



Open Source Tools in der Softwareentwicklung

Für die Entwicklung von C++ Programmen für Windows würde man wohl kaum in erster Linie an Open Source Tools denken. Schließlich sind für C++ sehr professionelle Pakete verfügbar. Integrierte Tools von zum Beispiel Borland oder Microsoft erlauben die Erstellung von Windows-Anwendungen samt grafischer Oberfläche durch den Einsatz einer einzigen Entwicklungsumgebung. Editieren, Kompilieren, Linken, Debuggen und auch der Entwurf und das Einbinden von grafischen Komponenten können mit einem einzigen Paket durchgeführt werden. Einzig für die Realisierung von Hilfesystem und Installationsprogramm sind meist noch Add-on Produkte notwendig. Sonst ist alles in einem Paket integriert, meistens ist sogar ein System zur Versionenverwaltung enthalten. Außerdem ist die von der Open Source Gemeinde favorisierte Programmiersprache für solche Entwicklungen nicht C, sondern Java. Für spezielle, komplexe Aufgabenstellungen macht aber der Einsatz von Open Source Tools auch für C++ Entwicklungen durchaus Sinn. Die Profis von der InfraSoft waren kürzlich mit einer Anforderung konfrontiert, die den Einsatz von Open Source Tools für C++ Programmierungen zwingend voraussetzt. Die Anforderung des Auftraggebers bestand darin, vorhandene C-Programme einer OS/2 Anwendung mit grafischer Benutzeroberfläche auf Windows XP zu portieren. Aus verschiedenen Gründen hat der Auftraggeber die Bedingung gestellt, dass dafür Open Source Tools verwendet werden. Einerseits wollte der Auftraggeber sich so unabhängig wie möglich von einzelnen Softwareherstellern sehen – und diese Anforderung lässt sich

mit der Verwendung von Open Source Tools hervorragend abdecken. Ein weiterer wichtiger Grund waren die Lizenzgebühren. Open Source Tools bringen keine oder nur minimale Lizenzkosten mit sich. Auch die Sicherstellung der späteren Erweiterbarkeit war ein wichtiges Motiv. Da Open Source Tools im Quellcode verfügbar sind, ist der spätere Ausbau einer Lösung praktisch immer sichergestellt. Dazu kommt noch der Vorteil der Interoperabilität von Open Source Komponenten. Sie setzen konsequent auf offene Standards, so dass das Zusammenspiel verschiedener Produkte kaum Probleme verursacht. Und nicht zuletzt verfügen Open Source Tools über eine hohe Qualität – die meisten Open Source Produkte sind stabile und getestete Lösungen.

Integration von Open Source Tools

Die InfraSoft Profis wurden also beauftragt, eine passende Entwicklungsumgebung unter Einsatz von Open Source Komponenten aufzubauen. Die Herausforderung bestand darin, dass eine



Quelle: Photocase

*Open Source Tools lassen sich gut integrieren.
Nützen Sie das Know-how der InfraSoft.*

Komplettlösung für C++ Entwicklungen auf Basis von nur einem oder wenigen Tools im Open Source Bereich nicht verfügbar ist. Es war also notwendig, eine ganze Reihe der frei verfügbaren Tools so zu einer Toolkette zu integrieren, dass eine gut abgestimmte

Entwicklungsumgebung entsteht. Jedes der Werkzeuge muss den Output des jeweiligen davor stehenden Tools problemlos verarbeiten können. Um eine passende Kombination von Open Source Tools zu erstellen, sind die Profis von der InfraSoft schrittweise vorgegangen:

- Im ersten Schritt wurden alle Teilaufgaben der neuen Entwicklungsumgebung definiert.
- Für jede einzelne Aufgabe wurde eine Reihe von verfügbaren Open Source Tools eingehend getestet.
- Aufbauend auf den Testergebnissen konnten konkrete Tools ausgewählt werden – die Werkzeugkette auf Basis von Open Source Tools war definiert.
- Als Abschlusstest wurde ein Skelett der zu portierenden Applikation mit der neuen Werkzeugkette zum Laufen gebracht.

Mit dem gut abgestimmten Toolset steht nun eine Entwicklungsumgebung zur Verfügung, mit der die C-Programme der OS/2 Anwendung auf C++/Windows portiert werden können. Eine genaue Beschreibung des Toolsets finden Sie auf der InfraSoft Website unter www.infrasoft.at/service. Die PDF-Datei mit dem Namen „GUI-Programmierung in C++ mit Open Source Tools“ zeigt auf, wie sich für spezielle Fragestellungen Open Source Tools in sinnvoller Weise kombinieren lassen. Interessenten steht der Fachbeitrag zum kostenlosen Download zur Verfügung.

Open Source Know-how von InfraSoft

Wie dieses praktische Beispiel zeigt, lassen sich kostengünstige Open Source Tools für spezielle Anforderungen kombinieren und integrieren. Die Entwicklungsprofis der InfraSoft stellen auf Wunsch für spezielle, individuelle

InfraSoft als Partner

bietet Ihnen professionelle Unterstützung.

- **Wir setzen modernste Methoden ein**
Unsere Mitarbeiter verfügen über fundierte Kenntnisse in C++, Java, SQL, Notes und HTML/XML.
- **Wir stellen Know-how bereit**
Die InfraSoft-Teams haben langjährige Erfahrungen mit Datenbanken, Networking und Internet.
- **Wir schonen Ihr Budget**
Unsere Entwickler stehen *standby*. Sie bezahlen uns nur dann, wenn Sie uns brauchen.
- **Wir übernehmen Verantwortung**
Unsere Teams sind bereit, komplexe Probleme in Eigenregie zu lösen.

Anforderung die jeweils optimale Kombination von Open Source Tools zusammen. Die Profis der InfraSoft übernehmen auch die Installation und Konfiguration der einzelnen Produkte. Damit wird sichergestellt, dass die einzelnen Komponenten nahtlos zusammenarbeiten und sich dem Programmierer als integrierte Entwicklungsumgebung präsentieren. Auch für die Einschulung und Betreuung der Entwickler stehen die InfraSoft-Mitarbeiter zur Verfügung, auf Wunsch werden Programmierarbeiten unter Einsatz von Open Source Tools übernommen. Wenn Sie darüber nachdenken, Open Source Tools in Ihrer Softwareentwicklung einzusetzen, zahlt sich ein Gespräch mit den InfraSoft Profis in jedem Fall aus. Wenden Sie sich bitte einfach an info@infrasoft.at.

Die Profis von InfraSoft sind interessant für mich. Bitte kontaktieren Sie mich:

Vorname : _____
Nachname : _____
Firma : _____
Adresse : _____

Tel : _____
Handy : _____
Fax : _____
e-mail : _____
via http:// _____

