Інтерфейси

|  |  |
| --- | --- |
| інтерфейс | опис |
| IAppDomainSetup | Надає відомості про прив'язку збірок, які можуть бути додані в екземпляр класу AppDomain. |
| IAsyncResult | Представляє статус асинхронної операції. |
| ICloneable | Підтримує клонування, яке створює новий екземпляр класу з тим самим значенням, що і існуючий екземпляр.  МЕТОДИ:  Clone ()  Створює новий об’єкт, який є копією поточного екземпляра. |
| ICollection <T> | Визначає методи маніпулювання загальними колекціями.  Методи  МЕТОДИ:  Add (T)  Додає елемент до ICollection <T>.  Clear ()  Видаляє всі елементи з ICollection <T>.  Contains (T)  Визначає, чи містить ICollection <T> конкретне значення.  CopyTo (T [], Int32)  Копіює елементи ICollection <T> у масив, починаючи з певного індексу масиву.  GetEnumerator ()  Повертає перечислювач, який перебирає колекцію.  (Успадковано від IEnumerable)  Remove (T)  Видаляє перше входження певного об’єкта з ICollection <T>. |
| IComparer<T> | Визначає метод, який тип реалізує для порівняння двох об’єктів.  МЕТОДИ:  Compare (T, T)  Порівнює два об'єкти і повертає значення, яке вказує, чи є один менше, дорівнює або більший за інший. |
| IConvertible | Визначає методи, які перетворюють значення реалізації посилання або типу значення на загальномовний тип середовища виконання, що має еквівалентне значення.  МЕТОДИ:  GetTypeCode ()  Повертає TypeCode для цього екземпляра.  ToBoolean (IFormatProvider)  Перетворює значення цього екземпляра в еквівалентне логічне значення, використовуючи вказану інформацію про форматування, специфічну для культури.  ToByte (IFormatProvider)  Перетворює значення цього екземпляра в еквівалентне 8-бітове ціле беззнакове число, використовуючи вказану інформацію про форматування, специфічну для культури.  ToChar (IFormatProvider)  Перетворює значення цього екземпляра в еквівалентний символ Unicode, використовуючи вказану інформацію про форматування, специфічну для культури.  ToDateTime (IFormatProvider)  Перетворює значення цього екземпляра в еквівалентний DateTime, використовуючи вказану інформацію про форматування, специфічну для культури.  ToDecimal (IFormatProvider)  Перетворює значення цього екземпляра в еквівалентне десяткове число, використовуючи зазначену інформацію про форматування для певної культури.  ToDouble (IFormatProvider)  Перетворює значення цього екземпляра в еквівалентне число з плаваючою комою з подвійною точністю, використовуючи вказану інформацію про форматування для конкретної культури.  ToInt16 (IFormatProvider)  Перетворює значення цього екземпляра в еквівалентне 16-бітове ціле число зі знаком, використовуючи вказану інформацію про форматування, специфічну для культури.  ToInt32 (IFormatProvider)  Перетворює значення цього екземпляра в еквівалентне 32-бітове ціле число зі знаком, використовуючи зазначену інформацію про форматування, специфічну для культури.  ToInt64 (IFormatProvider)  Перетворює значення цього екземпляра в еквівалентне 64-розрядне ціле число зі знаком, використовуючи вказану інформацію про форматування, специфічну для культури.  ToSByte (IFormatProvider)  Перетворює значення цього екземпляра в еквівалентне 8-бітове ціле число зі знаком, використовуючи вказану інформацію про форматування, специфічну для культури.  ToSingle (IFormatProvider)  Перетворює значення цього екземпляра в еквівалентне число з плаваючою комою з однією точністю, використовуючи зазначену інформацію про форматування для конкретної культури.  