



# 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)

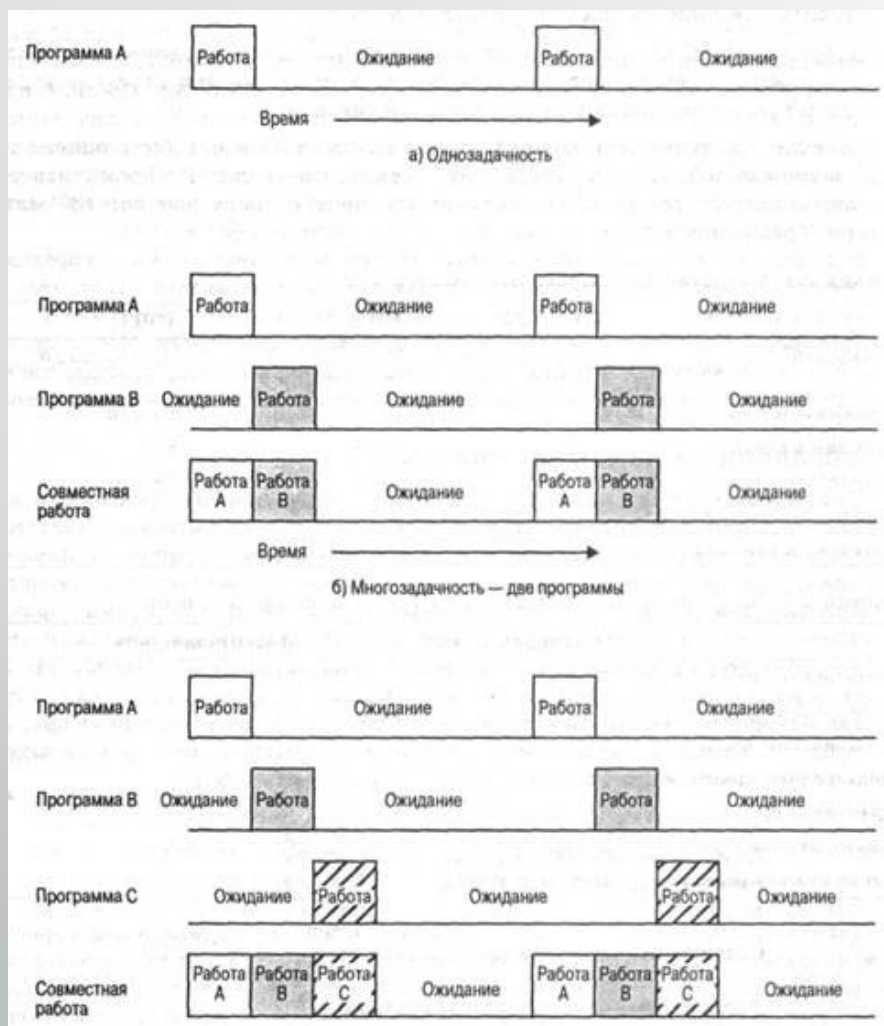


Рис. 2.0 Пример однозадачности и многозадачности.



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)