

АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМНИХ РЕСУРСІВ БОМ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ РОБОТИ ДИНАМІЧНИХ СТРУКТУР ДАНИХ

С. О. Петров, асистент; І. О. Марченко, студент,
Сумський державний університет
sergpet@gmail.com

Використання динамічних структур даних на практиці, при розробленні програмних продуктів дозволяє підходити до використання системних ресурсів з точки зору їх ефективного використання. Але розвиток мов програмування (МП), еволюція операційних систем (ОС) потребують уточнення, а місцями і зміни методики роботи з ними. Причому такі рекомендації можуть змінюватися залежно від вибору ОС та МП. У роботі виконано моделювання динамічної черги, в яку додано елементи, а потім проводиться їх поступове видалення з обчисленням поточного стану пам'яті, яка фактично зайнята (рис. 1).

Кб

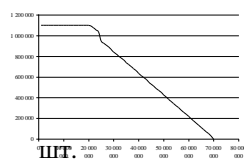


Рисунок1 – Графік залежності зайнятої пам'яті від кількості елементів черги

Аналіз рис.1 показує, що оперативна пам'ять звільняється не за лінійним законом, що свідчить про необхідність детального дослідження даного процесу.