

Projekt-INF: Implementierung von In-place Mergesort Algorithmen

Patrick Spaney, Kai Ziegler, Jonas Kittelberger,
Raphael Brösamle

Institut für Formale Methoden der Informatik
Universität Stuttgart
Betreuer: Dr. Armin Weiß
Prüfer: Prof. Dr. Volker Diekert

Literaturrecherche über in-place Mergesort Algorithmen

Chen[1]. Reinhardt[3].
BottomUpHeapSort[4].

Huang[2].

[2] Bing-Chao Huang and Michael A Langston, *Practical in-place merging*, Communications of the ACM **31** (1988), no. 3, 348–352.

[3] Klaus Reinhardt, *Sorting in-place with a worst case complexity of $n \log n - 1.3n + o(\log n)$ comparisons and $en \log n + o(1)$ transports*, ISAAC, 1992, pp. 489–498.

Beschreibung der Implementierungen

[4] Ingo Wegener, *Bottom-up-heapsort, a new variant of heapsort beating, on an average, quicksort (if n is not very small)*, Theoretical Computer Science **118** (1993), no. 1, 81–98.

Detaillierte Vergleiche der Implementierungen mit bestehenden in-place Mergesort Algorithmen

Literatur

[1] Jing-Chao Chen, *A simple algorithm for in-place merging*, Inf. Process. Lett. **98** (2006), no. 1, 34–40.