

Posudek diplomové práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

Autor/ka: Tomáš Dvořák

Název práce: Indukce uživatelských preferencí v sémantickém webu

Rok odevzdání: 2008

Cílem práce bylo proniknout do problematiky uživatelských preferencí a navrhnout systém pro automatické testy induktivních metod.

Teoretická část zabývající se modely uživatelských preferencí je v kapitolách 2,3,4. Problematika je popsána sice stručně, ale dostatečně. Text je napsán jasně a doprovázen obrázky, které usnadňují pochopení.

V kapitole 5 je popsána implementace systému pro testování induktivních metod. Systém Prefwork je popsán dostatečně podrobně, aby se do něj daly dodělat nové části. Navržení systému je opodstatněné a poskytuje dostatečnou flexibilitu pro další využití. Celkově je implementace v Pythonu dobře napsaná a okomentovaná. Dokumentace k Pythonovským třídám je také hezky napsaná a přehledná.

Jediná nevýhoda je provázání na Javu pomocí Jython. To se ukázalo jako ne zcela průhledné, navíc v dokumentaci k práci o něm není mnoho napsáno. Hodila by se ukázková třída pro každou komponentu. Javovské třídy dodané v implementaci nejsou úplně korektně napsané a neposkytují dostatečné vodítko. Přes tyto obtíže je integrace s Javou možná a funguje.

Experimenty jsou provedeny nad dvěma soubory dat, otestováno je jak kolaborativní filtrování, tak rozhodovací stromy. Testovány byly různé míry chyby ve vypočítaném hodnocení, tak rychlost jednotlivých metod. Experimenty se zaměřily na různý poměr testovacích a trénovacích dat a dále na nastavení kolaborativního filtrování.

Práci doporučuji k obhajobě.

Datum: 15.5.2008

Podpis:

