



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Tomáš Jelínek

Téma práce:

Tvorba vizualizace a návrhu realizace výrobní linky

Cíl práce:

Cílem bakalářská práce je vytvoření a dokumentace modelu vytvořeného pomocí vizualizačního nástroje 3D Automate 2014 pro vizualizaci robotické výrobní linky. Bakalářská práce bude obsahovat podrobný popis nástroje 3D Automate 2014 společnosti Visual Components. Vysvětlení základních pojmů souvisejících s vizualizačním a simulačním nástrojem. Bude popisovat jednotlivé části prostředí vizualizačního nástroje, návrh realizace linky a vizualizaci určité linky, kterou bude robot obsluhovat.

Dále bude úkolem demonstrovat na příkladu pomocí vizualizačního nástroje 3D Automate 2014 programování a vizualizaci jednotlivých pohybů robota a celkové možnosti dané linky. Součástí bakalářské práce bude funkční aplikace v nástroji 3D Automate 2014, dokumentace, vygenerovaná vizuální prezentace linky v podobě videa a dokumentační PDF s popisem a vizuálním zobrazením.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti

střední

praktické zkušenosti

vyšší

podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování

střední

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:
V rámci zpracování bakalářské práce došlo ke splnění všech zadaných úkolů beze zbytku.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Text bakalářské práce je logicky členěn, psán srozumitelnou formou a splňuje všechny náležitosti kladené na bakalářské práce.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Student se zpracovávanou tematikou již zabývá v praxi, i proto jsou všechna uvedená řešení beze zbytku uplatnitelná v praxi.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
K bakalářské práci nemám žádné další připomínky.

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	nadprůměrné	
stylistická úroveň	nadprůměrné	
práce s literaturou včetně citací	nadprůměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	nadprůměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	průměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nadprůměrné	
kvalita návrhu řešení	nadprůměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	nelze hodnotit	
uživatelské rozhraní	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	nadprůměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	nadprůměrné	
uživatelská příručka	nelze hodnotit	
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. Lze vyhodnotit, jaká je průměrná doba pobytu výrobku v celém procesu výrobní linky?
2. Jsou ve výrobní lince nějaké procesy, u nichž lze předpokládat stochastické chování?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

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

V Pardubicích dne: 27. 5. 2016

Podpis: