



„Elektronisches Kkehrbuch“

Konzeptentwicklung, Design und Realisierung mit dem .NET Compact Framework 2.0

Diplomarbeit für die Fa. WinChim
betreut vom Institut für Systemsoftware

Die Firma WinChim (www.winchim.com) entwickelt und vertreibt eine Verwaltungssoftware speziell für Rauchfangkehrer. Es handelt sich dabei im wesentlichen um eine Verrechnungssoftware, aber auch Routenplanung, Terminplanung, Mängelverwaltung, Messdatenerfassung (der Feuerungsanlagen) sowie deren Befundung, bis hin zur Erstellung von "Dachskizzen" über MS-Visio sind mit dem Programm möglich. Die Software ist in dieser Branche Marktführer und wird österreichweit eingesetzt.

Von Kundenseite wird nun zusehends ein "Elektronisches Kkehrbuch" gefordert. Dabei soll ein PDA die derzeitige "Kehrliste" oder das "Kkehrbuch" ersetzen. Der Mitarbeiter soll sämtliche gespeicherten Informationen über das Kkehrobjekt (Rauchfänge, sowie angeschlossene Feuerstätten und, falls vorhanden, festgestellte Mängel sowie die letzten Abgas-Messwerte) am PDA zur Verfügung haben. Nach erfolgter Kkehrung (oder Messung) wird diese vom Kunden durch Unterschrift am PDA bestätigt. Die Unterschrift wird in geeigneter Form in der PDA-Datenbank gespeichert und dient als "Kkehrbestätigung" für die erbrachte Arbeit. Am Ende des Arbeitstages wird der PDA mit dem Computer synchronisiert und es erfolgt automatisch die Verrechnung.

Die PDA-Software für das „Elektronische Kkehrbuch“ soll im Rahmen der Diplomarbeit konzipiert und entwickelt werden. Dies umfasst:

- 1) Design der MS-SQL Datenbank für den PDA
- 2) Erstellung eines Konzepts für eine möglichst benutzerfreundliche PDA-Oberfläche
- 3) Programmierung der PDA-Oberfläche
- 4) Realisierung einer Komponente zur Erfassung und Speicherung der Kundenunterschrift (den rechtlichen Rahmenbedingungen entsprechend)
- 5) Erarbeitung der Rahmenbedingungen für die Datensynchronisation mit der Firebird-Datenbank.

Das Programmsystem soll mit dem neuen Compact-Framework 2.0 mit Visual Studio 2005 und C# implementiert werden.

Bezahlung:

Die Diplomarbeit wird durch die Firma WinChim im Rahmen einer Anstellung als Werkstudent bezahlt. Die genauen Modalitäten sind noch festzulegen.

Betreuung:

Dr. Herbert Prähofer, Institut für Systemsoftware