



Posudek oponenta závěrečné práce

Oponent práce: Ing. Jan Trdlička, Ph.D.
Student: Bc. Tomáš Petříček
Název práce: Heuristické přístupy při řešení NP-těžkých úloh
Obor / specializace: Softwarové inženýrství
Vytvořeno dne: 6. června 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 navrhl, naimplementoval a otestoval aplikaci pro hledání optimálních parametrů automatické obchodní strategie.

2. Písemná část práce 90 /100 (A)

Písemná část práce je logicky rozdělena do příslušných kapitol, text je napsán srozumitelně.

3. Nepísemná část, přílohy 90 /100 (A)

Aplikace je funkční. Autor zvolil pro implementaci aplikace jazyk C++, což dává v tomto případě smysl.

4. Hodnocení výsledků, jejich využitelnost 75 /100 (C)

Funkčnost aplikace byla ověřena na jedné konkrétní automatické obchodní strategii. Otázkou zůstává, jak moc by bylo nutné ji upravit, aby se dala použít i na jiné obchodní strategie?

Celkové hodnocení 90 /100 (A)

Kvalita textu i samotná aplikace odpovídá dle mého názoru hodnocení A.

Otázky k obhajobě

Jak moc by bylo složité upravit vaší aplikaci:

- 1) aby se dala použít pro optimalizaci jiné automatické obchodní strategie,
- 2) aby uměla pracovat s jinými vstupními daty (např. Forex, akcie, opce,...)?

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.