

Datalog \rightarrow RA

Rebase

Do projektu bol kompletne začlenený nový kód z pôvodného projektu Datalog \rightarrow RA. Projekt teda využíva všetky výhody lepších štruktúr, rutín a iných zlepšení.

Podpora parsovania datalogových pravidiel

V zimnom semestri bol implementovaný parser s podporou iba pre fakty, t. j. pravidlá typu `capuje(krcma1, alkohol1)`. Nová verzia Datalog \rightarrow RA už podporuje parsovanie a preklad plných datalogových pravidiel, vrátane negácie a porovnávaní, pričom podpora porovnávaní si vyžiadala aj zmeny v implementácii triedy `Rule`. Pre zachovanie jednoduchosti, parser v súčasnosti nepodporuje porovnávanie s konštantou na ľavej strane. Zároveň bola pridaná aj podpora pre jednoduchú kontrolu validity pravidiel – v súčasnosti kontrolujeme, či sa každá premenná v pravidle vyskytuje v pozitívnom kontexte.

query

Nový príkaz `query` umožňuje spúšťať dotazy nad datalogovým súborom načítaným príkazom `load`. Na parsovanie používa rutiny parsera, a na výpočet well-founded modelu triedu `Query`. Vypočítaný model je cacheovaný medzi dotazmi.

explain

Bol pridaný príkaz `explain`, vypíše plán výpočtu zadaného pravidla, kompatibilný so syntaxou príkazu `ra`. Využíva na to metódu `toString`, ktorá bola implementovaná pre všetky operátory (triedy implementujúce `Operator`), a všetky podmienky/transformácie (triedy implementujúce `TupleTransformation`).