



Zadání diplomové práce

Název:	Heuristické přístupy při řešení NP-těžkých úloh
Student:	Bc. Tomáš Petříček
Vedoucí:	Ing. Michal Šoch, Ph.D.
Studijní program:	Informatika
Obor / specializace:	Softwarové inženýrství
Katedra:	Katedra softwarového inženýrství
Platnost zadání:	do konce letního semestru 2023/2024

Pokyny pro vypracování

Seznamte se s problematikou heuristických přístupů při řešení NP-těžkých úloh. Dále se seznamte s problematikou návrhu automatických obchodních strategií burzovních derivátů. Získané znalosti použijte pro:

- návrh aplikace, která pro zadanou automatickou obchodní strategii najde pomocí heuristických aplikací v rozumně krátkém čase nastavení vhodných vstupních parametru, aby strategie byla zisková či oznámí, že strategie není vhodná.
- Naimplementujte a porovnejte alespoň 3 různé heuristické přístupy.
- Aplikace musí generovat detailní logy pro koncové uživatele.
- Aplikaci řádně otestujte.

V diplomové práci se také věnujte diskuzi nad výběrem vhodné technologie pro aplikaci tohoto typu.