

Sprawozdanie z .NET

07.11.19

Filip Gawęł

Porównanie czasów sortowania jednowątkowego z wielowątkowym

1. Program spełnia następujące funkcje:
 - Ustalenie liczby losowanych liczb,
 - Ustawienie zakresu losowanych liczb,
 - Miara czasu dla sortowania jednowątkowego,
 - Miara czasu dla sortowania wielowątkowego,
 - Zapis czasów do listy,
 - Wyświetlanie tablicy liczb w wizualnej formie
2. Aplikacja wychwytuje następujące błędy użytkownika:
 - Wprowadzenie nieprawidłowych danych do formularza
3. Wygląd aplikacji:

4. Wnioski:
 - Sortowanie wątkowe tworzy każde kolejne dwa wątki przy podzieleniu tablicy, zatem jest efektywne w urządzeniach z wielowątkowymi procesorami. Przy większej ilości wątków, których potrzebuje program, system Windows będzie dzielił zadania na dostępne wątki procesora.