

Операционные системы

## Урок 5



# Многозадачность

Типы многозадачности. Процессы и потоки.

# План урока

1. Многозадачность на одном процессоре.
2. Многопроцессорность.
3. Процессы и потоки в Linux.

К концу урока мы будем иметь представление о реализации потоков и процессов на примере Linux и изучим основы использования потоков и процессов в программах.



# Однопроцессорная многозадачность



# Однозадачность





© 2009 Nigel Tout





# Радио 86 РК



# Прерывания



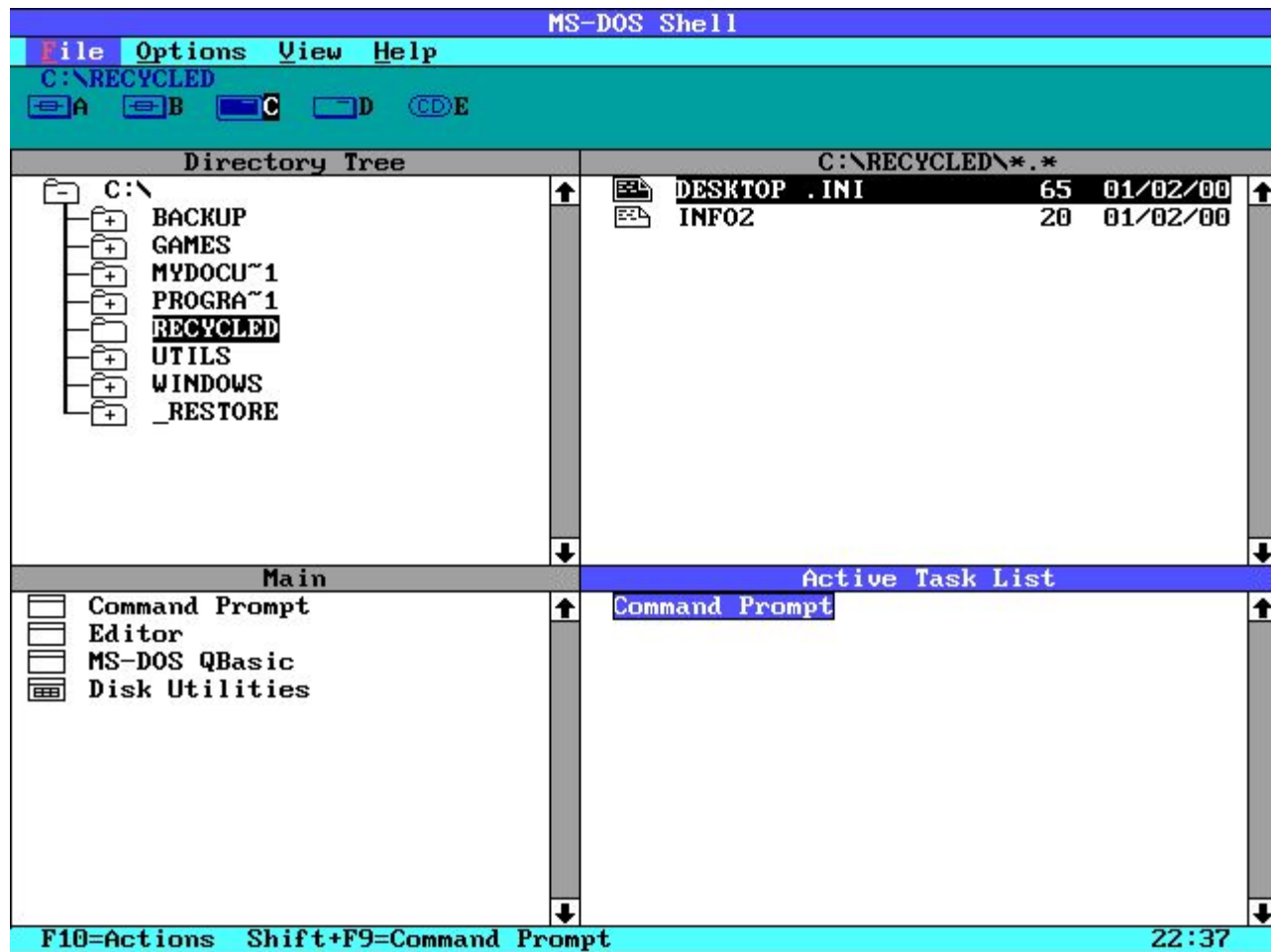
