Schresch-, lashranan



1 Sough

Scholod

Ungues eprede

Abstract Sortieralgorithmen

Sortieralgorithmen sind heutzutage nicht mehr wegzudenken. Mal eben schnell den niedrigsten Preis eines Artikel auf Webseite XYZ ermittelt und schon wurde Gebrauch von einem Sortieralgorithmus gemacht. Aber es gibt eine Unmenge an verschiedenen Algorithmen und diese sind unterschiedlich gut es gibt schlechte und gute mit unterschiedlichen Eigenschaften. Es existiert eine Laufzeitberechnung (O-Notation) mit der die Laufzeit berechnet wird und dadurch eine Laufzeitberechnung in der die Jaufzeit berechnet wird und dadurch eine Rückschlüsse auf die Performanz des Algorithmus liefert.

Regeln aufzustellen nach denen man den am besten geeigneten Algorithmus auswählen kann.
Bei der Analyse wird auf die Eigenschaften Stabilität (ob der Algorithmus unnötige Arbeit leistet),
In-Place (ob zusätzlieher Speicherplatz benötigt wird) und auf den Speicherverbrauch Wert gelegt

Nun haben Sortieralgorithmen unterschiedliche Eigenschaften und es stellt sich die Frage ob die O-Notation alleine ausreicht um einen passenden Algorithmus auszuwählen und ob es möglich ist,

The fine große Anzahl an Algorithmen miteinander zu vergleichen um Schwachstellen und Performanz zu bestimmen.

Performanz zu bestimmen.

Bei der Evaluierung der Ergebnisse werden Anwendungstipps für die einzelnen Algorithmen abhängig von der Menge an Daten gegeben.

aber" 1st pezde logisch lein geber Eineheg in am. Sentz. Desser uneg lousseln.

Sote rach Goda he oden hopelk outherlu.

hive 26 (1) ist dre O-Nobelion an Linreiche des bileinn? und (2) welde adun

listere lient we Evolvation vonst

1) Ores 51rd 2 residie che Poschte, och, och, och, cibs etc?

(2) Amendengs hopes to pranchistra greerell

(2) Benne-hird d. O-No bahra greerell

-odu-: Benne-chia oles Alaron'thmis Doleth

Ohr O-Nobelia, oles Alaron'thmis Doleth