

MPI Rapoarte

madalin.toma05@e-uvt.ro

Raport I

Numele și Prenumele: Toth Ioana-Alexia

Titlul: *"Studiul eficienței metodelor de rezolvare a problemei SAT cu ajutorul strategiilor învățate în anul I, licență în informatică: rezoluție, DP, DPLL"*

Ce a funcționat:

- Implementare în Python a algoritmilor de Rezoluție, DP și DPLL pentru instanțe SAT (.cnf)
- Explicații clare despre funcționarea algoritmilor și diferențele dintre abordări
- Rezultate experimentale prezentate în tabele și grafice
- Cod sursă bine structurat și accesibil

Ce nu a funcționat:

- Titlul prea lung
- Greșeli gramaticale
- Unele răspunsuri nesigure

Concluzii algoritmi:

- DPLL - rapid și eficient
- DP - complet dar ineficient
- Rezoluție - simplu dar lent

Raport II

Numele și Prenumele: Flavius Fetitciu Alexandru

Titlul: *"Rezolvarea Problemei SAT: Algoritmi și Implementare"*

Ce a funcționat:

- Analiză clară a algoritmilor DP și DPLL
- Prezentarea optimizării Two-Watched Literals
- Evaluare experimentală cu tabele comparative
- Măsurarea timpilor pentru instanțe SAT/UNSAT

Ce nu a funcționat:

- Eroare în tabelul NESAT (repetiție clauze)
- Explicații vagi

Întrebare: Cum funcționează Two-Watched Literals?

Autorul susține că algoritmul Two-Watched Literals elimină backtracking-ul, fapt dovedit parțial fals.

Raport III

Numele și Prenumele: Victor Florea

Titlul: *"Problema Satisfiabilității Booleene"*

Ce a funcționat:

- Prezentare simplă și vizuală a metodelor (Rezoluție, DP, DPLL, Two-Watched Literals)
- Explicații pas cu pas ale algoritmilor
- Comparatie DP vs DPLL
- Clarificare concepte (valid vs satisfiabil, FNC, clauze, literali)

Ce nu a funcționat:

- Probleme de gestionare a timpului
- Răspunsuri nesigure