

ППОИС

Часть 1

Многозадачное программирование

Программа, процесс, поток

Программа, функция - что выполняется

Процесс, поток - как и где это выполняется

Потоки и процессы

- потоки намного легче процессов поскольку требуют меньше времени и ресурсов;
- переключение контекста между потоками намного быстрее, чем между процессами;
- намного проще добиться взаимодействия между потоками, чем между процессами.

Взаимодействие процессов и потоков

Передача информации

Передача управления

Механизмы блокировки

- Критическая секция
- Мьютекс
- Семафор

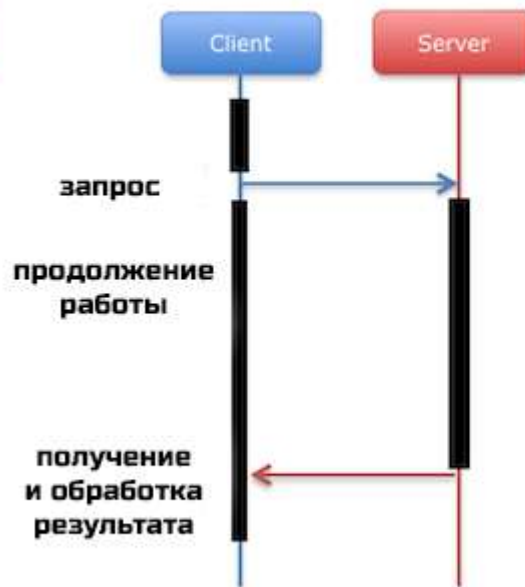
Проблемы:

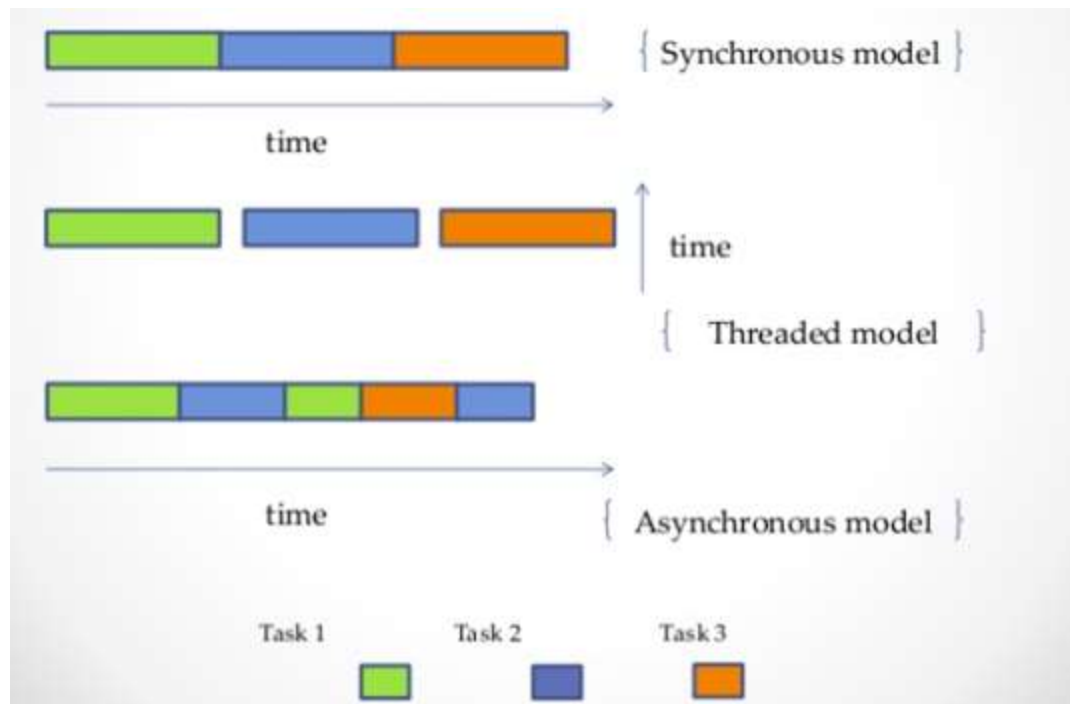
- эффект гонок
- взаимная блокировка

синхронно



асинхронно





Сопрограммы

