

Задание: Реализация обобщенного связного списка на C#

Цель:

Научиться работать с обобщениями (generics) в C# и реализовать базовую структуру данных — связный список.

Описание:

Вам необходимо создать обобщенный класс `LinkedList<T>`, который будет представлять собой односвязный список. Список должен поддерживать основные операции: добавление элемента, поиск элемента по значению и перебор элементов.

Требования:

1. Класс `LinkedList<T>`:

- Создайте обобщенный класс `LinkedList<T>`.
- Реализуйте вложенный класс `Node`, который будет представлять узел списка. Узел должен содержать данные типа `T` и ссылку на следующий узел.

2. Методы:

- `Add(T data)`: Добавляет новый элемент в конец списка.
- `Contains(T data)`: Проверяет, содержится ли элемент со значением `data` в списке. Возвращает `true`, если элемент найден, и `false` в противном случае.
- Реализуйте интерфейс `IEnumerable<T>` для поддержки перебора элементов списка с помощью `foreach`.