

Posudek na diplomovou práci

Peter Lacký: Teoretické způsoby modelování uživatelského rozhodování

Práce se zabývá modelováním uživatelských preferencí.

Druhá kapitola uvádí čtenáře do problematiky uživatelských preferencí, možností jejich získávání, reprezentace a modelování. Třetí kapitola podává stručný přehled velkého množství modelů rozhodování a sumarizuje známé převody mezi nimi.

Těžištěm práce a hlavním autorovým přínosem jsou poslední dvě kapitoly, kde autor navrhuje vlastní model preferencí a experimentálně ho porovnává s již známým modelem Support Vector Regresion (SVR). Samotný model je velmi jednoduchý (pamatuje si preference pro všechny dvojice hodnot atributů), přesto v testech vychází stejně dobře jako SVR. Pro testování autor musel vyřešit mnoho dílčích problémů, od vytvoření modelů uživatelů pro testování, nastudovat indexy pro porovnání predikce uspořádání, navrhnout metody na výběr objektu k ohodnocení uživatelem (tak, abychom získali co nejvíce informace v co nejméně dotazech na uživatele).

K práci mám drobné výhrady:

- nenašla jsem konkrétní popis SVR, se kterým se autor srovnává, např. jaké jádrové funkce byly použity,
- chybí mi hlubší zamyšlení nad přenositelností navrženého modelu na jiné domény – pro větší počty atributů (nejspíš přenositelný bude, složitost je kvadratická), pro jiné modely uživatele (může být problém, např. kdyby agregační funkce vyžadovala kombinaci více než dvou atributů);
autor nijak neuvádí do souvislosti svůj model s přístupy popsány ve třetí kapitole,
- drobnost – vzorec na konci strany 37 je velice podivný a nevyjadřuje vztah popsany v textu.

Práce je graficky pěkně upravena, jazyk (slovenštinu) nemohu příliš hodnotit, ke konci práce se objevuje větší množství překlepů (vo šetkách, výbočet, najleší, vytváraví apod.).

Autor splnil zadání práce, na teoretické rovině minimalisticky, naopak nad rámec zadání se obširněji věnoval experimentálnímu ověření navrženého modelu.

Práci **doporučuji** uznat jako diplomovou.

V Praze 15.5.2010

Mgr. Marta Vomlelová PhD.