

Drzewa sufiksów

1. Dane

- bbbd
- aabbabd
- ababcd
- abcbccd
- 1997_714_head.txt

2. Do pliku 1997_714_head.txt dodałem znak &, aby każde dane wejściowe posiadały na końcu unikalny znak.

3. Zaimplementowałem algorytm konstruujący strukturę trie. Składa się ona z dwóch klas Trie oraz Node.

4. Zaimplementowałem algorytm konstruujący drzewo sufiksów bez fast_link oraz elementów „link”.

Klasy: Suffix_tree_node, Suffix_tree.

5. Sprawdziłem działanie algorytmów sprawdzając występowanie sufiksów i prefiksów funkcją check_structure().

6. Czasy budowania drzew.

```
abcbccd
Trie: 0.0
Suffix trie: 0.0

1997_714_head.txt
Trie: 5.021201848983765
Suffix trie: 0.02795577049255371
```

Czas budowania Suffix tree dla danych z pliku tekstowego jest kilkadziesiąt razy mniejszy niż budowania Trie.