C # | LinkedList Sınıfı

<u>LinkedList</u> < **T** > Class, **System.Collections.Generic** ad alanında bulunur. Bu generik tip elementlerin hızlı bir şekilde takılmasını ve çıkarılmasını sağlar. Klasik bir bağlantılı liste uygular. Her nesne ayrı ayrı tahsis edilir. LinkedList'te bazı işlemler tüm koleksiyonun kopyalanmasını gerektirmez.

LinkedList Sınıfının Özellikleri:

- •LinkedList < T > genel amaçlı bir bağlantılı listedir. Enum destekler.
- •Takma ve çıkarma işlemi O (1) işlemleridir.
- •Düğümleri kaldırabilir ve bunları aynı listede veya başka bir listede yeniden yerleştirebilirsiniz; bu, öbek üzerinde ayrılan ek nesnelere neden olmaz.
- •Liste aynı zamanda dahili bir sayıya sahip olduğundan, Count özelliğini almak bir O (1) işlemidir.
- •LinkedList < T > nesnesindeki her düğüm LinkedListNode < T > türündedir.
- •LinkedList sınıfı zincirleme, bölme, döngü ya da listeyi tutarsız bir durumda bırakabilecek diğer özellikleri desteklemiyor.
- •LinkedList boşsa, İlk ve Son özellikleri null içerir.
- •LinkedList iki kat bağlantılıdır, bu nedenle her bir düğüm bir sonraki düğüme ve geri bir önceki düğüme işaret eder.

```
// C# Linked List Koleksiyonu -Örnek
System;
System.Collections; using System.Collections;
System.Collections.Generic; using System.Collections.Generic;
namespace GFG {
class GFG {
     // Driver code
     public static void Main()
        // Creating a LinkedList of Strings
        LinkedList<String> myList = new LinkedList<String>();
        // Adding nodes in LinkedList
        myList.AddLast( "Geeks" );
        myList.AddLast( "for" );
        myList.AddLast( "Data Structures" );
        myList.AddLast( "Noida" );
        // To check if LinkedList is empty or not
        if (myList.Count > 0)
            Console.WriteLine( "LinkedList is not empty" );
         else
             Console.WriteLine( "LinkedList is empty" );
```

	<u>Methods</u>	<u>Description</u>
	AddAfter(LinkedListNode <t>, LinkedListNode<t>)</t></t>	This method adds the specified new node after the specified existing node in the LinkedList <t>.</t>
	AddAfter(LinkedListNode <t>, T)</t>	This method adds a new node containing the specified value after the specified existing node in the LinkedList <t>.</t>
	AddBefore(LinkedListNode <t>, LinkedListNode<t>)</t></t>	This method adds the specified new node before the specified existing node in the LinkedList <t>.</t>
	AddBefore(LinkedListNode <t>, T)</t>	This method adds a new node containing the specified value before the specified existing node in the LinkedList <t>.</t>
	AddFirst(LinkedListNode <t>)</t>	This method adds the specified new node at the start of the LinkedList <t>.</t>
	AddFirst(T)	This method adds a new node containing the specified value at the start of the LinkedList <t>.</t>
	AddLast(LinkedListNode <t>)</t>	This method adds the specified new node at the end of the LinkedList <t>.</t>
	AddLast(T)	This method adds a new node containing the specified value at the end of the LinkedList <t>.</t>
	Clear()	This method removes all the nodes from the LinkedList <t>.</t>
	Contains(T)	This method determines whether a value is in the LinkedList <t>.</t>
	Equals(Object)	This method determines whether the specified object is equal to the current object.
	Find(T)	This method finds the first node that contains the specified value.
	FindLast(T)	This method finds the last node that contains the specified value.
	GetHashCode()	This method serves as the default hash function.
	Remove(LinkedListNode <t>)</t>	This method removes the specified node from the LinkedList <t>.</t>
	Remove(T)	This method removes the first occurrence of the specified value from the LinkedList <t>.</t>
	RemoveFirst()	This method removes the node at the start of the LinkedList <t>.</t>
	RemoveLast()	This method removes the node at the end of the LinkedList <t>.</t>
	ToString()	This method returns a string that represents the current object.