

## Report za zimný semester

Počas tohto semestra som pracoval na nasledujúcich veciach:

- Oboznámil som sa s fungovaním SAT solverov.
- Naštudoval som si ako sa dajú využiť SAT solvery (Minisat, seqFrost, ...) na rôznych typoch grafových problémov (Circular coloring index, H-coloring) v knižnici ba-graph.
- Nainštaloval a vyskúšal rôzne SAT solvery.
- Naštudoval som si formát DIMACS ako vstupný formát pre väčšinu SAT solverov.
- Na implementáciu frameworku som sa rozhodol pre jazyk python, kvôli knižniciam (subprocess, grafové knižnice).
- Naprogramoval som zjednodušenú verziu frameworku, ktorá spracuje výstupy viacerých SAT solverov a uloží ich do csv file formátu. Pridávanie nových solverov/problémov sa zatiaľ deje cez JSON konfiguračný súbor.

## Report za letný semester

Počas tohto semestra som pracoval na nasledujúcich veciach:

- Oboznámil som sa s fungovaním Symmetry Breaker software-u
- Nainštaloval som breakid, softvér pre Symmetry breaking
- Pridanie možnosti použitia Symmetry Breaking software-u pri vstupoch pre SAT solver

- Otestoval som viacero grafovych problemov, aby som zistil do akej miery pomaha Symmetry breaking softver.
- Pridanie moznosti timeout-u pre vstupy, kde v pripade prekrocenia terminujem proces
- pridanie unit testov pre jednotlivé triedy pre lepšiu testovateľnosť frameworku
- pridanie dokumentácie pre framework (README, Komentare k metodam)