

Ročníkový projekt - report za letný semester

Matúš Bucher, školiteľka doc. RNDr. Edita Mačajová PhD.

Jún 2024

Zhrnutie

- Implementoval som hľadanie MED-dekompozície pomocou knižnice SAT solvera cryptominisat, ktorý je výrazne rýchlejší. Zároveň som odhalil drobné chyby predošlého algoritmu. Program tak ponúka riešenie problému obidvoma algoritmami (ak napr. používateľ z nejakého dôvodu nevie alebo nechce nainštalovať cryptominisat knižnicu).
- S programom som tak bol schopný otestovať väčšie grafy (najmä silné snarky), ktoré som s pôvodným pomalým algoritmom nevedel. Opäť všetky testy (zatiaľ) potvrdzujú hypotézu.
- Väčšinu semestra som však refaktorizoval kód a pridával nástroje na pohodlnejšie testovanie.

Ďalšie plány

Kvôli nedostatku času som nestihol poriadne otestovať všetky časti programu, taktiež by som chcel zlepšiť čitateľnosť kódu a pridať komentáre. Čo sa týka skúmania hypotézy, rád by som otestoval čo najviac kubických grafov a prípadne analyzoval výsledky.