

# Ročníkový projekt - report za zimný semester

Diana Biriukova 30.12.2023

## Výpočet Datalogových programov

- Na implementáciu kompilátora sme sa rozhodli použiť programovací jazyk Java a parser generátor ANTLR. Oboznámili sme sa s ANTLR.
- Vytvorili sme gramatiku pre jazyk Datalog.
- Parser a lexer bol generovaný pomocou ANTLR. Vyskúšali sme rôzne vstupy, overili správnosť parsera pomocou testov.
- Ďalšou úlohou bolo oboznámiť sa so zjednodušenou verziou relačnej algebry, ktorá umožňuje výpočet programov s funkčnými symbolmi.
- Na prepis programu v Datalogu do stringu v relačnej algebre sa použije listener z ANTLR. Zatiaľ ukladáme do interných dátových štruktúr v Jave vybrané časti vstupu ako napríklad názvy predikátov a premenných, definície predikátov atď.