## Windows SDK

### 介绍

SDK (软件开发包, Software Development Kit),即Windows提供给开发者的函数库与开发文档等

API

应用程序编程接口(Application Programming Interface),Windows封装提供的一组功能函数

- 内核对象
- 句柄

内核对象的ID

• 消息机制

系统知道输入什么时候来,但不知道怎么处理。应用知道怎么处理,但不知道输入什么时候来。利用回调函数可以解决此类问题。

系统封装各类消息,利用回调来调用应用的处理模块

## 控制台与SDK的区别

- SDK是多任务,控制台是单任务
- 入口函数不同
- 链接选项不同

SDK: /SUBSYSTEM: WINDOWS控制台: /SUBSYSTEM: CONSOLE

### 有关SDK内置类型

```
typedef wchar_t wchar;
typedef wchar *Pwchar, *LPwch, *Pwch; // P LP 表指针, w 表宽字节
typedef CONST wchar *LPcwch, *Pcwch; // C 表示const
typedef wchar *NwPSTR, *LPwSTR, *PwSTR; // STR 表字符串

typedef char char;
typedef char *Pchar, *LPch, *Pch; // P LP 表指针
typedef CONST Char *LPcch, *Pcch; // C 表示const
typedef Char *NPSTR, *LPSTR, *PSTR; // STR 表字符串

typedef PSTR *PZPSTR;
```

# 入口函数

- hInstance 实例句柄,代表应用程序本身,实际上是可执行文件在内存中的首地址
- hPrevInstance 前一个实例的句柄,目前废弃不用
- 1pCmdLine 命令行参数
- ncmdShow 指定程序的窗口应该如何显示