

Algorytmy tekstowe

Raport lab 2

Antoni Szczepański

Zbiór danych wejściowych:

1. bbbd
2. aabbabd
3. ababcd
4. abcbccd
5. załączony plik na msTeams(na końcu pliku dodałem unikalny znak)

Po zaimplementowaniu algorytmów sprawdzałem, czy struktura zawiera podany ciąg znaków, aby mieć pewność, że zaimplementowane algorytmy działają poprawnie.

Strukturę suffix tree konstruowałem bez wykorzystania procedury fast_find oraz elementów „link”.

Czasy konstrukcji struktury danych:

Build trie time:

3.861959218978882

Build suffix tree time:

0.036077022552490234

Są to czasy dla piątego zestawu danych, czyli dla załączonego na msTeams pliku. Dla pozostałych zestawów danych czasy były bardzo małe. Na podanym powyżej przykładzie widać, że drzewo suffixów konstruuje się znacznie szybciej od trie.