

## 技術ノート KGTN 2011012802

### 現象

[GGW3.2.1,GGH4.X-5.X] GG 上で動作するアプリケーションを全て終了させるプログラムを作りたい。終了しないアプリケーションは、タイムアウト時間経過後に強制終了させたい。

### 説明

以下のテストプログラムで、GG 上で動作するアプリケーションが終了し、かつ自分自身が最後に終了することを確認しました。なお、プログラム名は **GGLogout.exe** とし、自分自身に **WM\_CLOSE** を送信しないようにしています。

```
BOOL CALLBACK EnumWindowsProcTerm1(HWND hwnd,LPARAM lParam);
BOOL CALLBACK EnumWindowsProcTerm2(HWND hwnd,LPARAM lParam);

void CGGLogoutDlg::OnBnClickedOk()
{
    // TODO: ここにコントロール通知ハンドラ コードを追加します。
    //- OnOK();
    this->ShowWindow(SW_HIDE);
    ::Sleep(100);
    EnumWindows(EnumWindowsProcTerm1,0);
    // タイムアウトは5秒
    ::Sleep(1000*5);
    EnumWindows(EnumWindowsProcTerm2,0);
    ::Sleep(100);
    exit(0);
}

BOOL CALLBACK EnumWindowsProcTerm1(HWND hwnd,LPARAM lParam)
{
    TCHAR tBufC[1024],tBufT[1024],tBufX[1024];
    //---
    ::GetClassName(hwnd,tBufC,(sizeof(tBufC)/sizeof(tBufC[0])));
    ::GetWindowText(hwnd,tBufT,(sizeof(tBufT)/sizeof(tBufT[0])));
    _stprintf_s(tBufX,_T("%s' - '%s'"),tBufC,tBufT);
    // if(_tcslen(tBufT) > 0)
    {
        // if(_tcsicmp(tBufC,_T("DisplayClientWindowClass")) == 0)
        {
            if(_tcsstr(tBufT,_T("GGLogout")) == NULL)
            {
                ::PostMessage(hwnd,WM_CLOSE,0,0);
                ::Sleep(100);
            }
        }
    }
    return(TRUE);
}
```

タイムアウト時間経過後は、下記の関数により「ウインドウハンドルに対応付く」プロセスを強制終了させます。  
なお、**TerminateProcess** 関数によりプロセスが強制終了された場合は、メモリリーク等が発生する可能性があります。

```
BOOL CALLBACK EnumWindowsProcTerm2(HWND hwnd,LPARAM lParam)
{
    DWORD dwPID = 0;
    HANDLE hProcess;
    TCHAR tBufC[1024],tBufT[1024],tBufX[1024];
    //---
    ::GetClassName(hwnd,tBufC,(sizeof(tBufC)/sizeof(tBufC[0])));
    ::GetWindowText(hwnd,tBufT,(sizeof(tBufT)/sizeof(tBufT[0])));
    _stprintf_s(tBufX,_T("%s' - '%s'"),tBufC,tBufT);
    // if(_tcslen(tBufT) > 0)
    {
        // if(_tcsicmp(tBufC,_T("DisplayClientWindowClass")) == 0)
        {
            if(_tcsstr(tBufT,_T("GGLogout")) == NULL)
            {
                ::GetWindowThreadProcessId(hwnd,&dwPID);
                hProcess = ::OpenProcess(PROCESS_TERMINATE,TRUE,dwPID);
                if(hProcess != 0)
                {
                    TerminateProcess(hProcess,(UINT)0);
                    CloseHandle(hProcess);
                }
                ::Sleep(100);
            }
        }
    }
    return(TRUE);
}
```

Last reviewed: Jun 08, 2016  
Status: DRAFT  
Ref: NONE  
Copyright © 2011 kitASP Corporation