

Многозадачность-3: asyncio

Андрей Шулаев

Senior Software Engineer at EPAM Systems

Skillbox

Асинхронное программирование

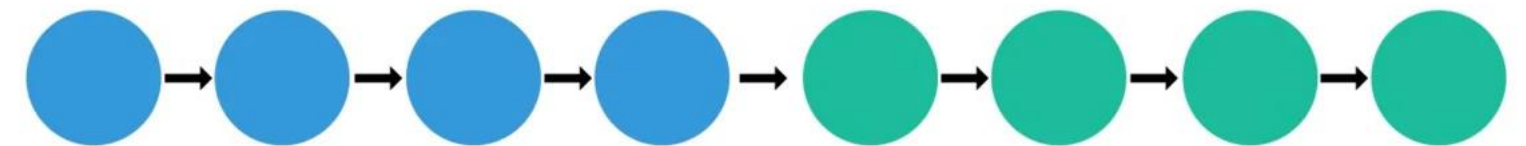
Sequential vs Concurrent Execution

Sequential Execution — последовательное исполнение.

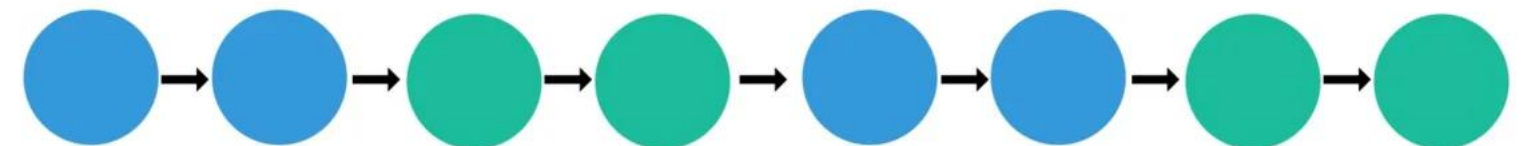
Concurrent Execution — многозадачное исполнение.

Sequential vs. Concurrent Execution

Sequential execution



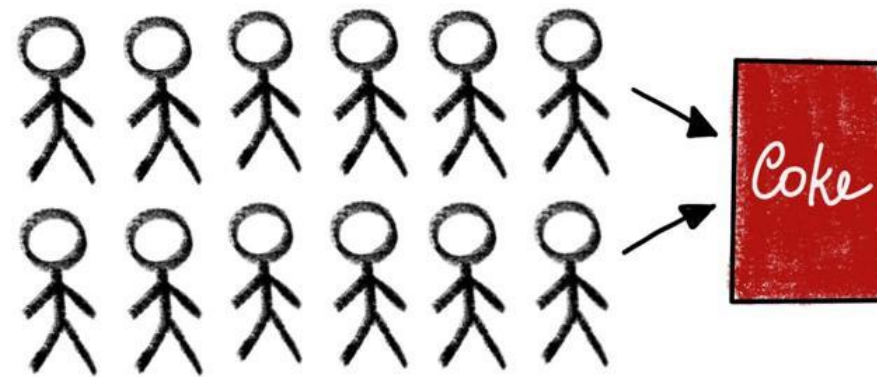
Concurrent execution



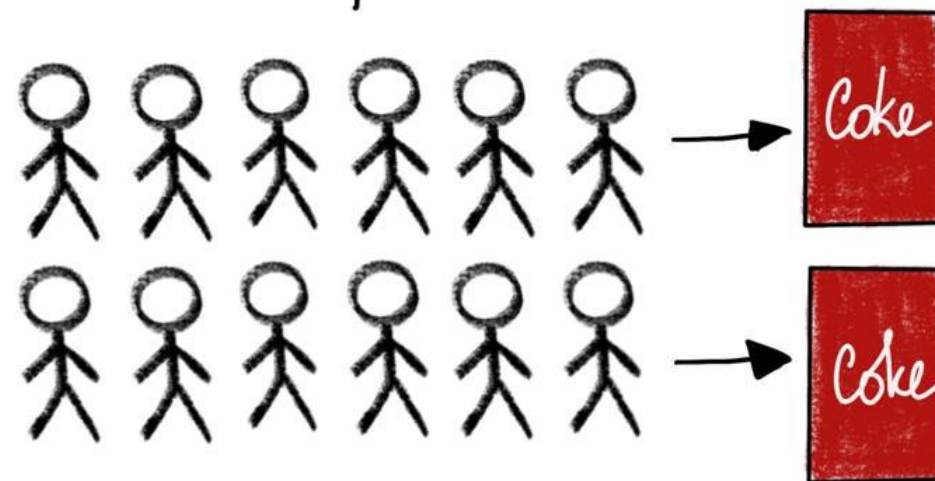
● Task 1 ● Task 2

source: BetterDataScience.com

Concurrent = 2 queues → 1 coke



Parallel = 2 queues → 2 coke





	Процесс	Поток	Нативный объект
Память	Много	Меньше	Совсем чуть-чуть
Время переключения между объектами	Долго	Быстрее	Почти мгновенно
Время создания	Долго	Быстрее	Совсем чуть-чуть