

七日做茧,一朝成蝶!



主讲:袁春旭

创建信号量: CreateSemaphore

创建信号量:CreateSemaphoreEx

打开信号量: OpenSemaphore

释放信号量:ReleaseSemaphore

创建信号量:

```
HANDLE CreateSemaphore(
```

LPSECURITY_ATTRIBUTES lpSemaphoreAttributes,

LONG InitialCount,

LONG IMaximumCount,

LPCTSTR lpName

);

lpTimerAttributes: 安全属性设置

IlnitialCount: 初始信号量资源数

IMaximumCount: 最大信号量资源数

IpName: 信号量名称

创建信号量:

```
HANDLE CreateSemaphoreEx(
       LPSECURITY ATTRIBUTES IpSemaphoreAttributes,
       LONG
                              IInitialCount,
       LONG
                              IMaximumCount,
       LPCTSTR
                              lpName,
       DWORD
                              dwFlags,
                              dwDesiredAccess
       DWORD
```

dwDesiredAccess:

值	说明
DELETE (0x00010000L)	删除对象
READ_CONTROL (0x00020000L)	读取对象信息安全符信息
SYNCHRONIZE (0x00100000L)	对象同步
WRITE_DAC (0x00040000L)	修改DACL中的对象的安全描述符。
WRITE_OWNER (0x00080000L)	改变对象拥有者的安全描述符
MUTEX_ALL_ACCESS (0x1F0001)	互斥量对象所有权限
MUTEX_MODIFY_STATE (0x0001)	修改互斥量状态

dwDesiredAccess:

值	说明
EVENT_ALL_ACCESS (0x1F0003)	事件对象所有权限
EVENT_MODIFY_STATE (0x0002)	修改事件对象状态
TIMER_ALL_ACCESS (0x1F0003)	计时器对象所有权限
TIMER_QUERY_STATE (0x0001)	修改计时器状态
SEMAPHORE_ALL_ACCESS (0x1F0003)	信号量对象所有权限
SEMAPHORE_MODIFY_STATE (0x0002)	修改信号量状态

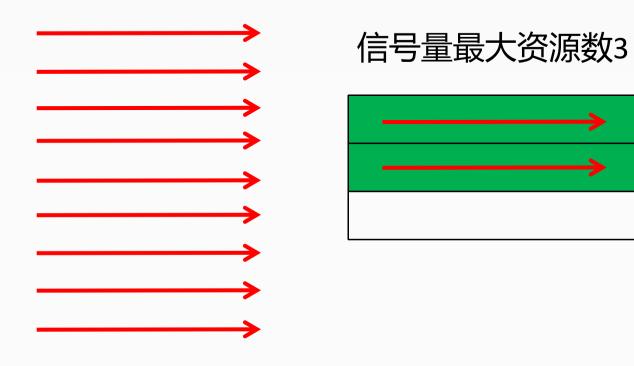
打开信号量:

释放信号量:

```
BOOL ReleaseSemaphore(
HANDLE hSemaphore,
LONG IReleaseCount,
LPLONG IpPreviousCount
);
```

原理说明

原理说明



编码实战



Thank You!