

Wie wichtig ist die O-Notation

Tobias Schneider, Fatih Kahraman

6. Mai 2017

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Abstract	1
1.2	Leser Fangen	1
1.3	Problem und Relevanz	1
2	Hauptteil	1
2.1	Definitionen	1
2.1.1	O-Notation	1
2.1.2	In-Place	1
2.1.3	Stabilität	1
2.1.4	Heap/Stack Größe	1
2.1.5	Testumgebung	1
2.2	Sortieralgorithmus X	1
2.2.1	Vorstellung X	1
2.2.2	Pseudo Code	1
2.2.3	Parameter	1
2.2.4	Testfälle	1
3	Schluss	2
3.1	Evaluierung	2
3.1.1	Vergleich der Ergebnisse	2
3.1.2	relevanz der O-Notation	2
3.1.3	Wie wichtig sind weitere Kriterien	2
3.2	Zusammenfassung und Ausblick	2
3.2.1	Fazit	2
3.2.2	Anwendungstipps	2
4	Literaturverzeichnis	2
5	Anhang	2
6	Eidesstattliche Erklärung	2

1 Einleitung

1.1 Abstract

1.2 Leser Fangen

1.3 Problem und Relevanz

2 Hauptteil

2.1 Definitionen

2.1.1 O-Notation

2.1.2 In-Place

2.1.3 Stabilität

2.1.4 Heap/Stack Größe

2.1.5 Testumgebung

SSD vs HDD , CPU, Compiler, Sprache ...

2.2 Sortieralgorithmus X

vorstellungen von Unterschiedlichen SA. min 5 bis (Textlimit erreicht ;D)

2.2.1 Vorstellung X

2.2.2 Pseudo Code

2.2.3 Parameter

O-Notation, In-Place, Stabilität

2.2.4 Testfälle

Worst Case, Average Case, Best Case, nearly sorted, festplattenart, genug Speicher, zuwenig Speicher, unterschiedliche Datentypen - Integer versus klassenobjekte

3 Schluss

3.1 Evaluierung

3.1.1 Vergleich der Ergebnisse

3.1.2 Relevanz der O-Notation

3.1.3 Wie wichtig sind weitere Kriterien

3.2 Zusammenfassung und Ausblick

3.2.1 Fazit

3.2.2 Anwendungstipps

4 Literaturverzeichnis

vielen kostenlos mit hda Account www.ieeexplore.ieee.org

Analysis and Testing of Sorting Algorithms on a Standard Dataset <http://ieeexplore.ieee.org/document/7280062/>

Rheinwerk OpenBook C von A bis Z http://openbook.rheinwerk-verlag.de/c_von_a_bis_z

Rheinwerk OpenBook Java ist auch eine Insel <http://openbook.rheinwerk-verlag.de/javainsel>

Wikipedia (Übersicht) https://en.wikipedia.org/wiki/Sorting_algorithm

5 Anhang

6 Eidesstattliche Erklärung