

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Lukáš Janouch

Název práce: Analýza strategií Formule 1: DMN modelovací přístup

Autor posudku: Ing. Karel Mls, Ph.D.

Cíl práce: Analýza strategií rozhodování pro formule 1 a jejich namodelování prostřednictvím DMN.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Antiplagiátorská kontrola systémem Odevzdej.cz našla shodu 0%. Práce je originální.

Dílejší připomínky a náměty:

Drobné formální a pravopisné nedostatky.

Jednotlivé odstavce textu je vhodné výrazněji oddělovat (mezerou, odsazením prvního řádku). Čitelnosti textu nepomáhá ani nekonzistentní (ne)zvýrazňování názvů sw komponent italikou.

„Nejoptimálnější strategie“ je redundantní vyjádření a další úvahy o řazení plánů podle optimálnosti nedávají logický smysl (s. 22).

Práce neobsahuje přílohy – vytvořený model .dmn, a nebylo tak možné s tímto modelem blíže pracovat a ověřit jeho funkčnost a použitelnost.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Téma práce je zajímavé a aktuální – pronikání informačních technologií do extrémních oblastí, jako je například motorsport, umožňuje ověřit v silně kompetitivních podmínkách novinky, které následně mohou najít uplatnění v komerčních produktech. Rozhodovací modely, otestované v podmínkách závodů F1, tak mohou následně pomáhat například při řízení logistických řetězců nebo dopravních systémů smart měst.

Nástroje a diagramy, využití v praktické části jsou vhodně popsány v části teoretické. Struktura práce je přehledná, i díky poměrné stručnosti textu.

V teoretické části práce autor stručně představuje pojmy z modelování, DMN a souvislosti s BPMN. Následuje stručné uvedení čtyř nejznámějších nástrojů pro vytváření a práci s DMN modely a jsou popsány i tři vzorové rozhodovací DMN modely.

V praktické části jsou následně analyzovány scénáře zvolené domény – strategie jezdců a týmů v podmínkách závodů F1. Ze zjištěných informací jsou zkonstruovány dílčí komponenty, diagramy a výsledný DMN model. Z popisu dosažených výsledků lze soudit, že stanovených výsledků bylo dosaženo. Jak již bylo konstatováno v Dílčích připomínkách, pro praktické ověření a experimentování s vytvořeným modelem nebyl k dispozici zdrojový soubor.

Práci hodnotím celkově jako poměrně zdařilou, doporučuji ji k obhajobě a s ohledem na dílčí připomínky navrhuji hodnocení stupněm C.

Otázky k obhajobě:

Byla tvorba modelu, případně jeho výstupní doporučení diskutováno s odborníkem z oblasti motorsportu (F1)?

Existuje knihovna DMN modelů pro usnadnění jejich znovupoužitelnosti?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: C

V Hradci Králové, dne 3. září 2023

podpis