

OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor/ka: Bc. Vlastimil Flegl
Název práce: Modelování predikce časových řad návštěvnosti web domény pomocí SVM.

Vedoucí práce: prof. Ing. Vladimír Olej, CSc.

Hodnocení práce:

(hodnocení: 1 je výborný, ... , 4 je nevyhovující)

	1	1-	2	2-	3	4
1. Náročnost tématu	X					
2. Volba vhodné metodiky zpracování		X				
3. Splnění cílů práce	X					
4. Odborný přínos autora/rky	X					
5. Logický postup řešení	X					
6. Využití teoretických znalostí		X				
7. Návrh modelu řešení	X					
8. Sběr a předzpracování dat pro řešení		X				
9. Výstižný souhrn práce a vhodná klíč. sl.	X					
10. Průběžná citace použité literatury	X					
11. Formální úprava textu	X					
12. Formální úprava grafická (obrázky, ...)	X					
13. Celkové hodnocení práce	X					

Další připomínky, vyjádření, doporučení nebo nedoporučení k obhajobě:

Práce se zabývá modelováním návštěvnosti web domén s použitím Support vector Machines. Jsou v ní propojeny znalosti z oblasti web-miningu a strojového učení – metody SVM. Pro modelování byla použita reálná web-miningová data obsahující záznamy návštěvnosti webové domény Univerzity Pardubice. Cílem práce bylo charakterizovat SVM, analyzovat vstupní data využité pro predikci a navrhnout, verifikovat a analyzovat původní modely.

Dle názoru oponenta je struktura práce je jasná, text odpovídá úrovni závěrečné práce a potvrzuje, že se student dostatečně seznámil se zkoumanou problematikou. Rozsah práce je dostatečný. Po formální stránce nemá oponent žádné připomínky.

Dle předloženého textu lze konstatovat, že cíle práce byly naplněny. V první kapitole je popsána problematika web-miningu a ve druhé SVM, jejich princip, architektura. Ve třetí kapitole jsou potom charakterizována a předzpracována vstupní data. Čtvrtá kapitola je zaměřena na vlastní modelování a experimenty a v páté kapitole provedl diplomant analýzu výsledků.

V práci nejsou žádné zásadní metodické ani odborné chyby a diplomová práce potvrdila, že SVM jsou využitelné pro predikci s použitím zvoleného typu dat.

Práci doporučuji k obhajobě

Hodnocení práce známkou: Výborně

Otázky k obhajobě:

Proč je u grafů 11 a 12 jiné měřítko na ose Y, když vyjadřují to samé pro různá rozdělení dat. Domnívám se, že výsledek je tak poněkud zkreslen.

V Pardubicích, dne 18. 5. 2011

Ing. Pavel Jirava, Ph.D.