

Ocena oraz porównanie wydajności i łatwości użycia biblioteki distributed-ranges na tle innych modeli programowania równoległego

Rafał Lenart

3 grudnia 2023

Wstęp

Cel projektu

Plan działania

Użyte technologie

aa

Cel projektu

Celem przeprowadzanej oceny jest określenie przypadków użycia oraz ewaluacja użyteczności i wydajności prezentowanej biblioteki, porównując ją do innych narzędzi służących do programowania równoległego.

Opinia ta zostanie wydana na podstawie implementacji wybranych algorytmów i pomiarze wydajności czasowej i pamięciowej programów. Dodatkowo, zważając na fakt, iż jedną z głównych intencji twórców biblioteki jest usprawnienie procesu pisania kodu dla programistów, krytyce zostanie poddana łatwość pracy z danym narzędziem oraz ilość napisanego kodu.

Plan działania

1. Wybór podobnych do siebie technologii/narzędzi użytych do porównania.
2. Dobór algorytmów do implementacji.
3. Implementacja, pisanie kodu.
4. Pomiar prędkości oraz zużycia pamięci. Wyznaczenie innych kryteriów oceny.
5. Dokonanie porównania technologii z wzięciem pod uwagę wszystkich kryteriów.

Użyte technologie

