

Data Reengineering and Evolution in (industriellen) Legacy Systemen

Werner Teppe
Amadeus Germany GmbH
Bad Homburg, Germany
wteppe@de.amadeus.com

Abstract

Auf früheren Workshops wurde über ARNO, ein großes industrielles Migrationsprojekt, berichtet. In diesem Projekt haben wir erfolgreich eine Onlinetransaktionsapplikation / Realtimeapplikation von BS2000 nach Solaris migriert.

Die aus mehr als 6 Millionen Lines of Code bestehende Applikation wurde von SPL (PL1 Subset) nach C++, die mehr als 5000 Jobs von SDF nach Perl und das hochperformante Filehandlingsystem von rund 800 Dateien nach Oracle migriert.

Um die Komplexität der Migration zu beherrschen, entschieden wir damals, die Datenmigration einfach zu halten. Daher wurden aus Datensätzen im BS2000 nun einfache Relationen in Oracle. Sie bestehen nur aus einem Index und aus einem einzigen langen Feld (BLOB). So konnten wir erreichen, dass die in der Anwendung enthaltene Navigation auf den Daten nur wenig geändert werden musste.

Um die Weiterentwicklung der Anwendungen zu erleichtern, soll nun die Datenhaltung auf ein "echt" relationales System umgestellt werden. Die Herausforderungen, das Vorgehen und die angestrebten Lösungen, die in einem ganz konkreten Praxisfall anstehen, werden in dem Vortrag auf dem WSRE 2014 dargestellt und diskutiert.

References

- [1] Werner Teppe: *Redesign der START Amadeus Anwendungssoftware*. Softwaretechnik-Trends 23(2) (2003)
- [2] Werner Teppe: *The ARNO Project: Challenges and Experiences in a Large-Scale Industrial Software Migration Project*. Proceedings European Conference on Software Maintenance and Reengineering (CSMR), pp. 149-158, 2009
- [3] Werner Teppe: *Teststrategien in komplexen Migrationsprojekten*. Softwaretechnik-Trends 29 (2009)
- [4] Werner Teppe: *Wiedergewinnung von Informationen über Legacy-Systeme in Reengineeringprojekten*. Softwaretechnik-Trends 30 (2010)

- [5] Werner Teppe: *Ein Framework für Integration, Build und Deployment bei Maintenance- und Reengineering-Prozessen*. Softwaretechnik-Trends 31(2) (2011)
- [6] Christian Zillmann, Andreas Winter, Alex Hergel, Werner Teppe, Marianne Theurer, Andreas Fuhr, Tassilo Horn, Volker Riediger, Uwe Erdmenger, Uwe Kaiser, Denis Uhlig, Yvonne Zimmermann: *The SOAMIG Process Model in Industrial Applications*. CSMR 2011: 339-342
- [7] Werner Teppe: *Migrationen - (K)eine Alternative für Langlebige Softwaresysteme?* Softwaretechnik-Trends 33(2) (2013)
- [8] Uwe Kaiser, Uwe Erdmenger, Denis Uhlig, Andreas Loos: *Methoden und Werkzeuge für die Software Migration*. In proceedings of 10th Workshop Software Reengineering, 5-7 May 2008, Bad Honnef
- [9] Uwe Erdmenger, Denis Uhlig: *Konvertierung der Jobsteuerung am Beispiel einer BS2000-Migration*. Softwaretechnik-Trends 27(2) (2007)
- [10] Uwe Erdmenger: *SPL-Sprachkonvertierung im Rahmen einer BS2000 Migration*. Softwaretechnik-Trends 26(2) (2006)