Обгрунтуйте обрані структури збереження даних в розрізі їх ефективності при збільшенні об'ємів даних.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Index:**

Memory (tokens count)\*( Expectation( token i per doc))

Search: O([1](http://people.cs.aau.dk/~normark/oop-csharp/html/notes/collections-note-time-complexity-dictionaries.html) + [I](https://en.wikipedia.org/wiki/Hash_table)) // I = Max frequency token per doc - Hash table insert

Insert: O([1](http://people.cs.aau.dk/~normark/oop-csharp/html/notes/collections-note-time-complexity-dictionaries.html) + [I](https://en.wikipedia.org/wiki/Hash_table)) // I = Max frequency token per doc - Hash table insert

**Matrix:**

Memory (tokens count)\*(docs count)

Search: O([n](http://bigocheatsheet.com/) ­+ docs count) // n is count of tokens

Insert: O ([1](https://stackoverflow.com/questions/35205423/list-operations-complexity) + D) // D = 1 is sum of two bit mask