

Цель работы: изучить работу диспетчера памяти и диспетчера процессов с использованием разных дисциплин.

Задание: Используя лабораторные установки, имитировать поведение ОС при возникновении событий от процессов.

При выполнении данной лабораторной работы были использованы 2 лабораторные установки для углубленного изучения материала и сбора обратной связи по новой лабораторной установке.

Задание 1: Диспетчер памяти.

В первом задании необходимо было имитировать работу диспетчера памяти согласно заданной стратегии. Процессы могут запрашивать себе выделение памяти, освобождение памяти, могут завершаться. В разных ситуациях ОС должна соответствующе реагировать.

Недостатком старой установки является то, что после ошибки связанной с выделением памяти не работает правая клавиша мыши

Недостатков у новой установки в работе диспетчера памяти не выявлено.




Задание 2-3: Диспетчер процессов

В процессе выполнения задания были обнаружены ошибки в работе новой установки.

Одна из главных ошибок это то, что команды можно вводить в любом порядке, программа реагирует только на конечный результат. Так как целью выполнения данной лабораторной является выполнение действий операционной системы в правильной последовательности.

Так же существует ошибка связанная с сортировкой в столбцах. То есть работая со стратегией SRT пользователь сортирует строки по столбику T-t. В тот момент когда время выполнения процесса превышает заданное, строка должна отсортироваться и уйти в конец списка как в старой установке.

Процесс PID = 2 передал управление ОС

PID	PPID	Состояние	Приоритет	Б. приор.	t	T	T-t
 10	-1	W	1	1	5	6	1
 8	-1	A	1	1	0	4	4
 2	0	A	1	1	0	7	7
 0	-1	E	1	1	6	4	---

Преимуществами перед старой установкой является менее нагруженный интерфейс, отсутствие счётчика ошибок, задание генерируемые в диспетчере процессов являются более насыщенными в плане наследования, что заставляет дополнительно следить за этим при задачах завершения процесса.

Вывод:

- В данной лабораторной работе была изучена работа диспетчера памяти диспетчера процессов. Изучена стратегия SRT в качестве невытесняющей дисциплины.
- Проведено сравнение старой установки и новой и выявлены недостатки и достоинства каждой из установок.