

Межеріцький С. Г., Бабічев В. В., Яценко Г. Є., Україна, Харків

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПЛАНУВАЛЬНИКІВ – ДИСПЕТЧЕРІВ ЗАДАЧ ТА МЕНЕДЖЕРІВ ПАМ'ЯТІ В СУЧАСНИХ ОПЕРАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

Дослідження ефективності алгоритмів системних модулів планування і диспетчеризації процесів, а також менеджерів пам'яті для операційних систем FreeBSD, Open Solaris, QNX, Linux, Windows. Вирішення цієї проблеми позначить подальші перспективи розвитку головних керуючих механізмів операційних систем. Визначення вимог досліджуваних модулів до ресурсів, швидкості та стабільності їх роботи в залежності від рівня навантаження.

Межеріцький С. Г., Бабічев В. В., Яценко Г. Є., Україна, Харків

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПЛАНИРОВЩИКОВ – ДИСПЕТЧЕРОВ ЗАДАЧ И МЕНЕДЖЕРОВ ПАМЯТИ В СОВРЕМЕННЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Исследование эффективности алгоритмов системных модулей планирования и диспетчеризации процессов, а также менеджеров памяти в ОС FreeBSD, Open Solaris, QNX, Linux, Windows. Решение данной задачи позволит определить дальнейшие направления в развитии основных движущих механизмов операционных систем. Определение требований исследуемых модулей к ресурсам, скорости и стабильности их работы при разных уровнях нагрузки.

Megeritskiy S. G., Babichev V. V., Yatsenko G. E., Ukraine, Kharkiv

FUNCTIONALITY EFFECTIVENESS ANALYSIS OF TASK SCHEDULERS – DISPATCHERS AND MEMORY MANAGERS IN MODERN OPERATING SYSTEMS

Effectiveness analysis of process scheduling modules and dispatchers in FreeBSD, Open Solaris, QNX, Linux, Windows. The decision of this problem will define the direction of perfection of basic operating system modules. That's why all works in the given area remain actual. All the differences between resources requirements, speed and stability of the work will be tested by variation of the load degree – from low up to maximum.