# Многозадачность





# Невытесняющая многозадачность



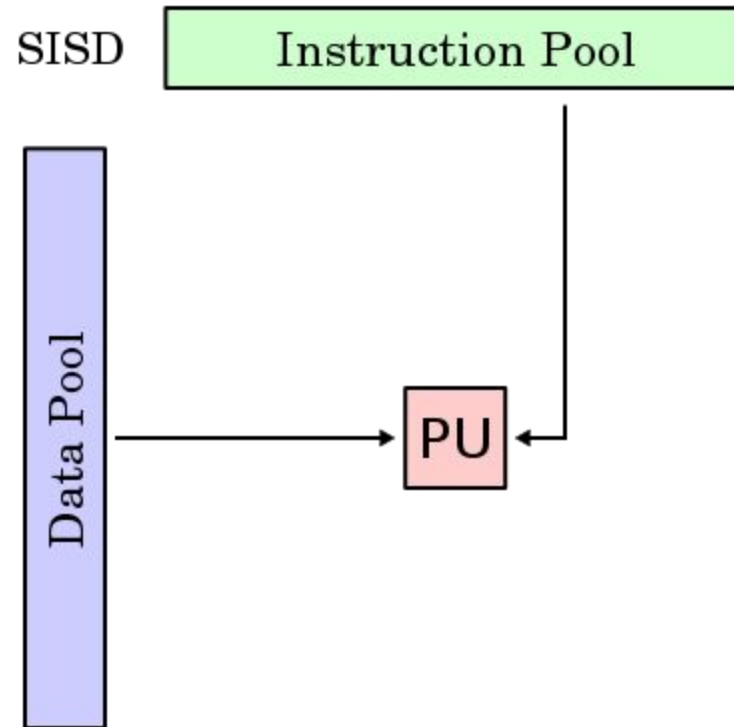


# Вытесняющая многозадачность



# Многопроцессорность





SIMD

Instruction Pool

Data Pool

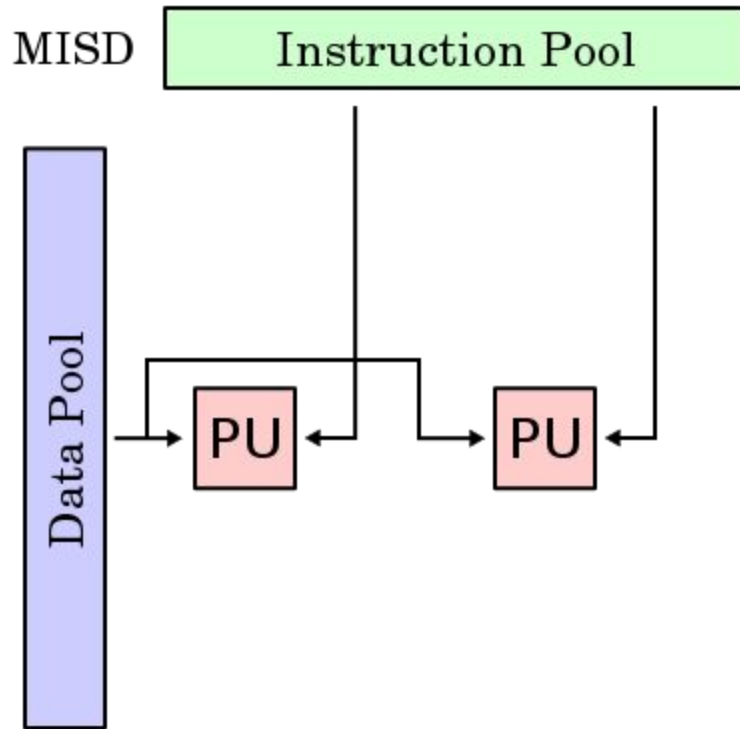
PU

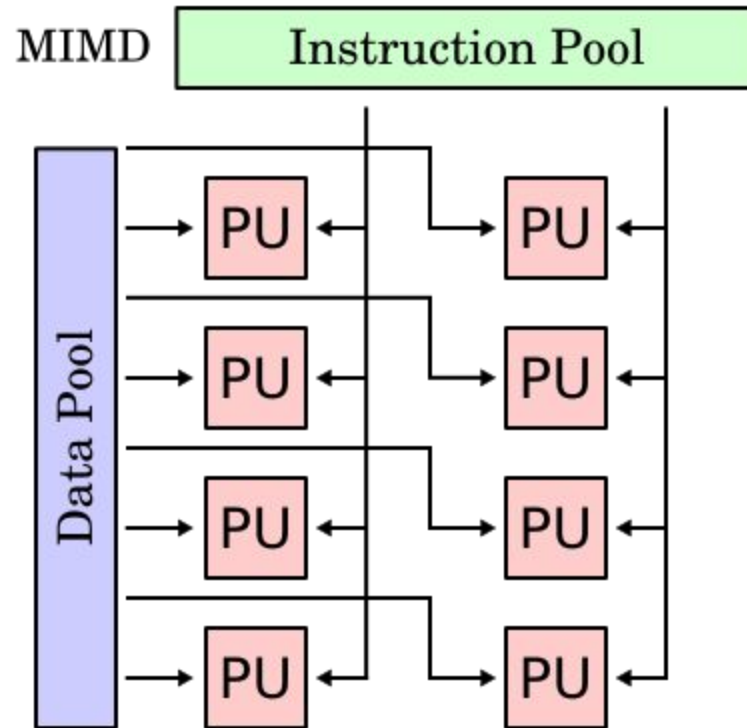
PU

PU

PU









# Многопроцессность

- процессы
- потоки
- потоки ядра



# Организационные вопросы

- Пишите в комментарии к уроку.
- Пишите личные сообщения.
- Видео буду выкладывать в день урока (самое позднее - на следующий день).



# Вопросы участников

