

## ПРОГРАММА ГРАФИЧЕСКОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ

В.А. Никишаев

Система мониторинга позволяет отслеживать 22 различных типа событий, возникающих во время работы вычислительных процессов под управлением операционных систем Windows 95/98. Каждое событие записывается в журнал выполнения вычислительных процессов. Запись о событии содержит сведения о его типе; идентификаторы процесса и потока, инициировавшего это событие; времени возникновения события. Размер памяти, требуемой для сохранения одной записи, равен 24 байтам. В целях экономии дискового пространства системный монитор записывает журнал в сжатом виде, с коэффициентом сжатия порядка 7 раз.

Данные, полученные в результате анализа журнала работы вычислительных процессов, могут быть представлены в графическом виде с помощью про-

граммы просмотра журнала мониторинга. Программа представляет следующие возможности:

- Просмотр всего журнала работы вычислительных процессов. Системные события отображаются треугольниками разного цвета. Каждый процесс обозначается своим цветом. Направление треугольника указывает на начало или на завершение операции обращения к какому-либо ресурсу. Ресурсы отделены линиями и располагаются на разных уровнях.
- Просмотр журнала работы отдельных процессов. При переключении фокуса просмотра с одного процесса на другой сохраняется позиция просмотра.
- Построение графиков кивиат по использованию ресурсов в течение сеанса и каждым процессом в отдельности. Можно выбирать режим отображения использования ресурсов по времени или по количеству обращений.
- Отображение общего состояния системы во времени. задается фиксированный интервал времени. Строится круговая диаграмма, состоящая из 10 сегментов, соответствующим ресурсам. Каждый сегмент разбивается на части различных цветов, размером пропорциональные использованию ресурса каждым конкретным процессом. Программа позволяет включить режим автоматического просмотра, когда журнал отображается последовательно во времени.

Все графики, полученные программой отображения журнала работы вычислительных процессов, могут быть скопированы в буфер обмена для вставки их в Microsoft Word, Microsoft Excel или другие программы.