



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Radek Salay
Název práce: Grafové databáze v multi-agentovém systému
Autor posudku: Monika Borkovcová
Cíl práce: Využití grafových databází v multi-agentovém prostředí v makroekonomické simulaci.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílicí připomínky a náměty:

Praktická část práce je popsána nepřehledně a nedostatečně, není jasný a zřetelný přínos praktické části bakalářské práce, především kapitola testování by si zasloužila více fakticky rozepsat a jasně definovat závěry a navrhnout řešení a vybrané realizovat.

Elektronická ani tištěná verze bakalářské práce neobsahuje CD se zdrojovými kódy.

Seznam literatury není seřazen abecedně.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

V teoretické části autor představuje multi-agentní technologie, projekt ASE – UHK (Ing. Pavel Čech, Ph.D.), teorie grafů a grafové databáze. V rámci projektu ASE, autor vytvořil grafovou databázi, k tomuto účelu byla vybrána Neo4j. Vrchol grafové databáze představuje agent reprezentující firmu, hrana pak vztah jednotlivých firem. Autor „přenesl“ agenty ze simulace do grafové databáze, kdy hranám a vrcholům přiřadil vlastnosti. V další části „Testování“ autor uvádí: „...bude vhodnější použít

vlastní systém vyhledávání a nespolehat se na Neo4j." V závěru pak autor uvádí: „...v jazyce Java, by bylo nutné přepsat celé metody na vyhledávání agentů.“ V práci tyto návrhy ani realizace není popsána. Závěrečná práce je zpracována dle metodických pokynů pro tvorbu závěrečných prací.

Otázky k obhajobě:

Jaké metody byste navrhl přepsat pro vyhledávání agentů a jak?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: D - velmi dobře-dobře

V Hradci Králové, dne 26. května 2016

podpis