

# Kompilátor Datalogu s funkčnými symbolmi do relačnej algebry

Matúš Duchyňa

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky  
Univerzita Komenského v Bratislave

Vedúci práce: doc. Mgr. Tomáš Plachetka, Dr.

5. februára 2026

- Definovať datalog s funkčnými symbolmi
- Definovať syntax
- Spraviť gramatiku pre ANTLR

# Obsah práce

Relačná algebra (nadstavba na minulý rok)

- Identifikovať aké operácie potrebujeme
- Definovať syntax

Pri dobre zvládnutých predošlých krokoch priamočiara robota

- Samotný kompilátor
- Tester lexera
- Tester parsera
- Overiť funkčnosť

- ① Datalog
  - ① Definície Done
  - ② Rozšírenie datalogu o funkčné symboly Done
  - ③ Syntax rozšíreného datalogu Done
  - ④ Well-founded model ?
- ② Relačná algebra 2 týždne roboty
  - ① Definície
  - ② Rozšírenie algebry o funkčné symboly
  - ③ Syntax rozšírenej relačnej algebry
- ③ Kompilátor mesiac
  - ① ANTRL rozbehane
  - ② Gramatika datalogu pre ANTLR napisana
  - ③ Algoritmus prekladu vymyslene