

### 3-3 线程与多线程的总结

了解了进程之后，小慕带大家总结一下线程：

#### 一、什么是线程

线程 (Thread) 是操作系统最小的执行单元，进程至少由一个线程组成。如何调度进程和线程，完全由操作系统决定，程序自己不能决定什么时候执行，执行多长时间。有些进程还不止同时干一件事，比如微信，它可以同时进行语音、发文字、浏览信息等事情。

简单理解：在一个进程内部，要同时干多件事，就需要同时运行多个“子任务”，我们把进程内的这些“子任务”称为线程。

#### 二、怎样的任务算一个线程

进程被运行后算是一个线程，进程是不运行的，线程才会运行，而一个进程有多个线程就涉及到进程有多少可以被cpu单独调用的模块，这个调用的模块可以通过手动创建线程来建立。

#### 三、在python中如何创建线程

- 使用的模块：threading
- 创建的方法：threading.Thread(...)

代码如下：

```
import threading

def sing():
    for i in range(3):
        print("唱歌中...")

if __name__ == '__main__':

    sing_thread = threading.Thread(target=sing, name="sing_thread")
    sing_thread.start()
```

[下一节](#)