pouvoir créer votre objet de type DataReader et pouvoir ainsi accéder aux données si vous passer par l'intermédiaire d'un serveur OleDb.

Comment pouvez vous vous prémunir des erreurs provoquées par l'utilisation de la méthode Read et plus particulièrement System.InvalidOperationException. Que devez vous faire pour pouvoir également en plus de la technique déjà mise en place pour l'erreur évoquée précédemment et sans en modifier le code, assurer également la gestion des autres erreurs. Donner les explications complètes sur ce qui peut être fait dans ces techniques.

Question 3:

Qu'est ce qu'un délégué dans la philosophie de programmation C#? Comment pouvez vous mettre en place ces délégués? Donner des explications complètes en vous basant sur l'utilisation des threads.

Question 4:

Qu'est ce qu'un assemblage? Qu'est ce qui distingue un assemblage privé d'un assemblage partagé? Comment créer et mettre en place ces deux types d'assemblages? Comment utiliser un assemblage privé ou un assemblage partagé dans son projet?

Pour cet examen: Aucune compilation ou génération de code par un outil quelconque n'est autorisée. Aucune nouvelle ligne de code ne peut être introduite dans vos applications existantes. Seule les applications existantes (non modifiables) peuvent être consultées ainsi que l'aide MSDN. Vous pouvez également avoir accès à vos notes de cours. Les différentes réponses aux questions doivent être manuscrites.