

Багатопотокове програмування



Після уроку обов'язково



Повторіть цей урок у форматі відео на ITVDN.com



Перевірте, як Ви засвоїли цей матеріал на TestProvider.com



Багатопотокове програмування



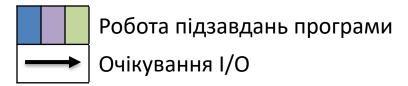
Основні поняття

- Процеси.
- Потоки.
- Блокування.
- Багатопотокова програма.



Схема роботи однопотокової програми

Позначення:



Приклад багатопотокової програми на Python

Основний потік ———



Схема роботи багатопотокової програми

Позначення:



Приклад багатопотокової програми на Python

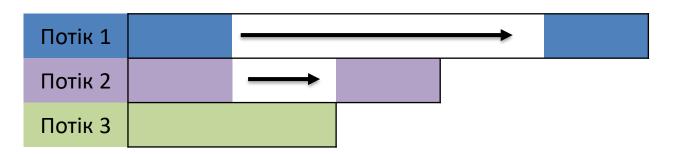
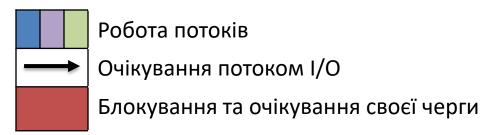


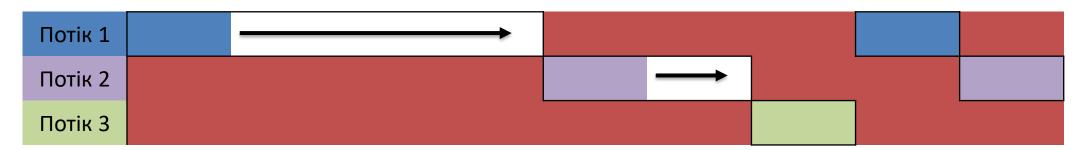


Схема роботи багатопотокової програми в Python

Позначення:

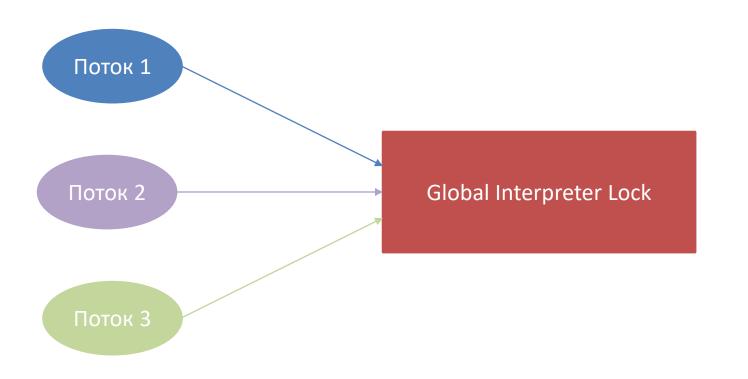


Приклад багатопотокової програми на Python





Причини такої поведінки



- Виконується лише один потік.
- Очікування І/О.
- Витрати на перемикання.
- Захист пам'яті.



Стандартна бібліотека Python

- Модуль threading
- Модуль concurrent.futures
- Способи синхронізації роботи процесів/потоків



Q&A



Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення















