💡 מחלקת List<T>

מחלקה זו מספקת פונקציות רבות לעבודה עם רשימות דינמיות של אובייקטים, כאשר כל אובייקט ברשימה הוא מאותו סוג (T).

הממשק IList<T> (אחד הממשקים שמחלקת List מממשת)

ממשק זה מגדיר את הפונקציות השימושיות העיקריות שיכולות להפעיל רשימות גנריות. להלן הפונקציות השכיחות והחשובות ביותר במחלקה List:

```
public void Add(T item);  // הוספה של אובייקט לרשימה
public void AddRange(IEnumerable<T> collection);  // הוספת מספר אובייקטים לרשימה
public bool Remove(T item);  // הסרה של אובייקט מהרשימה
public void Insert(int index, T item);  // הוספת אובייקט למיקום מסוים ברשימה
public void RemoveAt(int index);  // הסרת אובייקט במיקום מסוים ברשימה
public T this[int index] { get; set; }  // גישה לאובייקט לפי אינדקס
public void Sort();  // הפיכה של הרשימה לתמונה של קבוצה (ללא חזרות)
public int IndexOf(T item); // חיפוש של אובייקט ברשימה
public bool Contains(T item);  // האם קיימת אובייקט ברשימה
public void ForEach(Action<T> action);  // עובר על כל האובייקטים ברשימה ומבצע פעולה עליהם
public int Count { get; }  // השגת מספר פריטים ברשימה
public bool Any();  // בדיקה אם הרשימה ריקה
public List<T> GetRange(int index, int count);  // קבלת קטע מסוים מהרשימה
public void Clear();  // הסרת כל האובייקטים ברשימה
```

© איילת ויץ