

Python - Nomeando os Threads

O nome de um thread serve apenas para fins de identificação e não tem nenhuma função no que diz respeito à semântica. Mais de um thread pode ter o mesmo nome. O nome do thread pode ser especificado como um dos parâmetros no construtor `thread()`.

```
thread(name)
```

Aqui **name** é o nome do thread. Por padrão, um nome exclusivo é construído como "Thread-N".

O objeto Thread também possui um objeto de propriedade para métodos getter e setter do atributo name do thread.

```
thread.name = "Thread-1"
```

A propriedade do daemon

Um valor booleano que indica se este thread é um thread daemon (True) ou não (False). Isso deve ser definido antes de `start()` ser chamado.

Exemplo

Para implementar um novo thread usando o módulo `threading`, você deve fazer o seguinte -

- Defina uma nova subclasse da classe Thread .
- Substitua o método `__init__(self [,args])` para adicionar argumentos adicionais.
- Em seguida, substitua o método `run(self [,args])` para implementar o que o thread deve fazer quando iniciado.

Depois de criar a nova subclasse Thread, você pode criar uma instância dela e então iniciar um novo thread invocando `start()`, que por sua vez chama o método `run()`.

```
import threading
import time

class myThread (threading.Thread):
    def __init__(self, name):
        threading.Thread.__init__(self)
        self.name = name
```

```

def run(self):
    print ("Starting " + self.name)
    for count in range(1,6):
        time.sleep(5)
        print ("Thread name: {} Count: {}".format ( self.name, count ))
    print ("Exiting " + self.name)

# Create new threads
thread1 = myThread("Thread-1")
thread2 = myThread("Thread-2")

# Start new Threads
thread1.start()
thread2.start()
thread1.join()
thread2.join()
print ("Exiting Main Thread")

```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

```

Starting Thread-1
Starting Thread-2
Thread name: Thread-1 Count: 1
Thread name: Thread-2 Count: 1
Thread name: Thread-1 Count: 2
Thread name: Thread-2 Count: 2
Thread name: Thread-1 Count: 3
Thread name: Thread-2 Count: 3
Thread name: Thread-1 Count: 4
Thread name: Thread-2 Count: 4
Thread name: Thread-1 Count: 5
Exiting Thread-1
Thread name: Thread-2 Count: 5
Exiting Thread-2
Exiting Main Thread

```