

# 插件

- 让自己的应用程序支持更多的功能

```
ON_COMMAND_RANGE(id1, id2, func)
id1 最小值 id2 最大值 func 函数指针
id1 id2 之间的消息都会调用 func 函数
```

加载插件的方法：

## 1. 定义导出函数

```
void PInit();           // 初始化
void PUninit();         // 反初始化
const char* PName();    // 插件名称
void PClick();          // 插件点击事件
```

## 1. 遍历文件夹，加载DLL，获取导出函数，判断是否是插件

```
// 添加菜单
CMenu* pmnPlugin = new CMenu;
pmnPlugin->CreatePopupMenu();
CMenu* pmnMain = GetMenu();
pmnMain->AppendMenu(MF_POPUP, (UINT_PTR)pmnPlugin->m_hMenu, "插件");

int nIDIdx = 0;
// 遍历文件夹
CFileFind finder;
BOOL bWorking = finder.FindFile("plugin\\*.dll");
while (bWorking)
{
    bWorking = finder.FindNextFile();

    // 加载DLL，获取导出函数地址，判断是否是插件
    HMODULE hmPlugin = ::LoadLibrary(finder.GetFilePath());
    if (hmPlugin == nullptr)
    {
        continue;
    }
    PluginInterface pi;
    pi.m_pfnPInit = (PInit_type)::GetProcAddress(hmPlugin, "PInit");
    pi.m_pfnPUninit = (PUninit_type)::GetProcAddress(hmPlugin, "PUninit");
    pi.m_pfnPClick = (PClick_type)::GetProcAddress(hmPlugin, "PClick");
    pi.m_pfnPName = (PName_type)::GetProcAddress(hmPlugin, "PName");
    if (pi.m_pfnPInit == nullptr
        || pi.m_pfnPUninit == nullptr
```

```

        || pi.m_pfnPName == nullptr
        || pi.m_pfnPClick == nullptr)
    {
        ::FreeLibrary(hmPlugin);
        continue;
    }
    m_mpPlugin[PLUGIN_ID + nIDIdx] = pi;
    // 添加菜单
    pi.m_pfnPInit();
    pmnPlugin->AppendMenu(MF_STRING, PLUGIN_ID + nIDIdx++, pi.m_pfnPName());
}

```

## 2. 调用导出函数

```

void CMainFrame::OnFileMenuItems(UINT nID)
{
    m_mpPlugin[nID].m_pfnPClick;
}

```

实现一个插件的步骤:

### 1. 实现应用程序导出函数

```

void PInit();           // 初始化
void PUninit();         // 反初始化
const char* PName();    // 插件名称
void PClick();          // 插件点击事件

```