Datenbank-DIALOG: Kommunikation mit Datenbanken in deutscher Sprache

Ernst Buchberger, Harald Trost
Österreichisches Forschungsinstitut für Artificial Intelligence (ÖFAI)
Schottengasse 3, A-1010 Vienna, Austria

Abstract

Datenbank-DIALOG ist eine natürlichsprachige Schnittstelle zu relationalen Datenbanken. Mit ihrer Hilfe kann der (gelegentliche) Benutzer von Datenbanken Anfragen in frei formulierten deutschen Sätzen eingeben. Das System übersetzt diese Anfragen in formale Abfragen in SQL, die vom Datenbank-Managementsystem ausgewertet werden, das dem Benutzer dann die Antwort auf seine Anfrage liefert. Die Grundversion von Datenbank-DIALOG wurde in den Jahren 1985–1987 am Österreichischen Forschungsinstitut für Artificial Intelligence (ÖFAI) entwickelt. Seither wird das System in unterschiedlichen Umgebungen getestet und anhand der Ergebnisse dieser Tests laufend weiterentwickelt. Der vorliegende Beitrag beschreibt die Erfahrungen, die am ÖFAI bei der Entwicklung von Datenbank-DIALOG gesammelt werden konnten, wobei besonderes Augenmerk auf ein in der einschlägigen Literatur eher vernachlässigtes Gebiet gelegt wird, nämlich die zusätzlichen Anforderungen, die beim Einsatz eines natürlichsprachigen Systems in der Praxis entstehen.

Note: The full version of this paper is no longer available by FTP. It has been published in Künstliche Intelligenz 4(1989)27–30. In case of difficulties in obtaining this journal, feel free to contact the authors at ernst@ai.univie.ac.at.