

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek oponenta

Autor: Filip Stočes

Název práce: Vizualizace plánů pro logistické úlohy

Studijní program a obor: Informatika, obecná informatika

Rok odevzdání: 2011

Jméno a tituly oponenta: Mgr. Filip Dvořák

Pracoviště: KTIML MFF UK

	e x c e l e n t n í	o d p o v í d a j í c í	s l a b š í	n e v y h o v u j í c í
Náročnost zadaného tématu		x		
Míra splnění zadání	x	x		
Rozsah práce	x			
Struktura textové části práce	x			
Analýza		x		
Vývojová dokumentace				
Uživatelská dokumentace	x			
Jazyková a typografická úroveň	x	x		
Návrh a design implementace	x			
Kvalita zpracování softwarové části	x			
Stabilita aplikace	x	x		

Nejvýznamnější klady:

Výstupem práce je software, který nabízí vizualizaci standardního logistického problému, skládajícího se z množin míst, vozidel a balíků, kdy řešením problému je nalezení množiny akcí (plánu), které přesunou vozidla a balíky z počátečních pozic na cílové. Software nabízí nalezený plán nad vizualizovaným problémem diskrétně simulovat, což dává uživateli možnost pohodlně prozkoumávat racionalitu plánu.

Software umožňuje definovat plánovací problémy nad standardní doménou a použití externích plánovačů pro řešení těchto problémů.

Nejzávažnější nedostatky:

Vyjímky z napojeného plánovače (např. validita problému) nejsou ošetřeny.

Další poznámky:

Software umožňuje vizualizaci základních prvků, které se objevují v logistických plánovacích problémech. Pro tento účel využívá PDDL doménu omezenou pouze na tyto základní prvky, čímž se omezuje právě na jednu doménu. Pro použití softwaru na další logistické domény by stačilo najít mapování z predikátů nové domény na základní doménu, což by výrazně posunulo praktickou použitelnost softwaru.

	v ý b o r n ě	v e l m i d o b ř e	d o b ř e	n e p r o s p ě l / a
Návrh známky	x	x		

Datum: 24.8.2011

Podpis:

Mgr. Filip Dvořák