

## 技術ノート KGTN 2011012102

### 現象

クライアント側で GG のウインドウを操作したいが、注意すべき点は？

### 説明

GG がクライアント上に表示するウインドウは、GG サーバで実行されるアプリケーションのウインドウです。クライアント側で「Windows の API を使用して」そのウインドウを操作した場合、GG サーバ上で動作するアプリケーションは操作内容を知りませんので、操作後に画面が崩れる等の現象が発生します。従って、原則としてクライアント側で「Windows の API を使用して」ウインドウ操作を行うことは出来ません。

### 参考 1

ウインドウを最小化する・ウインドウを隠す等の単純な操作を行う場合、技術ノート KGTN#2010031501, KGTN#2010090205, KGTN#2009080501 を参考に、Z オーダーが狂わないような処理を行って下さい。幾つかのユーザ様から、このような方法で「期待した通りの動作を実現できた」という報告があります。

### 参考 2

以下のようなコードで、GG が表示するウインドウの「非表示・表示」が動作しているようです。

```
void CGGTest_SendMessageDlg::OnBnClickedOk()
{
    //---
    ::MessageBox(NULL, _T("STEP1"), _T("GGTest_SendMessage"), MB_OK);
    EnumWindows(EnumWindowsProc1, 0);
    ::MessageBox(NULL, _T("STEP2"), _T("GGTest_SendMessage"), MB_OK);
    EnumWindows(EnumWindowsProc2, 0);
    //---
}

BOOL CALLBACK EnumWindowsProc1(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)
        {
            ::MessageBox(NULL, tBufX, _T("GGTest_SendMessage#11"), MB_OK);
            ::ShowWindow(hwnd, SW_HIDE);
        }
    }
    //---
}
```

```

        return(TRUE);
    }

BOOL CALLBACK EnumWindowsProc2(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)
        {
            ::MessageBox(NULL, tBufX, _T("GGTest_SendMessage#21"), MB_OK);
            ::ShowWindow(hwnd, SW_SHOW);
            ::PostMessage(hwnd, WM_PAINT, 0, 0);
            ::SetForegroundWindow(hwnd);
        }
    }
    //---
    return(TRUE);
}

```

Last reviewed: Jan 21, 2011  
 Status: DRAFT  
 Ref: NONE  
 Copyright © 2011 kitASP Corporation