

1 Ročníkový projekt report

1.1 Zimný semester

Za zimný semester som urobil nasledovné:

- Naštudoval som si oblasť matematickej logiky a jej prepojenie na formálne jazyky.
- Vytvoril a spísal som uzavretú MSO formulu, ktorá opisuje ľubovoľný regulárny jazyk.
- Dokázal som pomocou nej lemu: Ak je jazyk regulárny, tak sa dá opísať pomocou uzavretej formuly v MSO.

1.2 Letný semester

Za letný semester som urobil nasledovné:

- Naštudoval som si informácie o monadickej logike druhého rádu (MSO)
- Spísal som definície monadickej logiky druhého rádu, jazyka MSO na slovách a jazyka definovaného MSO formulou.
- Na základe definícií som upravil MSO formulu popisujúcu ľubovoľný regulárny jazyk.
- Upravil som dôkaz lemy zo zimného semestra.
- Spísal som dôkaz druhej pomocnej lemy: Jazyk popísaný ľubovoľnou MSO formulou je regulárny.
- Na základe dokázaných pomocných lem som urobil dôkaz tvrdenia: Jazyk je regulárny práve vtedy, keď sa dá opísať pomocou uzavretej formuly v MSO