



Python Advanced

Многопоточное программирование



Python Advanced

После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на
[ITVDN.com](http://itvdn.com)



Проверьте как Вы усвоили данный материал
на TestProvider.com

Многопоточное программирование

Многопоточное программирование

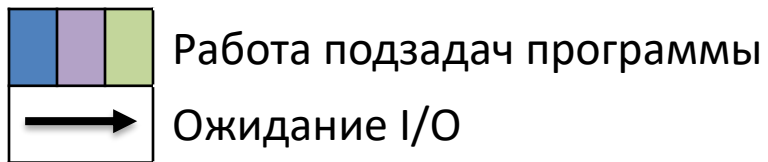
Основные понятия

- Процессы
- Потоки
- Блокировки
- Многопоточная программа

Многопоточное программирование

Схема работы однопоточной программы

Обозначения:



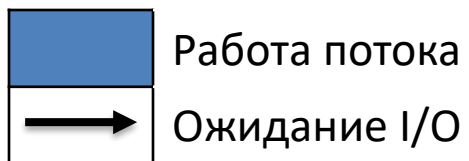
Пример многопоточной программы на Python:



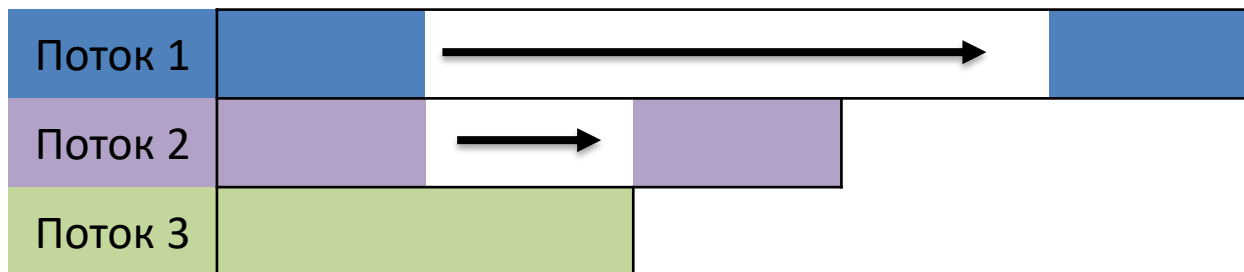
Многопоточное программирование

Схема работы многопоточной программы

Обозначения:



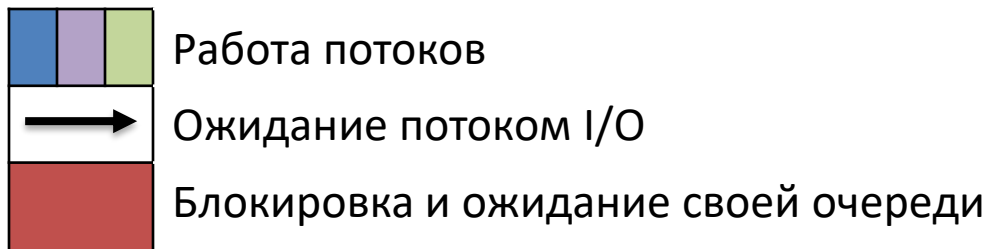
Пример многопоточной программы на Python:



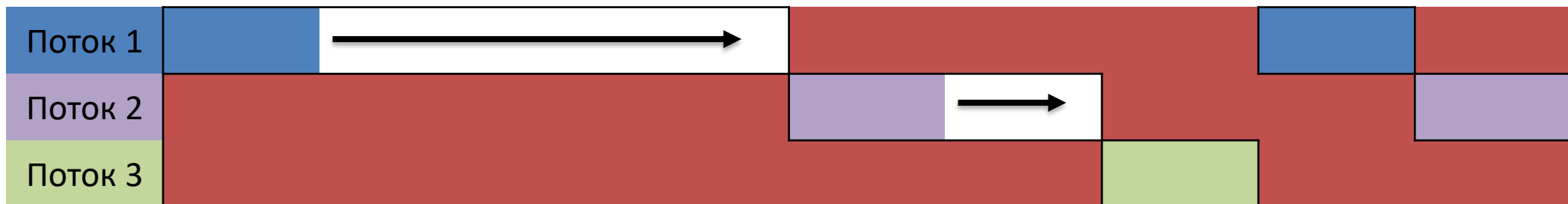
Многопоточное программирование

Схема работы многопоточной программы в Python

Обозначения:

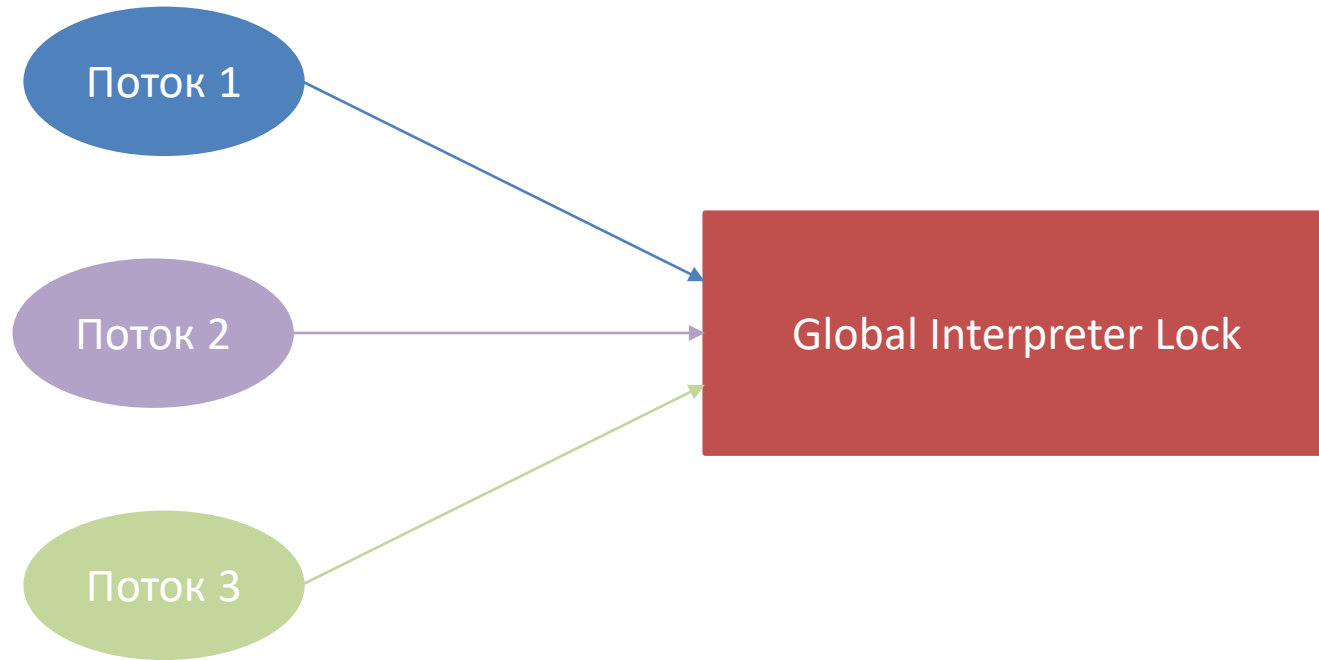


Пример многопоточной программы на Python:



Многопоточное программирование

Причины такого поведения



- Исполняется только один поток
- Ожидание I/O
- Затраты на переключения
- Защита памяти

Многопоточное программирование

Стандартная библиотека Python

- Модуль `threading`
- Модуль `concurrent.futures`
- Способы синхронизации работы процессов/потоков

Python Advanced

Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

