

线程篇 (上)



日成蝶—Windows API 编程入门

七日做茧，一朝成蝶！



主讲：袁春旭

进程-线程优先级

进程-线程优先级

```
BOOL SetPriorityClass(  
    HANDLE hProcess,  
    DWORD dwPriorityClass  
);
```

```
BOOL SetThreadPriority(  
    HANDLE hThread,  
    int nPriority  
);
```

进程优先级

优先级名称	优先级说明
REALTIME_PRIORITY_CLASS	实时
HIGH_PRIORITY_CLASS	最高
ABOVE_NORMAL_PRIORITY_CLASS	高于正常
NORMAL_PRIORITY_CLASS	正常
BELOW_NORMAL_PRIORITY_CLASS	低于正常
IDLE_PRIORITY_CLASS	空闲
PROCESS_MODE_BACKGROUND_BEGIN	开始后台模式 Windows Server 2003 and Windows XP不支持
PROCESS_MODE_BACKGROUND_END	结束后台模式 Windows Server 2003 and Windows XP不支持

线程优先级

优先级名称	优先级说明
THREAD_PRIORITY_TIME_CRITICAL	实时
THREAD_PRIORITY_HIGHEST	最高
THREAD_PRIORITY_ABOVE_NORMAL	高于正常
THREAD_PRIORITY_NORMAL	正常
THREAD_PRIORITY_BELOW_NORMAL	低于正常
THREAD_PRIORITY_LOWEST	最低
THREAD_PRIORITY_IDLE	空闲

进程-线程优先级

线程优先级	进程优先级					
	idle	below normal	normal	above normal	high	real-time
time-critical	15	15	15	15	15	31
highest	6	8	10	12	15	26
above normal	5	7	9	11	14	25
normal	4	6	8	10	13	24
below normal	3	5	7	9	12	23
lowest	2	4	6	8	11	22
idle	1	1	1	1	1	16

设定优先级进程启动

设定优先级进程启动

START /LOW notepad

/REALTIME: 实时

/HIGH: 高

/ABOVENORMAL: 高于正常

/NORMAL: 正常

/BELOWNORMAL: 低于正常

锁定优先级

锁定优先级

```
BOOL SetProcessPriorityBoost(  
    HANDLE hProcess,  
    BOOL DisablePriorityBoost  
);
```

```
BOOL SetThreadPriorityBoost(  
    HANDLE hThread,  
    BOOL DisablePriorityBoost  
);
```

编码实战



Thank You !