

Symbian OS – Teil 2

Entwicklung für Symbian OS / Series 60

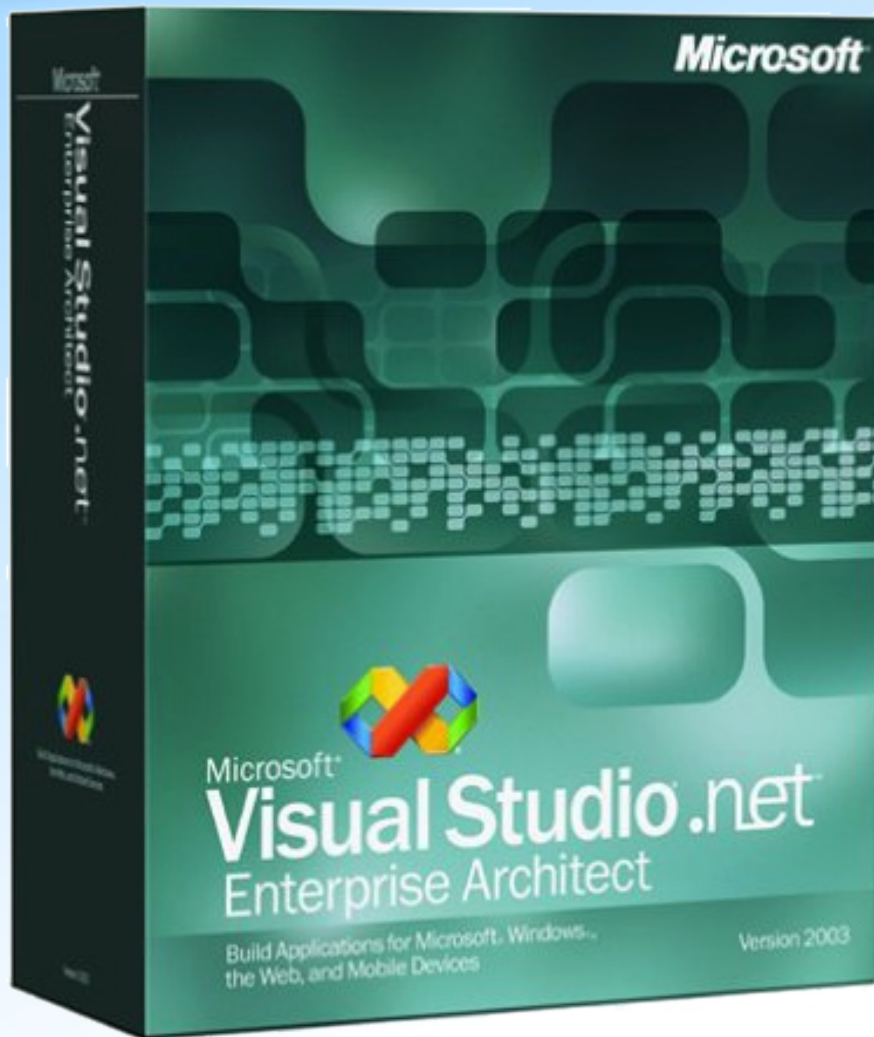


IDE's



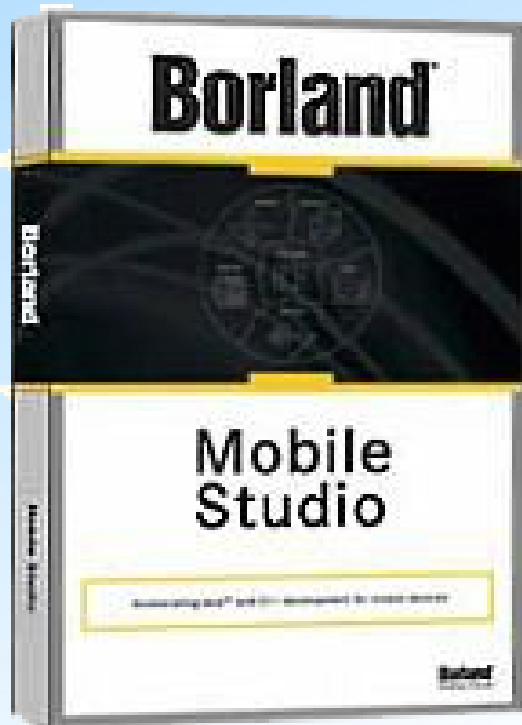
- Metrowerks CodeWarrior for Symbian OS
 - von Nokia übernommen
 - sehr gute Integration von Symbian SDK's
 - UI ist gewöhnungsbedürftig

IDE's



- Microsoft Visual Studio .net
 - Plugin: Nokia Developer Suite 1.1 für Symbian OS Support
 - Erst seit Mai 2005 frei verfügbar!

IDE's



- Borland C++ Builder Mobile Edition
 - Visuelles Design einer Series 60 UI
 - Langsam, umständlich

IDE's



- Eclipse
 - Unterstützt ab Symbian OS 9 (Ende 2005)
 - Derzeit nur inoffizielles Plugin ohne Debugging-Support

SDK's und die Entwicklung

- Verschiedene Series 60 SDK's verfügbar.
- Wählen abhängig von gewünschter Kompatibilität und benötigten Features
- Aufwärtskompatibel, nicht abwärts (größtenteils)

SDK	OS-Version	Geräte
1 st Ed.	v6.0	7650
1 st Ed., FP 1	v6.1	N-Gage, SX1, 3650
2 nd Ed.	v7.0s	6600
2 nd Ed., FP 1	v7.0s	7610, 6670, 6260
2 nd Ed, FP 2	v8.0	6630, 6680, 6681
2 nd Ed, FP 3	v8.1	N70, N90



Der Emulator

- Simuliert Series 60 Handy
- Unterstützt vollständiges und schnelles Debugging
- Simuliert Verbindungen, usw.



Unterschiede Emulator / Device?

- Device unterstützt keine statischen Daten
- Achtung: Im Emulator funktioniert es!
- Falls unbedingt nötig: Workarounds verfügbar (z.B. EpocStat)
- PC natürlich schneller als Handy
- Kleine Unterschiede bei Threads, ...
- Normalerweise aber kein Problem – trotzdem immer am Handy testen!

Installation

- Benötigte Software:
 - Microsoft Visual Studio .net
 - ActiveState ActivePerl
 - <http://www.activestate.com>
 - Microsoft Visual J# Redistributable
 - Nokia Symbian OS Series 60 SDK
 - <http://forum.nokia.com>
 - Nokia Developer Suite for Symbian OS
 - Nokia Developer Suite Hilfe

Hilfe!

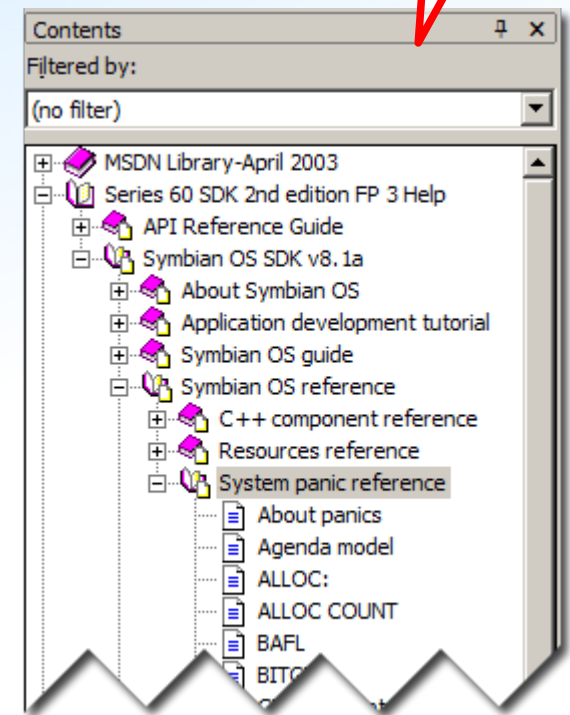
- Es gibt viele Plätze für Unterstützung, man muss sie nur kennen:
- Geheimtipp: Symbian Newsgroup!
 - publicnews.symbiandevnet.com
- 100+ SDK Examples:
 - C:\Symbian\7.0s\Series60_v20\Examples
 - C:\Symbian\7.0s\Series60_v20\Series60Ex
- Symbian OS Reference Guide
 - In VS.net – Hilfe integriert



Hilfe! - Error codes

- Fehler oft nur durch Code angezeigt
- Bsp.: „KERN-EXEC 3“ – Was ist der Grund?
- Findet man im Visual Studio bei:
 - Help → Contents
 - Filter auf: „(no filter)“
 - Series 60 SDK 2.x Help → Symbian OS → Developer Library → API Reference → System Panic Reference

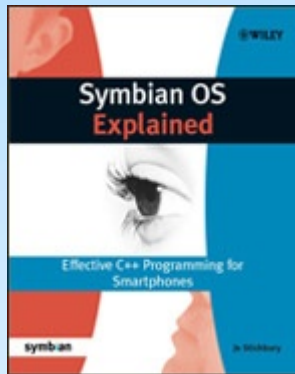
Im Bild:
Ort für 2nd Edition
FP3+ Hilfe



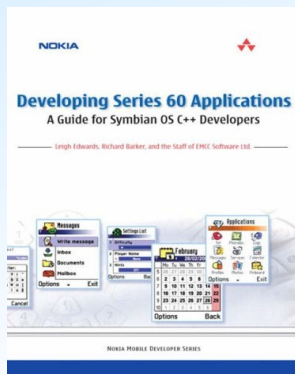
Hilfe! - Im Web

- Webseiten:
 - Symbian Developer Network
 - <http://www.symbian.com/developer/>
 - Forum Nokia
 - <http://forum.nokia.com/>
 - NewLC
 - <http://www.newlc.com/>

Hilfe! - Literatur



- „Symbian OS Explained“
 - Einführung in alle „einzigartigen“ Aspekte von Symbian OS



- „Developing Series 60 Applications“
 - Anleitung speziell für die Series 60-Entwicklung