

## 15. "Asesinar" procesos

Monday, November 16, 2020 6:26 PM

Para hacer un script que nos permite "asesinar" procesos necesitamos manejar diversas funciones de la WinAPI:

- [FindWindowA](#)

Recupera un identificador en la ventana de nivel superior cuyo nombre de clase y nombre de ventana coinciden con las cadenas especificadas. Esta función no busca ventanas secundarias. Esta función no realiza una búsqueda que distingue mayúsculas de minúsculas.

Parámetros de entrada:

- lpClassName - Especifica el nombre de la clase de ventana. Si su valor es NULL, busca la ventana cuyo nombre empata con el parámetro lpWindowName.
- lpWindowName - Es el nombre de la ventana. Si su valor es NULL, todas los nombres de ventana empatan.

Valor de retorno - Si la función es exitosa, el valor de retorno es el handle de la ventana especificada. Si la función falla, su valor de retorno es NULL.

- [GetWindowThreadProcessId](#)

Recupera el identificador del subproceso (thread) que creó la ventana especificada y, opcionalmente, el identificador del proceso que creó la ventana.

Parámetros de entrada:

- hWnd - Un handle a la ventana
- lpdwProcessId - Un puntero a una variable que recibe el identificador del proceso. Si este valor es NULL, GetWindowThreadProcessId copia el identificador del proceso a la variable, de otra forma no.

Valor de retorno: El identificador del subproceso (thread) que creó la ventana.

- [OpenProcess](#)

Abre un objeto existente de proceso local.

Parámetros de entrada:

- dwDesiredAccess - Es el acceso al objeto de proceso.
- bInheritHandle - Si su valor es True, procesos creados por este proceso van a heredar el handle, de otro forma, el proceso no heredará el handle.
- dwProcessId - El identificador del proceso local que será abierto.

Valor de retorno: Si la función se realiza correctamente, el valor devuelto es un identificador abierto para el proceso especificado. Si se produce un error en la función, el valor devuelto es NULL.

- [TerminateProcess](#)

Termina el proceso especificado y todos sus subprocesos (threads).

Parámetros de entrada:

- hProcess - Un handle del proceso que será terminado.
- uExitCode - El código de salida que será usado por el proceso y los subprocesos terminados como resultado de la llamada. Para conocer más sobre estos valores revise [GetExitCodeProcess](#).

### ProcKiller.py



ProcKiller

Sección	Código
1	<code>import ctypes</code>

2	<code>k_handle = ctypes.WinDLL("Kernel32.dll") u_handle = ctypes.WinDLL("User32.dll")</code>
3	<code>PROCESS_ALL_ACCESS = (0x000F0000   0x00100000   0xFFF)</code>
4	<code>lpWindowName = ctypes.c_char_p(input("Enter Window Name to Kill: ").encode('utf-8')) hWnd = u_handle.FindWindowA(None, lpWindowName)</code>
5	<code>if hWnd == 0:     msgError = "Error Code: {0} - Could Not Grab Handle"     print(msgError.format(k_handle.GetLastError()))     exit(1)</code>
6	<code>else:     print("Got the Handle!")     lpdwProcessId = ctypes.c_ulong()     response = u_handle.GetWindowThreadProcessId(hWnd, ctypes.byref(lpdwProcessId))</code>
7	<code>if response == 0:     msgError = "Error Code: {0} - Could Not Grab PID"     print(msgError.format(k_handle.GetLastError()))     exit(1)</code>
8	<code>else:     print("Got the PID!")     dwDesiredAccess = PROCESS_ALL_ACCESS     bInheritHandle = False     dwProcessId = lpdwProcessId     hProcess = k_handle.OpenProcess(dwDesiredAccess, bInheritHandle, dwProcessId)</code>
9	<code>if hProcess &lt;= 0:     msgError = "Error Code: {0} - Could Not Grab Priv Handle"     print(msgError.format(k_handle.GetLastError()))</code>
10	<code>else:     print("Got our Handle...")     uExitCode = 0x1     response = k_handle.TerminateProcess(hProcess, uExitCode)</code>
11	<code>if response == 0:     msgError = "Error Code: {0} - Could Not Terminate Process"     print(msgError.format(k_handle.GetLastError()))</code>
12	<code>else:     print("Process Went Bye Bye!")</code>

#### Explicación

1. Importamos ctypes
2. Creamos un handle para User32.dll y para Kernel32.dll
3. Es una variable que nos da acceso de todos los modos a las funciones que vamos a realizar (estándar, sincronizado, error).
4. Capturamos el nombre de la ventana que queremos cerrar e intentamos obtener un handle de esa ventana.
5. Si el resultado de la función anterior es 0, resulta que ocurrió un error, por lo que informamos del error al usuario y cerramos el script.
6. Si no se dieron errores implica que si obtuvimos el handle y buscaremos obtener el ID del proceso asociado a esa ventana.
7. Si la respuesta de GetWindowThreadProcessId es 0, significa que ocurrió un error, por lo que informamos al usuario y terminamos el script.
8. Si no hubo error, tenemos el ID del proceso (PID), por lo que definimos el tipo de acceso, limitamos la herencia de los subprocesos y copiamos a una nueva variable el PID. Con estos datos intentamos obtener el handle del proceso abierto en la variable hProcess.
9. Si la variable hProcess tiene un valor menor o igual a cero, significa que hubo un error. Actuaremos en consecuencia para terminar el script.
10. Si no hubo error, significa que tenemos el handle del proceso y definiremos el código de salida como 1 (podemos usar otro valor). Usaremos la función TerminateProcess para terminar el proceso sobre el cual tenemos privilegios que está en hProcess.

11. Si la respuesta obtenida de `TerminateProcess` es 0, significa que hubo un error, por lo que actuaremos en consecuencia.
12. Si no hubo error, significa que logramos terminar el proceso y la ventana se cerró. Informamos al usuario con un mensaje.