

Przetwarzanie współbieżne. Programowanie równoległe i rozproszone

Laboratorium 8

Cel:

- nabycie umiejętności pisania programów w języku Java z wykorzystaniem puli wątków

Zajęcia:

1. Utworzenie katalogu roboczego (np. `lab_Java_threadpool`).
2. W katalogu roboczym uruchomienie dostarczonego przykładu stosującego pulę wątków.
3. Na podstawie przykładu, wykorzystując interfejs `ExecutorService` oraz klasę `Executors`, zmodyfikowanie programu obliczania całki tak, aby używać pulę o stałej liczbie wątków.
4. Uruchomienie i przetestowanie poprawności działania.
5. Utworzenie katalogu roboczego (np. `lab_Java_fork_join`).
6. W katalogu roboczym, na podstawie dostarczonej procedury scalania tablic, utworzenie programu sortowania przez scalanie, wykorzystującego pulę wątków Javy (klasa `ForkJoinPool`)
7. Uruchomienie i przetestowanie działania.

Dalsze kroki:

Zmodyfikowanie programów z laboratorium 6, tak aby korzystały z puli wątków.

Warunki zaliczenia:

1. Obecność na zajęciach i wykonanie co najmniej kroków 1-4
2. Oddanie jednostronicowego sprawozdania z krótkim odręcznym opisem zadania (cel, zrealizowane kroki, wnioski), kodem źródłowym procedury w Javie