SortedList

|  |  |
| --- | --- |
| Tên thuộc tính | Ý nghĩa |
| Count | Trả về 1 số nguyên là số phần tử hiện có trong SortList. |
| Capacity | Trả về 1 số nguyên cho biết số phần tử mà SortList có thể chứa. Nếu số phần tử được thêm vào chạm sức chứa này thì hệ thống sẽ tự dộng tăng lên. Ngoài ra ta có thể gán 1 sức chứa bất kì cho SortList. |
| Keys | Trả về 1 danh sách chứa các Key trong SortList. |
| Values | Trả về 1 danh sách chứa các Value trong SortList. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên phương thức | Ý nghĩa |
| Add(object Key, object Value) | Thêm 1 cặp Key – Value vào SortList. |
| Clear() | Xóa tất cả phần thử trong SortList. |
| Clone() | Tạo 1 bản sao từ SortList hiện tại. |
| ContainsKey(object Key) | Kiểm tra đối tượng Key có tồn tại trong SortList hay không. |
| ContainsValue(object Value) | Kiểm tra đối tượng Value có tồn tại trong SortList hay không. |
| CopyTo(Array array, int Index) | Thực hiện sao chép các phần tử trong SortList sang mảng một chiều từ vị trí Index của array. |
| GetByIndex(int Index) | Trả về giá trị Value tại vị trí Index trong SortList. |
| GetKey(int Index) | Trả về giá trị Key tại vị trí Index trong SortList. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên phương thức | Ý nghĩa |
| Clear() | Xóa tất cả các phần tử trong Stack. |
| Clone() | Tạo 1 bản sao từ Stack hiện tại. |
| Contains(object Value) | Kiểm tra dối tượng Value có tồn tại trong Stack hay không. |
| CopyTo(Array array, int Index) | Thực hiện sao chép tất cả phần tử trong Stack sang mảng một chiều array từ vị trí Index của array. |
| Peek() | Trả về giá trị của đối tượng tại vị trí trên cùng trong Stack nhưng không xóa phần tử khỏi Stack. |
| Pop() | Trả về giá trị của đối tượng tại vị trí trên cùng trong Stack đồng thời xóa phần tử khỏi Stack. |
| Push(object Value) | Thêm 1 phần tử có giá trị Value vào vị trí trên cùng trong Stack. |
| ToArray() | Tạo ra 1mangr các object chứa tất cả các phần tử trong Stack và trả về mảng đó. |

Stack

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên thuộc tính | | | | Ý nghĩa |
| Count | | | | Trả về 1 số nguyên là số phần tử hiện có trong Stack |
|  |  |  | |

IList

|  |  |
| --- | --- |
| [Count](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.icollection.count?view=netframework-4.8#System_Collections_ICollection_Count) | Gets the number of elements contained in the [ICollection](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.icollection?view=netframework-4.8).  (Inherited from [ICollection](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.icollection?view=netframework-4.8)) |
| [IsFixedSize](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.ilist.isfixedsize?view=netframework-4.8#System_Collections_IList_IsFixedSize) | Gets a value indicating whether the [IList](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.ilist?view=netframework-4.8) has a fixed size. |
| [IsReadOnly](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.ilist.isreadonly?view=netframework-4.8#System_Collections_IList_IsReadOnly) | Gets a value indicating whether the [IList](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.ilist?view=netframework-4.8) is read-only. |
| [IsSynchronized](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.icollection.issynchronized?view=netframework-4.8#System_Collections_ICollection_IsSynchronized) | Gets a value indicating whether access to the [ICollection](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.icollection?view=netframework-4.8) is synchronized (thread safe).  (Inherited from [ICollection](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.icollection?view=netframework-4.8)) |
| [Item[Int32]](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.ilist.item?view=netframework-4.8#System_Collections_IList_Item_System_Int32_) | Gets or sets the element at the specified index. |
| [SyncRoot](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.icollection.syncroot?view=netframework-4.8#System_Collections_ICollection_SyncRoot) | Gets an object that can be used to synchronize access to the [ICollection](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.icollection?view=netframework-4.8).  (Inherited from [ICollection](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.icollection?view=netframework-4.8)) |

## Methods

|  |  |
| --- | --- |
| [Add(Object)](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.ilist.add?view=netframework-4.8#System_Collections_IList_Add_System_Object_) | Adds an item to the [IList](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.ilist?view=netframework-4.8). |
| [Clear()](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.ilist.clear?view=netframework-4.8#System_Collections_IList_Clear) | Removes all items from the [IList](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.ilist?view=netframework-4.8). |
| [Contains(Object)](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.ilist.contains?view=netframework-4.8#System_Collections_IList_Contains_System_Object_) | Determines whether the [IList](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.ilist?view=netframework-4.8) contains a specific value. |
| [CopyTo(Array, Int32)](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.icollection.copyto?view=netframework-4.8#System_Collections_ICollection_CopyTo_System_Array_System_Int32_) | Copies the elements of the [ICollection](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.icollection?view=netframework-4.8) to an [Array](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.array?view=netframework-4.8), starting at a particular [Array](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.array?view=netframework-4.8) index.  (Inherited from [ICollection](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.icollection?view=netframework-4.8)) |
| [GetEnumerator()](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.ienumerable.getenumerator?view=netframework-4.8#System_Collections_IEnumerable_GetEnumerator) | Returns an enumerator that iterates through a collection.  (Inherited from [IEnumerable](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.ienumerable?view=netframework-4.8)) |
| [IndexOf(Object)](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.ilist.indexof?view=netframework-4.8#System_Collections_IList_IndexOf_System_Object_) | Determines the index of a specific item in the [IList](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.ilist?view=netframework-4.8). |
| [Insert(Int32, Object)](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.ilist.insert?view=netframework-4.8#System_Collections_IList_Insert_System_Int32_System_Object_) | Inserts an item to the IList at the specified index. |
| [Remove(Object)](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.ilist.remove?view=netframework-4.8#System_Collections_IList_Remove_System_Object_) | Removes the first occurrence of a specific object from the [IList](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.ilist?view=netframework-4.8). |
| [RemoveAt(Int32)](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.ilist.removeat?view=netframework-4.8#System_Collections_IList_RemoveAt_System_Int32_) | Removes the [IList](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.ilist?view=netframework-4.8) item at the specified index. |

## Extension Methods

|  |  |
| --- | --- |
| [Cast<TResult>(IEnumerable)](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.linq.enumerable.cast?view=netframework-4.8#System_Linq_Enumerable_Cast__1_System_Collections_IEnumerable_) | Casts the elements of an [IEnumerable](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.ienumerable?view=netframework-4.8) to the specified type. |
| [OfType<TResult>(IEnumerable)](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.linq.enumerable.oftype?view=netframework-4.8#System_Linq_Enumerable_OfType__1_System_Collections_IEnumerable_) | Filters the elements of an [IEnumerable](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.ienumerable?view=netframework-4.8) based on a specified type. |
| [AsParallel(IEnumerable)](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.linq.parallelenumerable.asparallel?view=netframework-4.8#System_Linq_ParallelEnumerable_AsParallel_System_Collections_IEnumerable_) | Enables parallelization of a query. |
| [AsQueryable(IEnumerable)](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.linq.queryable.asqueryable?view=netframework-4.8#System_Linq_Queryable_AsQueryable_System_Collections_IEnumerable_) | Converts an [IEnumerable](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.collections.ienumerable?view=netframework-4.8) to an [IQueryable](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.linq.iqueryable?view=netframework-4.8). |