



Posudek oponenta závěrečné práce

Oponent práce: Ing. Mgr. Ladislava Smítková Janků, Ph.D.
Student: Filip Leško
Název práce: Vykonávání plánů pro automatický sklad
Obor / specializace: Znalostní inženýrství
Vytvořeno dne: 10. února 2023

Hodnotící kritéria

1. Splnění zadání

- ▶ [1] zadání splněno
- [2] zadání splněno s menšími výhradami
- [3] zadání splněno s většími výhradami
- [4] zadání nesplněno

Student splnil všechny body zadání.

2. Písemná část práce

85 /100 (B)

Práce je logicky členěná, dobře strukturovaná, typografických chyb je v ní minimum. Student v textu jasně odděluje svoji práci od práce převzaté. Vyjadřuje se jasně, stručně, věcně. Uvítala bych větší rozsah kapitol věnovaných popisu implementace algoritmů. Rozsah práce je přiměřený, zcela odpovídá požadavkům kladeným na rozsah bakalářské práce. Po obsahové stránce je práce v pořádku, obsahuje všechny části a lze konstatovat že student zcela splnil zadání práce. Rozsah odvedené programátorské práce je dle mého názoru spíše nadprůměrný. Rozsah i kvalita citovaných zdrojů je odpovídající. Práci pokládám za zdařilou.

3. Nepísemná část, přílohy

95 /100 (A)

Odpovídající, adekvátně zpracováno.

4. Hodnocení výsledků, jejich využitelnost

95 /100 (A)

Výsledky práce lze použít jako základ pro další experimenty s Ozoboty v laboratoři. Využitelnost výsledků je přiměřená bakalářské práci.

Celkové hodnocení

89 /100 (B)

Práce působí dobrým dojmem, je logicky strukturovaná. Při hodnocení jsem vzala v potaz vyšší náročnost tématu, student pracoval s roboty, nejedná se pouze o softwarovou simulaci algoritmů. V práci by mohly být podrobněji popsány postupy spojené s implementací zvolených algoritmů pro Ozoboty, podobně by i experimenty mohly být dle mého názoru zpracovány více do hloubky. Na druhou stranu práci v práci nic nechybí. Student jednoznačně prokázal znalost problematiky, taktéž výsledky prezentované v práci jsou zcela odpovídající rozsahem bakalářské práce a přiměřené. Navrhuji práci hodnotit 89 body B.

Otázky k obhajobě

Jak velkou plochu skladu je možné se stávajícím vybavením simulovat? Rozvedte softwarová i hardwarová omezení.

Instrukce

Splnění zadání

Posudte, zda předložená ZP dostatečně a v souladu se zadáním obsahově vymezuje cíle, správně je formuluje a v dostatečné kvalitě naplňuje. V komentáři uveďte body zadání, které nebyly splněny, posudte závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků. Pokud zadání svou náročností vybočuje ze standardů pro daný typ práce nebo student případně vypracoval ZP nad rámec zadání, popište, jak se to projevilo na požadované kvalitě splnění zadání a jakým způsobem toto ovlivnilo výsledné hodnocení.

Písemná část práce

Zhodnoťte přiměřenost rozsahu předložené ZP vzhledem k obsahu, tj. zda všechny části ZP jsou informačně bohaté a ZP neobsahuje zbytečné části. Dále posudte, zda předložená ZP je po věcné stránce v pořádku, případně vyskytují-li se v práci věcné chyby nebo nepřesnosti.

Zhodnoťte dále logickou strukturu ZP, návaznosti jednotlivých kapitol a pochopitelnost textu pro čtenáře. Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku ZP, viz Směrnice děkana č. 52/2021, článek 3.

Posudte, zda student využil a správně citoval relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami. Zhodnoťte, zda převzatý software a jiná autorská díla, byly v ZP použity v souladu s licenčními podmínkami.

Nepísemná část, přílohy

Dle charakteru práce se případně vyjádřete k nepísemné části ZP. Například: SW dílo – kvalita vytvořeného programu a vhodnost a přiměřenost technologií, které byly využité od vývoje až po nasazení. HW – funkční vzorek – použité technologie a nástroje, Výzkumná a experimentální práce – opakovatelnost experimentů.

Hodnocení výsledků, jejich využitelnost

Dle charakteru práce zhodnoťte možnosti nasazení výsledků práce v praxi nebo uveďte, zda výsledky ZP rozšiřují již publikované známé výsledky nebo přinášející zcela nové poznatky.

Celkové hodnocení

Shrňte stránky ZP, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Celkové hodnocení nemusí být aritmetickým průměrem či jinou hodnotou vypočtenou z hodnocení v předchozích jednotlivých kritériích. Obecně platí, že bezvadně splněné zadání je hodnoceno klasifikačním stupněm A.