

关键词：软件开发,软件开发人员

内容概要：

在软件开发中，很多人都会将进程和程序混为一谈，很多菜鸟级的软件开发人员也会认为进程和程序一样，但在软件开发中进程和程序是两个截然不同的概念。进程只有几个基本特征，而程序则不具备这些特征。下面我们齐论述进程的五个基本特征时，也同时格两者进行比...

正文：

在软件开发中，很多人都会将进程和程序混为一谈，很多菜鸟级的软件开发人员也会认为进程和程序一样，但在软件开发中进程和程序是两个截然不同的概念。进程只有几个基本特征，而程序则不具备这些特征。下面我们齐论述进程的五个基本特征时，也同时格两者进行比较。



(1)动态性。进程既然是进程实体的执行过程，因此，动态性是进程最基本的特性。动态性表现为：“它由创建而产生.由调度而执行，因得不到资源而暂停执行，以及出撤消而消。列见，进程有一定的生命期，而程序只是一组有序指令的集合，并存放在某种介质上本身并无运动的含义因此，程序是个静态实体。

(2)并发性。这是指多个进程实体，同存于内存中，能在——段时间内同时运行。并发性是进程的重要特征，同时也成为操作系统的重要特征。引入进程的也正是为了使其程序能和其他进程程序并发执行，而程序是不能并发执行的。

(3)独立性。这是指进程实体是一个能独立运行的基本单位，同时也是系统中独立获得资源和独立调度的基本单位。凡未建立进程的实体，都不能作为一个独立的单位参加运行。

(4)异步性。这是指进程各自独立的、不可预知的速度向前推进。或者说，进程以异步方式运行。正是这一特征，将导致程序执行的不可再现性。因此，在操作系统中必须采取某种措施来保证各程序之间能协调运行。

(5)结构特征。从结构上看，进程实体是由程序段、数据段及进程控制块三部分组成，有人把这三部分统称为“进程映像”。

西安弈聪信息技术有限公司简介

西安弈聪立足陕西西安，为西安企业提供网站优化，软件开发，软件外包，电子政务，网站建设、企业网络营销咨询服务及实施为主体业务，为客户提供一体化IT技术服务。

西安弈聪现有技术架构包含PHP,asp,.NET.C++,VB,J2EE等，在MYSQL,MSSQL数据库系统，ORACLE大型数据库管理系统开发方面专长，经验丰富，是业内技术服务最全面，技术实力最雄厚的IT技术服务企业之一。

联系电话：029-89322522 4006-626-615 网址：<http://www.xaecong.com> 邮箱:admin@xaecong.com