

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Decentralized Exploration of an Unknown Environment
Jméno autora:	Khilda Slyusar
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta informačních technologií (FIT)
Katedra/ústav:	Katedra teoretické informatiky
Vedoucí práce:	RNDr. Miroslav Kulich, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT v Praze, CIIRC

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce byla náročná zejména z několika důvodů:	
1) Bylo nutné nastudovat a implementovat netriviální algoritmus s použitím knihovny, která je poměrně rozsáhlá.	
2) Bylo nutné provést rešerši vhodných algoritmů i knihoven, což bylo časově náročné.	
3) Vyvinuté řešení bylo nutné integrovat do existujícího softwaru poskytnutého školitelem.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Studentka splnila všechny body zadání beze zbytku a v nadstandardní kvalitě.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka pracovala samostatně a aktivně řešila všechny zadané úkoly. Sama identifikovala a řešila vzniklé problémy. Na konzultace, které probíhaly cca 1x týdně, docházela vždy řádně připravená.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň je na bakalářskou práci vysoká. Studentka se musela seznámit s celou řadou algoritmů a technik a s jejich vlastnostmi. Kromě toho byla nucena pochopit a pracovat se softwarovými knihovnamy a programy třetích stran. Přesto se jí povedlo požadované algoritmy realizovat a integrovat do ucelené aplikace. O úspěšnosti realizace svědčí množství experimentů, které jsou v práci prezentovány. Za přínos práce považují zejména porovnání směrovacích protokolů.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psána velmi slušnou angličtinou. Vlastní text práce jsem měl možnost několikrát připomínkovat a odpovídá tak mým požadavkům. Práce je psána v LaTeXu s použitím šablony <i>FITthesis</i> a je tak na typograficky vysoké úrovni. Ilustrující obrázky a schémata jsou relevantní a pomáhají k porozumění textu. Grafy a obrázky z experimentů jsou generovány v dostatečné kvalitě. Vlastní text práce má 44 stránek a obsahuje veškerou očekávanou informaci.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

V práci je citováno 28 zdrojů, v drtivé většině článků z odborných konferencí a časopisů, což je na bakalářskou práci nadprůměrný počet. Všechny reference jsou relevantní a jsou uvedeny v souladu s citačními zvyklostmi a normami. Citovanou literaturu si studentka většinou našla, já jsem jí dodal několik článků v první fázi.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Studentka prokázala schopnost samostatně nastudovat a řešit zadaný problém. Oceňuji zejména množství nastudované literatury a snahu získávat nové informace. Velké množství práce odvedla studentka i při realizaci decentralizovaného prohledávání neznámého prostoru a jeho experimentálním ověřením.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm A - výborně.

Datum: 13/06/2016

Podpis: