

Проверка знаний

Что такое поток?

- Наименьшая единица обработки, исполнение которой может быть назначено ядром системы
- Синоним процесса
- Наименьшая единица обработки, исполнение которой назначается интерпретатором python
- Психическое состояние, в котором человек полностью включен в то, чем он занимается, что характеризуется деятельным сосредоточением, полным вовлечением в процесс деятельности.

Можем ли python-программа на тредах работать параллельно?

- Да. Каждый тред работает в отдельном процессе
- Нет. GIL не позволяет приложению работать параллельно
- Да. Ядро одновременно может обрабатывать несколько тредов
- Нет. Это невозможно

Как назвать работу в одном процессе и в одном треде с передачей управления другим подпрограммам?

- Многопоточность
- Concurrency
- Синхронное выполнение
- Все перечисленное

В чем состоит ключевое отличие потока от процесса?

- В возможности обработки разными ядрами
- Процесс — сущность операционной системы, а поток — нет
- Они идентичны
- В разделении памяти

Что такое многопоточность?

- Способ организации компьютерных вычислений, при котором программы разрабатываются, как набор взаимодействующих вычислительных процессов, работающих параллельно (одновременно).
- Передача исполняемого кода в качестве одного из параметров другого кода связанных потоков
- Это способность центрального процессора CPU или одного ядра в многоядерном процессоре одновременно выполнять несколько процессов или потоков
- Возможность запустить несколько потоков или процессов

Какие методы порождения процессов поддерживает multiprocessing?

- Spawn
- Exec
- Fork
- Forkserver

Что такое PID?

- Идентификатор процесса
- Идентификатор родительского процесса
- Номер треда

Что такое GIL?

- Глобальная блокировка интерпретатора
- Способ синхронизации потоков, который используется в Python
- Global Interpreter Lock

Можно ли обмениваться данными между процессами?

- Да, у них общая оперативная память
- Нет. У них разделяемая память и получить доступ к ресурсам невозможно
- Да. Это можно реализовать с помощью queue или pipe
- Да. Можно писать и читать в 1 файл на диске и, благодаря этому, реализовать обмен данными

Проверка теста

У вас осталось **3** попытки