

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího posudek oponenta

Autor/ka: Marek Skalka

Název práce: Simulace železničního provozu

Studijní program a obor: Informatika, správa počítačových systémů

Rok odevzdání: 2007

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Mgr. Jan Hubička

Pracoviště: Katedra Aplikované Matematiky

	excelentní	odpovídající	slabší	nevyhovující
Náročnost zadaného tématu		✓		
Míra splnění zadání		✓		
Struktura textové části práce		✓		
Jazyková a typografická úroveň		✓		
Analýza	✓			
Vývojová dokumentace			✓	
Uživatelská dokumentace			✓	
Kvalita zpracování softwarové části		✓	✓	
Stabilita aplikace		✓		

Nejvýznamnější klady:

- Solidnost a stabilita vlastní simulace včetně krajních situací.
- Důraz kladený na vlastní model odpovídající vyhlášce.
- Čitelně napsaný a dobře strukturovaný vlastní program.

Nejzávažnější nedostatky:

- Uživatelské rozhraní používá jen zkratky z vyhlášky bez vysvětlení. I u zkušenějšího uživatele by to asi vedlo spíš ke zvýšení množství chyb. Dostupnost hlavního menu přes ALT+F4/F12 také asi není nejlepší volbou.
- Nedostupnost nápovědy v programu.
- Aby byl program použitelný například ke zamýšlenému studiu chování zamýšlených pracovních postupů či nových úseků trati, bylo by třeba program doplnit o možnost programování chování jednotlivých prvků, které je nutné ovládat ručně, definovat jízdní řády zvenčí, a doplnit program o vytvoření záznamu jednotlivých událostí k pozdější analýze.
- Vzhledem k tomu, že model použitý v programu má množství parametrů (plynoucích ze zjednodušené interpretace vyhlášky), bylo by vhodné umístit tyto parametry do konfiguračních souborů, místo jejich zadrátování přímo do programu.

Další poznámky:

- Na Linuxu program po spuštění spadne a nahlásí, že selhal fullscreen režim. V dokumentaci se zmiňuje parametr „w“. S ním program už startuje asi na každý třetí pokus, varuje, že v něm nebyl testován a zobrazuje množství hlášek napůl mimo okno. Jedná se spíš o nedostatek zvolené knihovny javy. Celý problém, který byl zjevně znám už během vývoje programu však šel ošetřit lépe.

	výborně	velmi dobře	dobře	něprospěš/a
Návrh známky		✓		

Datum: 27. 11. 2011

Podpis:
