

Einfache und Effiziente Algorithmen für Rank und Select auf Bitmaps

Felix Pape, TU Ilmenau

Bachelorverteidigung

Thursday 25. September 2014, 11:20 Uhr, Raum Z2073

Rank und Select sind wichtige Operationen für platzeffiziente Datenstrukturen, weshalb es interessant ist, diese möglichst schnell und platzsparend lösen zu können. Es existieren Algorithmen die in der Theorie diese Probleme mit konstantem Zeitaufwand lösen können. Im Rahmen dieses Vortrags werden zwei unterschiedliche Algorithmen für rank und select auf Bitmaps vorgestellt und diese auf ihre Laufzeit sowie ihren Platzverbrauch auf 64-bit Architekturen hin untersucht.