

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 + keine verlässliche Quelle) https://en.wikipedia.org/wiki/Sorting_algorithm

5 Anhang

6 Eidesstattliche Erklärung