

Posudek práce

předložené na Ústavu aplikované informatiky Přírodovědecké fakulty JU

posudek vedoucího
 bakalářské práce

posudek oponenta
 diplomové práce

Autor/ka: Jakub Alinče

Název práce: Simulace vlivu reklamy na uživatele sociálních sítí

Studijní obor: Aplikovaná informatika

Datum odevzdání: 25. 4. 2015

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Ing. Jiří Jelínek, CSc.

Pracoviště: Ústav aplikované informatiky

Kontaktní e-mail: jjelinek@prf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Předmětem práce je využití multiagentních modelů pro simulaci vlivu reklamy na jedince zapojeného v sociální síti.

V první části práce se autor zaměřuje na popis teoretických principů multiagentních modelů a modelování a metriky sociálních sítí. Rozsah vypovídá o množství zdrojů, které autor při tvorbě práce nastudoval, avšak zejména pasáž o sociálních sítích mohla být více zaměřena (omezena) na poznatky využitelné v praktické části. V části 3.3.1 by autor měl blíže specifikovat pojem nejbližšího okolí.

V kapitole 4 zaměřené již konkrétně na řešenou problematiku vlivu reklamy by bylo vhodné oddělit návrh konceptuálního modelu od implementace modelu simulačního. Všechny nastudované a použité postupy jsou však uvedeny a charakterizují vytvářený model. Popis GUI by mohl být vhodně doplněn jeho obrázkem. V kapitole 5 mohl autor lépe (i kvantitativně) popsat validaci modelu vůči externímu zdroji. Kladně lze naopak hodnotit realizaci externího dotazníku s výstupy použitými pro nastavení modelu.

Kladně lze hodnotit i návrh a realizaci experimentů v kapitole 6 včetně jejich zhodnocení, autor zde použil vlastní invenci a metodiku. Při popisu experimentů by mělo být uvedeno nastavení modelu. Významným přínosem autora je vytvoření samotného simulačního modelu v programu Anylogic, ve kterém je skryt podstatný objem práce.

Práce obsahuje častější typografické nesrovnalosti a stylistické a gramatické chyby, kvalita některých obrázků je horší. Použité zdroje jsou uvedeny i citovány v hojném počtu a odpovídají tématu. Spolupráce s autorem byla mírně problematická zejména z důvodu delších časových prodlev, připomínky k práci se však autor snažil respektovat. Příložené CD obsahuje vytvořený simulační model, doplněny měly být i konkrétní verze nastavení pro jednotlivé experimenty.

Závěrem lze konstatovat, že autor splnil zadání práce. Vyzdvihnout lze zejména množství nastudovaných materiálů, návrh modelu a objem programátorských prací při jeho implementaci. Práci doporučuji k obhajobě.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

1. Existují reálná data, která by mohla být použita pro validaci dynamiky vašeho modelu?

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako ~~diplomovou~~/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: České Budějovice, 30. 4. 2015

