

Пакетные операционные системы

Подготовил студент группы 2ПКС-215

Ким Евгений

Простые пакетные системы

Чтобы повысить эффективность работы, была предложена концепция пакетной операционной системы. Первые пакетные операционные системы (и вообще первые операционные системы какого бы то ни было типа) были разработаны в середине 50-х годов в компании General Motors для машин IBM 701



Многозадачные пакетные системы

Процессору часто приходилось простаивать даже при автоматическом выполнении заданий под управлением простой пакетной операционной системы. Проблема заключается в том, что устройства ввода-вывода работают намного медленнее, чем процессор. На рис. 1.0 представлены соответствующие расчеты, выполненные для программы, которая обрабатывает файл с записями, причем для обработки одной записи требуется в среднем 100 машинных команд.

Чтение одной записи из файла	0.0015 s
Выполнение 100 машинных команд	0.0001 s
Внесение одной записи в файл	0.0015 s
Всего	0.0031 s
Степень использования процессора =	$\frac{0.0001}{0.0031} = 0.032 = 3.2\%$

Рис. 1.0 Пример использования системы

Многозадачные пакетные системы(2)

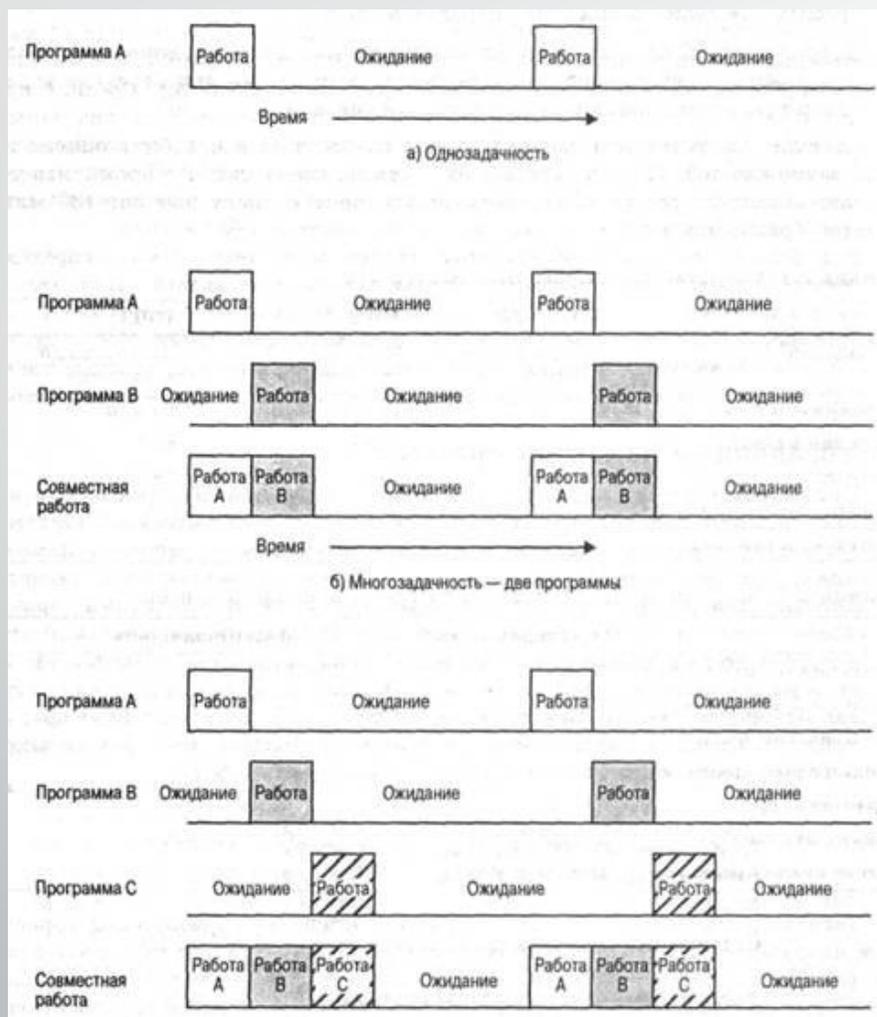


Рис. 2.0 Пример однозадачности и многозадачности.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

ИСТОЧНИКИ

- [http://www.znannya.org/?view=os Evolution](http://www.znannya.org/?view=os_Evolution)
- [http://life-prog.ru/view os.php?id=2](http://life-prog.ru/view_os.php?id=2)