ToString (IFormatProvider)  Перетворює значення цього екземпляра в еквівалентний рядок, використовуючи вказану інформацію про форматування, специфічну для культури.  ToType (Тип, IFormatProvider)  Перетворює значення цього екземпляра в Об'єкт зазначеного типу, який має еквівалентне значення, використовуючи вказану інформацію про форматування, специфічну для культури.  ToUInt16 (IFormatProvider)  Перетворює значення цього екземпляра в еквівалентне 16-бітове ціле число без підпису, використовуючи вказану інформацію про форматування, специфічну для культури.  ToUInt32 (IFormatProvider)  Перетворює значення цього екземпляра в еквівалентне ціле 32-бітове беззнакове число, використовуючи вказану інформацію про форматування, специфічну для культури.  ToUInt64 (IFormatProvider)  Перетворює значення цього екземпляра в еквівалентне ціле 64-розрядне ціле без підпису, використовуючи вказану інформацію про форматування, специфічну для культури. |
| ICustomFormatter | Визначає метод, що підтримує призначене для користувача форматування значення об'єкта.  МЕТОДИ:  Format (String, Object, IFormatProvider)  Перетворює значення зазначеного об'єкта в еквівалентну йому строкове представлення з використанням зазначеного формату і відомостей про особливості форматування для даної мови і регіональних параметрів. |
| IDictionary | Представляє загальну колекцію пар ключ / значення.  МЕТОДИ:  Add (T)  Додає елемент до ICollection <T>.  (Успадковано від ICollection <T>)  Add (TKey, TValue)  Додає елемент із наданим ключем та значенням до IDictionary <TKey, TValue>.  Clear ()  Видаляє всі елементи з ICollection <T>.  (Успадковано від ICollection <T>)  Contains (T)  Визначає, чи містить ICollection <T> конкретне значення.  (Успадковано від ICollection <T>)  ContainsKey (TKey)  Визначає, чи містить IDictionary <TKey, TValue> елемент із зазначеним ключем.  CopyTo (T [], Int32)  Копіює елементи ICollection <T> у масив, починаючи з певного індексу масиву.  (Успадковано від ICollection <T>)  GetEnumerator ()  Повертає перечислювач, який перебирає колекцію.  (Успадковано від IEnumerable)  Remove (TKey)  Видаляє елемент із вказаним ключем з IDictionary <TKey, TValue>.  TryGetValue (TKey, TValue)  Отримує значення, пов’язане із вказаним ключем. |
| IDisposable | Забезпечує механізм випуску некерованих ресурсів.  МЕТОДИ:  Dispose ()  Виконує задачі, визначені додатками, пов'язані із звільненням, вивільненням або скиданням некерованих ресурсів. |
| IEnumerable | Підтримує просту ітерацію загальної колекції.  МЕТОДИ:  Dispose()  Виконує визначені додатком завдання, пов’язані із звільненням, вивільненням або скиданням некерованих ресурсів.  (Успадковано від IDisposable)  MoveNext ()  Переходить перечислювач до наступного елемента колекції.  (Успадковано від IEnumerator)  Reset ()  Встановлює перечислювач у вихідне положення, яке знаходиться перед першим елементом у колекції.  (Успадковано від IEnumerator)  IEqualityComparer<T> інтерфейс  Визначає методи, що підтримують порівняння об'єктів для рівності.  МЕТОДИ:  Equals (T, T)  Визначає, чи рівні вказані об’єкти.  GetHashCode (T)  Повертає хеш-код для вказаного об'єкта.  IList<T> інтерфейс |
| IEquatable<T> | Визначає узагальнений метод, який тип значення або клас реалізує для створення специфічного для типу методу визначення рівності екземплярів.  МЕТОДИ:  Equals (Т)  Вказує, чи поточний об'єкт дорівнює іншому об'єкту того ж типу. |
