

Název práce: Nástroje pro vývoj MS SQL aplikací
Autor: Bc. Marek Hanes
Katedra / Ústav: Katedra softwarového inženýrství
Vedoucí diplomové práce: RNDr. Michal Kopecký, Ph.D.

Abstrakt: Tato práce pojednává o vývoji databázových aplikací a snaží se najít možnosti zefektivnění nejčastějších problémů. Cílem práce je návrh a implementace modulárních nástrojů, které zjednodušují vývoj databázových aplikací a zabraňují nezkušeným uživatelům použití nebezpečných SQL příkazů nebo výrazů. Příkladem mohou být insert příkazy bez seznamu sloupců, nebezpečné XPath výrazy a tak dále. Nástroje mimo jiné umožňují

- manipulaci s historickými tabulkami umožňující verzování dat a vracení nežádoucích datových změn
- asynchronní a paralelní zpracování SQL příkazů, správu chyb a podporu logování, monitorování změn schémat a též ladění procedur a funkcí

Spolu s prostředky na manipulaci dat umožňují nástroje jednoduché zveřejnění uložených procedur v podobě webových služeb. Nástroje jsou doprovázeny programátorskou a uživatelskou dokumentací umožňující další vývoj.

Klíčová slova: vývoj aplikací, nástroje, modulární design, bezpečné výrazy, omezení