Iset Sfax	Matière : Dotnet
Département Informatique	DSI2

TP5 : Les interfaces

Exercice 1

Les animaux peuvent crier, et manger

1-Ecrire les interfaces suivantes

interface ICrier{ string crier(); }

interface IManger{ string Manger(); }

2-Ecrire les classes **chien,chat,cheval** qui héritent de la classe animal et des interfaces Criant et Manger. Un animal possède un champ nom , categorie, resultatcri, resultatmanger un chien crie en faisant "j'aboie" et manger en faisant "je mange très vite" un chat crie en faisant 'je miole et manger en faisant "je mange trop vite" un cheval crie en faisant 'j'ébroue" et manger en faisant "je mange comme un cheval"

3-Ajouter une fenêtre Pour ajouter les animaux dans une liste et deux bouton Crier et Manger.

Le bouton Crier demande a tous les animaux de crier, de même pour manger.

Les animaux seront affichés dans un datagrid colonnes(nom, categorie, resultatcri, resultatmanger)

Exemple après avoir cliqué sur Crier:

Nom	Categorie	resultatcri	resultatmanger
Berger	Chien	J'aboie	
Chat 1	Chat	Je miole	

puis avoir cliqué sur Manger:

Nom	Categorie	resultatcri	resultatmanger
Berger	Chien	J'aboie	je mange très vite
Chat 1	Chat	Je miole	je mange trop vite

Exercice 2

```
1/Créer un projet services dans la solution exercice2 de type windows forms

Soient les interfacent suivantes :

Interface idbemployes

{ void Ajouter(employe emp) ;

void Supprimer (employe emp) ; }

et l'interface ihistorique

{void AjouterHisto(Historique h) ; }

Un employe(cin,nom,prenom) et historique(date,description).
```

On veut mettre en place un service de traitement des employés indépendant du type de la base de données.

```
Class ServiceEmpls
{
ihistorique _histodata;
idbemployes _employesdata
public ServiceEmpls(ihistorique histodata,idbemployes employesdata){...}
public void CreerEmployes(employe emp)//après l'ajout dans la base il faut ajouter l'employe x est ajoute,nom=y,prenom=z a la date d'aujourd'hui
public void SupprimerEmployes(emploue emp)//même chose
}
Dans cette classe on ne connait pas le type de la base de données.
```

```
2/dans le projet exercice (Front+DB) on va mettre en place l'acces a la BD simplifie et la
fenêtre de saisie.
a/Ecrire les classes dbemployes et dbhistorique qui implémentent les interfaces de telle
sorte on ajoute les données dans un fichier StreamWriter swr=new
StreamWriter("fichemps.txt");
swr.Write("Code=x ;Nom=y ;Prenom=z") ;swr.Close() ;
b/Dans le program Main appeler la form1 en lui passant les objets dbemployes et
dbhistorique:
dbemployes dbemps1=new dbemployes();
dbhistorique dbemps1=new dbhistorique ();
Form1 f1=new Form1(dbemps1,dbhisto);
Application.Run(f1);
3/Testez l'ajout des employes et vérifier le fichier fichemps.txt dans le répertoire debug.
Dans form1 il faut créer un attribut ServiceEmpls _serviceempls ;
Cet attribut doit être instancié dans le constructeur
On crée un employé puis on appelle serviceempls. Ajouter (unemp);
```