



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Štěpán Moravčík

Téma práce:

Simulační jádro se zaměřením na dopravní systémy

Cíl práce:

1. Vytvoření vzorového simulačního jádra založeného na metodě plánování událostí v programovacím jazyce Java. 2. Na vytvořeném jádře realizovat simulační model opravy železničních vozů s uvažováním zdrojů různých typů a náhodně vstupujících entit typu železniční vůz. 3. Návrh úloh pro předmět Modelování a simulace spočívajících v zadání dílčích úkolů pro studenty.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti

střední

praktické zkušenosti

střední

podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování

střední

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:
Student splnit všechny 3 zadané cíle práce beze zbytku.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Text je přehledně členěn do kapitol, podkapitol a odstavců dle běžných zvyklostí. V textu se občas vyskytují překlepy.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Výsledky BP by mohly být využity pro plánování nebo racionalizaci provozu na železnici, zejména potom pro opravy železničních vozidel. Cíle BP lze rovněž využít pro zadání domácích prací pro studenty předmětu Modelování a simulace.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):

B: Kriteriaální hodnocení:

Nápovědu k vyplnění vybraného pole je možné zobrazit klávesou F1, stručně je uvedena i ve stavovém řádku.

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
Úroveň dokumentu		
logická stavba práce	průměrné	
stylistická úroveň	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	nadprůměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	průměrné	
kvalita návrhu řešení	průměrné	
komplexnost řešení	skoro komplexní	
návrh datových struktur	průměrné	
uživatelské rozhraní	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	
využitelnost praktické části v praxi	částečná	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	průměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	průměrné	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
Stupeň splnění cíle práce	splněn	

C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Proč byla použita prioritní fronta pro kalendář událostí simulačního modelu?
2. Na práci s jakými rozděleními pravděpodobnosti je simulační nástroj připraven a proč byla vybrána právě tato rozdělení?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Michael Bažant, Ing. Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 31. 8. 2010

Podpis: