



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Patrik Maisner

Název práce: Umělé imunitní systémy a jejich využití pro filtrování spamu

Autor posudku: RNDr. Petr Tučník, Ph.D.

Cíl práce: Aplikovat poznatky z oblasti UIS na problematiku klasifikace spamu.

Výsledkem práce bude analýza jedné metody z oblasti UIS používané pro detekci spamu. Dalším cílem práce je vytvořit aplikaci, které bude po natrénování schopná určit pravděpodobnost s jakou lze daný text klasifikovat jako spam. Tato aplikace bude podrobena rozboru efektivity na základě zvolených vstupních parametrů.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

K práci mám několik připomínek týkajících se především menších formálních nedostatků. Hlavní kapitoly by měly začínat vždy na nové stránce. Místo není dodrženo odsazování odstavců (např. str. 5, 16). Na některých stránkách jsou vynechány velké plochy místa (např. str. 9), což je zbytečné. Na str. 36 tabulka překračuje hranice stránky, což lze provést, ale ne tímto způsobem (na další straně chybí hlavička, atp.).

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Téma práce je zajímavé, autor implementoval i vlastní testovací aplikaci a s jeho závěrečným shrnutím (37-38) v podstatě souhlasím. Jedním z vážnějších nedostatků je absence hlubší rešerše srovnatelných řešení nebo aplikací fungujících na principu UIS. Druhým nedostatkem je příliš stručný

popis použitého datového vzorku, na němž bylo prováděno testování, vzorek testovacích dat mohl být rozsáhlejší. V ostatních ohledech je práce zpracována kvalitně, autor se vyjadřuje fundovaně a demonstruje v problematice přehled. Členění práce je logické a po formální stránce práce splňuje stanovené požadavky.

Otázky k obhajobě:

1. Můžete uvést příklady nějakých antispamových komerčních aplikací využívajících principů UIS?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A - výborně

V Hradci Králové, dne 7. května 2016

podpis