

GESTION D'UNE LISTE D'ÉTUDIANTS

Le code présenté est un programme de gestion d'une liste d'étudiants. Le programme utilise des classes pour représenter les étudiants et la liste d'étudiants.

La classe « Etudiant » représente un étudiant et a les membres de données privés nom et note (la note de l'étudiant), ainsi qu'un pointeur sur l'étudiant suivant dans la liste. La classe a également des constructeurs, des fonctions d'accès et de modification pour les membres de données et pour le pointeur sur l'étudiant suivant.

La classe « LesEtudiants » représente la liste d'étudiants et a un pointeur sur la tête de la liste. La classe a des fonctions pour ajouter un étudiant à la liste, supprimer un étudiant de la liste, afficher la liste des étudiants, charger la liste des étudiants à partir d'un fichier et enregistrer la liste des étudiants dans un fichier. La classe a également un destructeur pour libérer la mémoire allouée pour les étudiants dans la liste.

La classe Menu représente le menu d'options pour l'utilisateur et a une référence à l'objet « LesEtudiants » pour effectuer les opérations sur la liste d'étudiants. La classe a des fonctions pour afficher le menu, exécuter les choix de l'utilisateur, ajouter un étudiant, supprimer un étudiant et quitter le programme.

Dans la fonction main(), le programme crée un objet « LesEtudiants », charge la liste d'étudiants à partir du fichier "liste.txt" et crée un objet Menu en utilisant l'objet « LesEtudiants ». Le programme exécute ensuite le menu et enregistre la liste des étudiants dans le fichier "liste.txt" lorsque l'utilisateur quitte le programme.

Le programme utilise des entrées/sorties pour interagir avec l'utilisateur, des flux de fichiers pour charger et enregistrer la liste d'étudiants et des pointeurs pour maintenir la liste chaînée d'étudiants.

En utilisant des classes et une liste chaînée, ce code permet une gestion efficace et modulaire des données d'étudiants, ainsi qu'une interaction conviviale avec l'utilisateur via un menu textuel.