

Mechanizmy odśmiecania w językach obiektowych

Artur Popławski

1. Wprowadzenie

- podstawowe pojęcia
- metody manualnego zarządzania pamięcią
- po co automatyczne zarządzanie pamięcią?

2. Proste algorytmy odśmiecania

- zliczanie referencji
- algorytm mark-sweep
- algorytm mark-compact
- odśmiecanie kopiujące
- podsumowanie i porównanie poszczególnych metod

3. Zaawansowane techniki

- odśmiecanie przyrostowe i odmiany
- generational garbage collection

4. Odśmiecanie w praktyce

- Boehm-Demers-Weiser conservative garbage collector
- odśmiecanie w .NET
- odśmiecanie w Javie

5. Zakończenie

- wydajność algorytmów automatycznego odśmiecania
- próba porównania wydajności GC z algorytmami manualnego zarządzania pamięcią.