

Projektowanie algorytmów i metody sztucznej inteligencji - Raport 2

Damian Ryś

27 kwietnia 2021

Spis treści

1	Wstęp	1
2	Zadanie	2
3	Algorytmy	2
3.1	MergeSort	2
3.2	QuickSort	2
3.3	IntroSort	2
3.4	BucketSort	2
4	Złożoności obliczeniowe	2
5	Testy	2
6	Wnioski	2
7		2

1 Wstęp

Grupa lab: E12-93c
Termin zajęć: PN 18:45-20:35
Numer indeksu: 252936
Prowadzący: Dr inż. Piotr Ciskowski

2 Zadanie

Podstawionym przed nami problemem jest posortowanie danych uzyskanych z witryny "IMDB" zawierających wyłącznie tytuł oraz ranking. Bazę będziemy sortować względem rankingu przy pomocy poniższym algorytmów:

1. MergeSort
2. QuickSort
3. IntroSort
4. BucketSort

Algorytmy te zostaną omówione dokładniej w dalszej części pracy. Co jest warte odnotowania, baza z której korzystamy zawiera błędne wpisy, których musimy się pozbyć przed przystąpieniem do sortowania i pomiarów.

3 Algorytmy

3.1 MergeSort

3.2 QuickSort

3.3 IntroSort

3.4 BucketSort

4 Złożoności obliczeniowe

5 Testy

6 Wnioski

7