

# Posudok oponenta diplomovej práce

Katedra softwarového inžinýrství, Matematicko-fyzikální fakulta  
Univerzity Karlovy v Praze

**Autor:** Branislav Václav

**Názov práce:** Modely uživatelských preferencií v prostredí webovských obchodů

**Termín odovzdania:** zimný termín 2009 / 2010

Cieľom predloženej práce bolo získať prehľad v problematike modelov uživatelských preferencií v prostredí internetových obchodov a následne implementovať internetovú aplikáciu, ktorá bude využívať podmnožinu týchto modelov.

Autor na začiatku práce podrobne rozoberá problematiku modelov uživatelských preferencií v oblasti internetových obchodov. Práca poskytuje ucelený prehľad modelov uživatelských preferencií, ktoré sú použiteľné pri vyhľadávaní vhodných objektov pre užívateľov rôznych internetových aplikácií.

Ďalej je súčasťou práce internetová aplikácia. Práca obsahuje podrobný popis architektúry jednotlivých vrstiev tejto implementovanej aplikácie, popis štruktúry dát a užívateľského rozhrania. Práca popisuje vybrané modely preferencií a navrhnuté metódy ich výpočtu.

V rámci tejto diplomovej práce vznikla internetová aplikácia v ktorej sú použité rôzne prístupy modelovania uživatelských preferencií. Aplikácia je naprogramovaná použitím moderných technológií založených na jazyku Java.

Užívateľské rozhranie aplikácie je spracované výborne, užívateľsky veľmi príjemne, zrovnateľne s najmodernejšími internetovými obchodmi. Aplikácia obsahuje viacero progresívnych prvkov, ako napríklad možnosť zoradiť objekty podľa užívateľových preferencií vyjadrených pomocou percent, alebo kolaboratívne filtrovanie.

Práca taktiež obsahuje experimenty nad vyvinutou aplikáciou a ich vyhodnotenie. Aplikácia pracuje stabilne. Výsledky experimentov prispeli aj k určeniu optimálneho nastavenia aplikácie. Autor práce ďalej predstavuje ďalšie možnosti rozšírenia alebo úprav vytvorenej aplikácie.

Poznámka: Vo vyvinutej aplikácii nie sú implementované zďaleka všetky modely uživatelských preferencií, popisované v úvodnom prehľade modelov.

Na druhej strane, implementácia ďalších modelov a hlavne implementácia rôznych vzťahov medzi nimi by pravdepodobne presiahla požiadavky kladené na diplomovú prácu. Implementované modely sú však spracované veľmi precízne, ako napr. použitie povolenej miery odchýlky od požadovaného intervalu(str. 23).

Túto prácu považujem za prínosnú pre KSI, pretože implementovaná aplikácia môže v budúcnosti slúžiť ako základ pre vývoj systému v ktorom budú použité pokročilejšie metódy modelovania uživatelských preferencií.

Prácu doporučujem bez výhrad k obhajobe.

V Prahe dňa 25. 1. 2010

RNDr. Matúš Ondreička, KSI MFF UK