

Zadávaní dotazů nad vícemodelovými daty je náročný úkol i pro zkušené uživatele, protože obvykle musí ovládat řadu dotazovacích jazyků a znát logickou reprezentaci dat.

V této práci navrhujeme grafický dotazovací jazyk nad vícemodelovými daty a implementujeme jej v podobě prototypu aplikace. Navržený dotazovací jazyk je primárně určen méně zkušeným uživatelům a jeho cílem je jednoduché dotazování nad daty pouze se znalostí jejich struktury. Součástí práce je přiložený prototyp, který reprezentuje data pomocí kategoriální reprezentace nápadně podobné grafu. Této podobnosti využíváme, a proto data ukládáme do grafové databáze Neo4j. Pro důkaz konceptu překládáme námi navržený jazyk do jazyka Cypher a tranzitivně se dotazujeme nad vícemodelovými daty uloženými pomocí kategoriální reprezentace v Neo4j.