

BÀI THỰC HÀNH SỐ 2

Mục tiêu:

- Giúp sinh viên nâng cao kỹ năng xây dựng lớp đối tượng trong C#
- Xây dựng giao diện, kế thừa và thực thi giao diện.
- Nâng cao: sinh viên tự nghiên cứu kỹ thuật dùng phương thức Sort được cài sẵn trong lớp ArrayList, thực thi giao diện chuẩn IComparable của .NET...
- Làm quen với việc sử dụng giao diện IComparer, hỗ trợ sắp xếp theo nhiều tiêu chuẩn khác nhau.

Nội dung:

Xây dựng một ứng dụng Console cơ bản quản lý danh sách các cuốn sách, mỗi cuốn sách này chứa các thông tin như sau: tên sách, tên tác giả, nhà xuất bản, năm xuất bản và danh mục các chương sách (chỉ chứa tên chương).

Thực hiện theo các yêu cầu sau:

- Xây dựng một interface có tên là IBook, mô tả property và method cần thiết cho các lớp dạng Book thực thi.
- Xây dựng lớp Book kế thừa từ IBook, thực hiện các mô tả trong IBook và các chi tiết riêng của Book.
- Xây dựng lớp BookList quản lý danh sách các đối tượng Book, lớp này chứa các thao Tác trên danh sách các đối tượng Book.
- Thực thi giao diện IComparable, định nghĩa quan hệ thứ tự trong phương thức CompareTo...
- Sử dụng giao diện IComparer, hỗ trợ sắp xếp theo nhiều tiêu chuẩn khác nhau...
- Viết hàm Main thực thi yêu cầu sau:
 - Cho nhập vào một mảng chứa những cuốn sách.
 - Xuất danh sách thông tin những cuốn sách.
 - Lần lượt xuất danh sách ra theo thứ tự được sắp theo tên tác giả, tên sách, năm xuất bản.