

Posudek oponenta diplomové práce

1. Identifikační údaje

Název práce: **Srovnávací studie text miningových nástrojů**

Autor práce: **Lukáš Hrdlička**

Vedoucí práce: **doc. Ing. Pavel Petr, Ph.D.**

2. Cíl práce

Cílem předložené diplomové práce byla srovnávací studie text miningových nástrojů, jejíž naplnění spočívalo v popisu hlavních pojmů a principů z oblasti text a data miningu, analýze vybraných text miningových nástrojů a jejich porovnání. Na základě obsahu předložené diplomové práce lze konstatovat, že autor splnil požadavky kladené zadáním.

2. Obsahové zpracování práce

Autor svou práci rozdělil přehledně do pěti kapitol, cíl je definován v části úvodní. Autor ve své práci zaměřuje na základní pojmy z oblasti text a data miningu. V následujících třech kapitolách se věnuje popisu vybraných text miningových nástrojů (SPSS Clementine, RapidMiner a GATE). Srovnávací studie je obsahem kapitoly páté, kde se autor zaměřil na analytický hierarchický proces. V této části práce využil programové prostředí MS Office 2000, Matlab 6.5 a CDP 3.04. Z hlediska obsahového zpracování a využití metod při řešení sledované problematiky patří předložená diplomová práce k méně náročným.

3. Formální náležitosti a úprava

Předložená diplomová práce o rozsahu 78 stran textu je zpracována přehledně a srozumitelně. Je doplněna 14 tabulkami, 39 obrázky a 4 přílohami, které podporují srozumitelnost a čtivost práce. Z formálního hlediska lze v práci místy nalézt drobné nedostatky formátovací (např. nejednotný vzhled tabulek (např. str. 10, 64, 68) a seznamů (např. str. 15, 16) a gramatické (např. str. 39, 57).

4. Připomínky

Z hlediska obsahového zpracování lze práci vytknout:

- kapitoly 2, 3 a 4 jsou věnovány popisu zvolených nástrojů, není zde uvedeno, na základě čeho probíhá vlastní analýza,
- v kapitole 5 je nedostatečný popis použitých metod.

K práci nemám jiné zásadní obsahové připomínky.

5. Otázky doporučené k bližšímu vysvětlení

- a) Na str. 70 uvádíte pojem „brainstorming“. Vysvětlete jej v kontextu Vaší práce a kdo se na něm podílel?
- b) Vysvětlete pojem analytický hierarchický proces.
- c) Který z vybraných a popsanych text miningových nástrojů považujete za uživatelsky nejpriznivější?

I přes uvedené připomínky předloženou diplomovou práci

doporučuji k obhajobě

a hodnotím ji známkou **velmi dobře**.

Pardubice, 25. května 2009



Ing. Miloslava Kašparová, Ph.D.

Oponent diplomové práce