| IFormatProvider | Забезпечує механізм отримання об’єкта для управління форматуванням.  МЕТОДИ:  GetFormat (тип)  Повертає об'єкт, який надає послуги форматування для вказаного типу. |
| IFormattable | Забезпечує функціональність для форматування значення об’єкта у рядковому поданні.  МЕТОДИ:  ToString (рядок, IFormatProvider)  Форматує значення поточного екземпляра, використовуючи вказаний формат. |
| IGrouping<TKey,TElement> | Представляє колекцію об'єктів, що мають загальний ключ.  МЕТОДИ:  GetEnumerator ()  Повертає перечислювач, який перебирає колекцію.  (Успадковано від IEnumerable) |
| IList | Представляє не загальну колекцію об'єктів, до яких можна отримати індивідуальний доступ за допомогою індексу.  МЕТОДИ:  Add (об’єкт)  Додає елемент до IList.  Clear ()  Видаляє всі елементи з IList.  Contains (об'єкт)  Визначає, чи містить IList певне значення.  CopyTo (Array, Int32)  Копіює елементи ICollection в масив, починаючи з певного індексу масиву.  (Успадковано від ICollection)  GetEnumerator ()  Повертає перечислювач, який перебирає колекцію.  (Успадковано від IEnumerable)  IndexOf (Object)  Визначає індекс конкретного елемента в списку IList.  Insert (Int32, Об'єкт)  Вставляє елемент до IList за вказаним індексом.  Remove (об’єкт)  Видаляє перше входження певного об’єкта з IList.  RemoveAt (Int32)  Видаляє елемент IList за вказаним індексом. |
| ILookup<TKey,TElement> | Визначає індексатор, властивість розміру та логічний метод пошуку для структур даних, які відображають ключі до послідовностей значень IEnumerable <T>.  МЕТОДИ:  Contains (TKey)  Визначає, чи існує вказаний ключ у ILookup <TKey, TElement>.  GetEnumerator ()  Повертає перечислювач, який перебирає колекцію.  (Успадковано від IEnumerable) |
| IObservable<T> | Визначає постачальника сповіщень на основі push-повідомлень.  МЕТОДИ:  Subscribe (IObserver <T>)  Повідомляє постачальника про те, що спостерігач повинен отримувати повідомлення. |
| IObserver<T> | Забезпечує механізм отримання сповіщень на основі push-повідомлень.  МЕТОДИ:  OnCompleted ()  Повідомляє спостерігача про те, що постачальник закінчив надсилати push-сповіщення.  OnError (виняток)  Повідомляє спостерігача про те, що у постачальника сталася помилка.  OnNext (T)  Надає спостерігачеві нові дані. |
| IOrderedEnumerable<TElement> | Представляє відсортовану послідовність.  МЕТОДИ:  CreateOrderedEnumerable <TKey> (Func <TElement, TKey>, IComparer <TKey>, Boolean)  Виконує подальше впорядкування елементів IOrderedEnumerable <TElement> відповідно до ключа.  GetEnumerator ()  Повертає перечислювач, який перебирає колекцію.  (Успадковано від IEnumerable) |
| IOrderedQueryable | Представляє результат операції сортування.  МЕТОДИ:  GetEnumerator ()  Повертає перечислювач, який перебирає колекцію.  (Успадковано від IEnumerable) |
| IOrderedQueryable | Представляє результат операції сортування.  МЕТОДИ:  GetEnumerator ()  Повертає перечислювач, який перебирає колекцію.  (Успадковано від IEnumerable) |
| IOrderedQueryable | Представляє результат операції сортування.  МЕТОДИ:  GetEnumerator ()  Повертає перечислювач, який перебирає колекцію.  (Успадковано від IEnumerable) |
| IProgress<T> | Визначає постачальника для оновлення прогресу.  МЕТОДИ  Report (T)  Звіти про оновлення прогресу. |
| IQueryable | Забезпечує функціональність для оцінки запитів щодо конкретного джерела даних, де тип даних не вказаний.  МЕТОДИ:  GetEnumerator ()  Повертає перечислювач, який перебирає колекцію.  (Успадковано від IEnumerable) |
| IQueryProvider | Визначає методи створення та виконання запитів, які описуються об'єктом IQueryable.  МЕТОДИ:  CreateQuery (вираз)  Конструює об'єкт IQueryable, який може обчислювати запит, представлений вказаним деревом виразів.  CreateQuery <TElement> (Вираз)  Побудовує IQueryable <T> об'єкт, який може обчислювати запит, представлений вказаним деревом виразів.  Execute (Вираз)  Виконує запит, представлений вказаним деревом виразів.  Execute <TResult> (Вираз)  Виконує сильно набраний запит, представлений вказаним деревом виразів. |
| IReadOnlyCollection<T> | Представляє сильно набрану колекцію елементів, доступну лише для читання.  МЕТОДИ:  GetEnumerator ()  Повертає перечислювач, який перебирає колекцію.  (Успадковано від IEnumerable) |
| IReadOnlyDictionary<TKey,TValue> | Представляє загальну колекцію пар ключів / значень лише для читання.  МЕТОДИ:  ContainsKey (TKey)  Визначає, чи містить словник лише для читання елемент, що має вказаний ключ.  GetEnumerator ()  Повертає перечислювач, який перебирає колекцію.  (Успадковано від IEnumerable)  TryGetValue (TKey, TValue)  Отримує значення, пов’язане із вказаним ключем. |
| IReadOnlyList<T> | Представляє колекцію лише для читання елементів, до яких можна отримати доступ за допомогою індексу.  МЕТОДИ:  GetEnumerator ()  Повертає перечислювач, який перебирає колекцію.  (Успадковано від IEnumerable) |
| IServiceProvider | Визначає механізм отримання об'єкта служби; тобто об’єкт, який забезпечує користувацьку підтримку інших об’єктів.  МЕТОДИ:  GetService (тип)  Отримує об'єкт служби зазначеного типу. |
| ISet<T> | Забезпечує базовий інтерфейс для абстракції множин.  МЕТОДИ:  Add (T)  Додає елемент до поточного набору і повертає значення, яке вказує, чи елемент було успішно додано.  Clear ()  Видаляє всі елементи з ICollection <T>.  (Успадковано від ICollection <T>)  Contains (T)  Визначає, чи містить ICollection <T> конкретне значення.  (Успадковано від ICollection <T>)  CopyTo (T [], Int32)  Копіює елементи ICollection <T> у масив, починаючи з певного індексу масиву.  (Успадковано від ICollection <T>)  ExceptWith (IEnumerable <T>)  Видаляє всі елементи вказаної колекції з поточного набору.  GetEnumerator ()  Повертає перечислювач, який перебирає колекцію.  (Успадковано від IEnumerable)  IntersectWith (IEnumerable <T>)  Змінює поточний набір таким чином, що він містить лише елементи, які також є у вказаній колекції.  IsProperSubsetOf (IEnumerable <T>)  Визначає, чи є поточний набір належною (суворою) підмножиною вказаної колекції.  IsProperSupersetOf (IEnumerable <T>)  Визначає, чи є поточний набір належним (суворим) набором зазначеної колекції.  IsSubsetOf (IEnumerable <T>)  Визначає, чи є набір підмножиною вказаної колекції.  IsSupersetOf (IEnumerable <T>)  Визначає, чи є поточний набір надмножищем зазначеної колекції.  Overlaps (IEnumerable <T>)  Визначає, чи поточний набір перекривається із вказаною колекцією.  Remove (T)  Видаляє перше входження певного об’єкта з ICollection <T>.  (Успадковано від ICollection <T>)  SetEquals (IEnumerable <T>)  Визначає, чи містять поточний набір і вказана колекція однакові елементи.  SymmetricExceptWith (IEnumerable <T>)  Змінює поточний набір таким чином, що він містить лише елементи, які присутні або в поточному наборі, або у вказаній колекції, але не обидва.  UnionWith (IEnumerable <T>)  Змінює поточний набір таким чином, щоб він містив усі елементи, які присутні в поточному наборі, у вказаній колекції або в обох. |