

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení diplomanta: **Jan Dvořák**

Název diplomové práce: **Web Usage Mining**

DP se věnuje aktuální oblasti analýzy dat, získaných provozem služby WWW, za účelem zvýšení efektivity webových prezentací.

Po úvodním objasnění základních pojmů je podán přehled o problematice web miningu včetně obecně přijímaného dělení na WUM, WSM a WCM. Nově je do tohoto členění zařazen i web style mining. Následuje kapitola věnovaná WUM, jeho metodice a fázím a hlavním úkolům, kterými se WUM musí zabývat. Rovněž je diskutována otázka zdrojových dat. Další kapitola je věnována analytickým metodám v rámci WUM, kterými jsou např. detekce navigačních vzorů, asociační pravidla, shlukování, klasifikace a modelování. Terminologickou připomínku mám k bayesovským pravděpodobnostním sítím, které jsou v textu označeny jako „důvěrné sítě“.

Následující kapitola o analýze objevených vzorů mohla být zařazena na jiné úrovni a místě stejně jako kapitola o oblastech aplikace WUM. Důkazem autorova zodpovědného přístupu je kapitola věnovaná SW nástrojům WUM, která může být dobrým vodítkem pro potenciální zájemce implementaci WUM. Poslední kapitola popisuje konkrétní aplikaci teoretických postupů na reálná data získaná ze serveru www.fm.vse.cz. Z textu je jasně patrné, jaký objem prací si tato část vyžádala, zejména v předzpracování dat. Očekával bych však poněkud více invence a vlastního vkladu autora při realizaci dalších fází WUM, nikoliv pouze použití standardních SW a prezentaci jejich výsledků. Tímto směrem bych také formuloval svůj dotaz k obhajobě: jaké další postupy a metody by přicházely v úvahu při zpracování takových dat, která jste měl k dispozici?

Hlavní přínos vidím ve vytvoření kvalitní přehledové práce, která může zájemcům sloužit jako základní vstupní materiál seznamující s danou problematikou. Jako velmi podstatnou vidím rovněž praktickou ukázkou uplatnění popisovaných postupů, na které je jasně vidět, že úkoly z praxe přinášejí některé neočekávané problémy, se kterými je potřeba se umět vypořádat.

*Celkově lze konstatovat, že autor v práci naplnil její zadání. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji její klasifikaci stupněm **výborně nebo velmi dobře** (podle průběhu obhajoby).*

Datum: 14. 8. 2007

.....
vedoucí práce