

Thema: „Die Softwareplattform Symbian“

Seminar: „*Mobile Business*“, WiSe 2010/11

Betreuer: Sascha Alpers (alpers@fzi.de)
FZI Forschungszentrum Informatik (Haid-und-Neu-Str. 10-14)

Aufgabenstellung:

Im Rahmen dieses Themas soll „Symbian“ vorgestellt werden. Es handelt sich hierbei um eine Softwareplattform für mobile Computer (v.a. Smartphones). Es wird von der Symbian Foundation als Open-Source-System weiterentwickelt. Symbian wird auf Geräten verschiedener Hersteller, darunter auch Nokia, eingesetzt.

Gegenwärtig ist Symbian das meist verbreitete Betriebssystem für Smartphone. Es erreicht nach einer Gartner-Studie einen Marktanteil von über 40%.

Relevante Aspekte sind:

- Architektur
- „App“-Entwicklung in JavaME oder in C++
- Entwicklungswerkzeuge
- Security-Funktionen wie z.B. Zertifikatssystem
- User-Interface (weit verbreitet S60, zukünftig Qt)
- Versionsgeschichte, bedeutende Weiterentwicklungen

Quellen & Einstiegsliteratur:

- Pressemitteilung vom 10. September 2010 von Gartner Inc.:
<http://www.gartner.com/it/page.jsp?id=1434613>
- Symbian Foundation: <http://www.symbian.org/>
- Jo Stichbury: Symbian OS Explained: Effective C++ Programming for Symbian OS v9 Smartphones, Wiley Publishing, 2009
- Frank H. P. Fitzek, Tommi Mikkonen, und Tony Torp: Qt for Symbian, Wiley Publishing, 2010
- Rayko Enz, Jörg Weber: sicherheitskonzepte von Symbian OS und Windows Mobile in iX 2/2008