/\*

\* Created by SharpDevelop.

\* User: User

\* Date: 19.5.2025 г.

\* Time: 12:40

\*

\* To change this template use Tools | Options | Coding | Edit Standard Headers.

\*/

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

namespace LibraryManager

{

// Клас за представяне на книга

class Book

{

public string Title { get; set; }

public string Author { get; set; }

public Book(string title, string author)

{

Title = title;

Author = author;

}

public override string ToString()

{

return "Заглавие: " + Title + ", Автор: " + Author;

}

}

class Program

{

static List<Book> books = new List<Book>();

static void Main(string[] args)

{

bool running = true;

while (running)

{

Console.WriteLine("\n--- Меню ---");

Console.WriteLine("1. Добави нова книга");

Console.WriteLine("2. Покажи всички книги");

Console.WriteLine("3. Търси книга по заглавие");

Console.WriteLine("4. Премахни книга");

Console.WriteLine("5. Изход");

Console.Write("Изберете опция (1-5): ");

string choice = Console.ReadLine();

switch (choice)

{

case "1":

AddBook();

break;

case "2":

ShowBooks();

break;

case "3":

SearchBook();

break;

case "4":

RemoveBook();

break;

case "5":

running = false;

break;

default:

Console.WriteLine("Невалидна опция. Опитайте отново.");

break;

}

}

Console.WriteLine("Програмата приключи.");

}

// Метод за добавяне на нова книга

static void AddBook()

{

Console.Write("Въведете заглавие на книгата: ");

string title = Console.ReadLine();

Console.Write("Въведете автор на книгата: ");

string author = Console.ReadLine();

books.Add(new Book(title, author));

Console.WriteLine("Книгата е добавена успешно.");

}

// Метод за показване на всички книги

static void ShowBooks()

{

if (books.Count == 0)

{

Console.WriteLine("Няма налични книги.");

return;

}

Console.WriteLine("\n--- Списък с книги ---");

foreach (Book book in books)

{

Console.WriteLine(book);

}

}

// Метод за търсене на книга по заглавие

static void SearchBook()

{

Console.Write("Въведете заглавие за търсене: ");

string title = Console.ReadLine();

var foundBooks = books.Where(b => b.Title.IndexOf(title, StringComparison.OrdinalIgnoreCase) >= 0).ToList();

if (foundBooks.Count == 0)

{

Console.WriteLine("Няма намерени книги със зададеното заглавие.");

}

else

{

Console.WriteLine("Намерени книги:");

foreach (Book book in foundBooks)

{

Console.WriteLine(book);

}

}

}

// Метод за премахване на книга

static void RemoveBook()

{

Console.Write("Въведете заглавие на книгата за премахване: ");

string title = Console.ReadLine();

var bookToRemove = books.FirstOrDefault(b => b.Title.Equals(title, StringComparison.OrdinalIgnoreCase));

if (bookToRemove != null)

{

books.Remove(bookToRemove);

Console.WriteLine("Книгата е премахната успешно.");

}

else

{

Console.WriteLine("Книгата не беше намерена.");

}

}

}

}