h_da



UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Wie wichtig ist die O-Notation



Tobias Schneider, Fatih Kahraman

9. Mai 2017

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung 1			
	1.1	Abstra	act	1
	1.2	Leser	Fangen	1
	1.3	Proble	em und Relevanz	1
2	Hauptteil 1			
	2.1	-		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	Sortie	ralgorithmen	1
		2.2.1	Vorstellung	1
		2.2.2	Pseudo Code	1
		2.2.3	Parameter	1
		2.2.4	Testfälle	1
	2.3			
		2.3.1	Vergleich der Ergebnisse	1
		2.3.2	Relevanz der O-Notation	1
		2.3.3	Wie wichtig sind weitere Kriterien	1
3	Schluss			
	3.1	Zusan	nmenfassung und Ausblick	2
		3.1.1	Fazit	2
		3.1.2	Anwendungstipps	2
4	Literaturverzeichnis			2
5	Anl	nang		2
6	Eidesstattliche Erklärung			2

1 Einleitung



- 1.1 Abstract
- 1.2 Leser Fangen
- 1.3 Problem und Relevanz

2 Hauptteil

- 2.1 Definition
- 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 Sortieralgorithmen

Vorstellungen von unterschiedlichen SA. min 5 bis (Textlimit erreicht ;D)

- 2.2.1 Vorstellung
- 2.2.2 Pseudo Code
- 2.2.3 Parameter

Wie sind die O-Nota , In-Place, Stabilität zu diesem SA

2.2.4 Testfälle

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

- 2.3 Evaluierung
- 2.3.1 Vergleich der Ergebnisse
- 2.3.2 Relevanz der O-Notation
- 2.3.3 Wie wichtig sind weitere Kriterien

In-Place, Stabilität, Speicherplatz ...

3 Schluss

- 3.1 Zusammenfassung und Ausblick
- 3.1.1 Fazit
- 3.1.2 Anwendungstipps

4 Literaturverzeichnis

vieles kostenlos mit hda Account www.ieeexplore.ieeee.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

 $\label{eq:wikipedia} Wikipedia (\ddot{\textbf{U}}bersicht + \\ \hline \textbf{keine verlässliche Quelle}) \ \textbf{https://en.wikipedia.org/wiki/Sorting_algorithm}$

- 5 Anhang
- 6 Eidesstattliche Erklärung