

# Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího

posudek oponenta

**Autor/ka:** Jan Stria

**Název práce:** Simulace davu

**Studijní program a obor:** Informatika, obecná informatika

**Rok odevzdání:** 2008

**Jméno a tituly vedoucího/opponenta:** Mgr. Petr Kmoch

**Pracoviště:** KSVI 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		
Rozsah práce	x			
Struktura textové části práce		x		
Analýza	x			
Vývojová dokumentace		x		
Uživatelská dokumentace		x		
Jazyková a typografická úroveň		x		
Návrh a design implementace	x	x		
Kvalita zpracování softwarové části		x		
Stabilita aplikace		x		

**Nejvýznamnější klady:**

- I simulace velkého množství agentů probíhá bez problémů v reálném čase, v souladu se zadáním práce
- Velké množství relevantní použité literatury, včetně přesahu do dalších oborů souvisejících s tématem (psychologie); aplikace výsledků z těchto oborů
- Dobře navržená objektová struktura programu, vhodné použití známých algoritmů a programových paradigmat (mixiny, A\*)

**Nejzávažnější nedostatky:**

- Nemožnost nastavovat parametry agentů konfiguračním souborem nebo jinými prostředky nevyžadujícími rekompilaci
- Implementace vyhledávání cest mezi regiony neodpovídá popisu v práci; autor však již tuto chybu opravil a nový kód je k dispozici ve veřejně dostupném SVN repozitáři

**Další poznámky:**

Program představuje dobrou platformu pro simulaci pohybu lidí v davech. Díky dobrému návrhu je navíc snadno rozšiřitelný o pokročilejší datové struktury, modely chování založené na umělé inteligenci apod.

	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			

Datum: 29.8.2008

Podpis:

