**进程与线程**

参考：http://blog.csdn.net/yaosiming2011/article/details/44280797

http://www.cnblogs.com/tiankong101/p/4229584.html

http://www.cnblogs.com/lmule/archive/2010/08/18/1802774.html

1. 进程：具有一定独立功能的程序关于某个数据集合上的一次运行活动，是系统进行资源分配和调度的最小单元。进程在执行过程中拥有独立的内存单元。
2. 线程：进程的一个实体,是CPU调度和分派的最小单元，比进程更小的能独立运行的基本单位。进程在执行过程中拥有独立的内存单元，线程只拥有一点在运行中必不可少的系统资源(如程序计数器,一组寄存器和栈)，但是它可与同属一个进程的其他的线程共享进程所拥有的全部资源。每个独立的进程有一个程序运行的入口、顺序执行序列和程序的出口。
3. 进程与线程的关系： 一个进程可以有多个线程，同一进程中的所有线程共享进程的全部资源。
4. 进程与线程的区别：
5. 每个独立的线程有一个程序运行的入口、顺序执行序列和程序的出口。但是线程不能够独立执行
6. 多线程的意义在于一个应用程序中，有多个执行部分可以同时执行
7. 线程执行开销小，但不利于资源的管理和保护；而进程正相反。
8. Join()方法挂起当前线程，直到调用Join()方法的线程执行完毕。