

SymScan und VS.net

SymScan ist ein kleines offizielles Tool von Symbian. Als erweiterter Nachfolger von LeaveScan überprüft es die eigenen Source-Dateien nach der richtigen Verwendung und Einhaltung von gewissen Namens-Schemen und der Cleanupstack-Verwendung. Genau hilft es gegen:

- **Deprecated literal macro (“_L()”)**
Stattdessen sollte das _LIT()-Makro verwendet werden, da es effizienter ist.
- **Correct usage of the Cleanup stack**
Werden lokal erstellte Objekte wirklich auf den Cleanupstack gegeben und wieder entfernt?
- **Opening and Closing of 'R' classes**
R-Klassen sind Verbindungen zu Servern (Dateiserver, ...)
- **Highlighting functions marked as non-leaving which can leave**
Falls vergessen wurde ein L an einen Funktionsnamen anzuhängen und die Funktion ein Leave verursachen kann.
- **Correct use of descriptors in function call**
Wird die Übergabe von Strings für Funktionen richtig behandelt?

Installation

Herunterladen und installieren. Das Tool wird sich automatisch in folgendes Verzeichnis installieren:
C:\Programme\Gemeinsame Dateien\Symbian\tools“

<http://www.symbian.com/developer/downloads/tools.html#symscan>

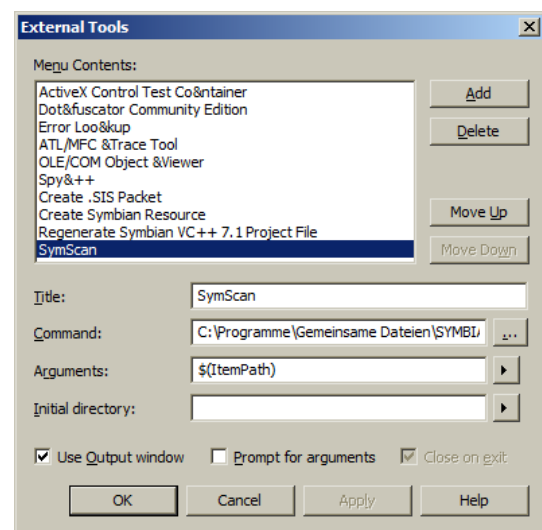
Integration in VS.net

Um eine Datei gleich direkt mit einem Menükommando aus VS.net überprüfen zu lassen, kann man den Aufruf in die IDE integrieren. Dafür folgendermaßen vorgehen:

„Tools“ -> „External Tools“ -> „Add“

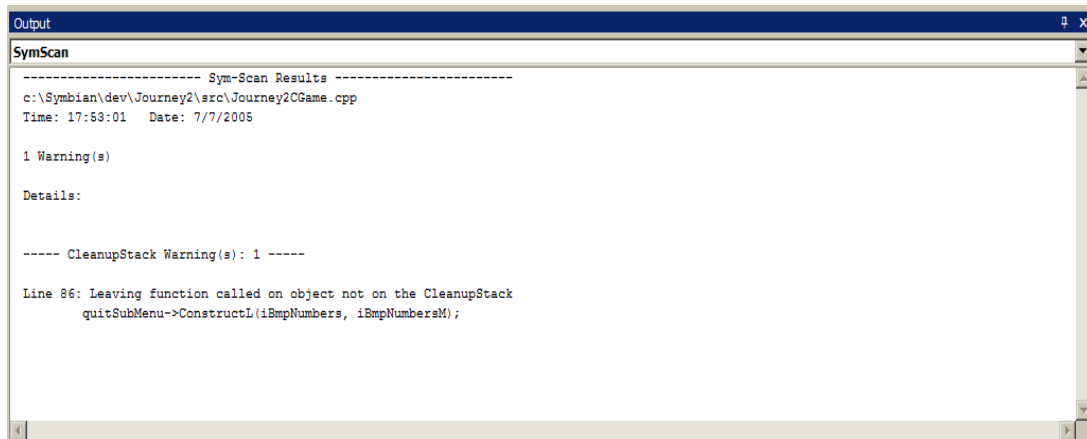
Folgende Informationen eintragen:

- Titel: SymScan
- Command: C:\Programme\Gemeinsame Dateien\SYMBIAN\tools\SymScan.exe
- Arguments: \$(ItemPath)
- „Use Output Window“ aktivieren



Ausführen

Wenn eine eigene .cpp-Datei offen ist, das Tool über „Tools“ -> „SymScan“ starten. Das Programm wird die aktuell offene Datei überprüfen und das Ergebnis in das Output-Window schreiben. Beispiel:



The screenshot shows the Output window in Visual Studio. The window title is "Output" and the content is titled "SymScan". The output text is as follows:

```
----- Sym-Scan Results -----  
c:\Symbian\dev\Journey2\src\Journey2CGame.cpp  
Time: 17:53:01 Date: 7/7/2005  
  
1 Warning(s)  
  
Details:  
  
----- CleanupStack Warning(s): 1 -----  
  
Line 86: Leaving function called on object not on the CleanupStack  
        quitSubMenu->ConstructL(iBmpNumbers, iBmpNumbersM);
```