

# TÖL202M Þýðendur

## Vikublað 9

Snorri Agnarsson

6. mars 2018

### LR(1) og LALR(1)

Við munum ræða um LR(1) og LALR(1), og kannski um þulusmíð ef þörf krefur.

### Miðannarpróf í þarnæstu viku

Í þarnæstu viku, föstudaginn 23. mars, verður skyndipróf þar sem spurt verður úr efni námskeiðsins hingað til. Aðalatriði eru eftirfarandi:

- Regluleg mál og lesgreinar
  - Endanlegar löggengar stöðuvélar (DFA – *Deterministic Finite-State Automata*)
  - Endanlegar brigðengar stöðuvélar (NFA – *Nondeterministic Finite-State Automata*)
  - Reglulegar segðir (*Regular Expressions*)
  - Reglulegar skilgreiningar (*Regular Definitions*)
  - Breyting reglulegrar segðar í NFA
  - Breyting NFA í DFA
- Samhengisfrjáls mál (*Context-Free Languages*)
  - BNF
  - ENBF
  - Málrít (*Railroad Diagrams, Syntax Diagrams*)
- Ofansækin þáttun (*Top-Down Parsing*) – Spáþáttun (*Predictive Parsing*)
  - LL(1)
  - FIRST

- FOLLOW
- LL(1) þáttunartöflur
- Endurkvæm ofanferð (*Recursive Descent*)
- Neðansækin þáttun (*Bottom-Up Parsing*)
  - LR(0) stöðuvél
  - SLR(1) þáttunartöflur
  - LR(1) stöðuvél
  - LR(1) þáttunartöflur
  - LALR(1) þáttunartöflur

Prófið er valfrjálst en gildir til hækkunar á prófseinkunn ef einkunnin úr því er hærra en prófseinkunnin í lokaprófinu. Þá gildir það 30% af prófseinkunn. Þeir sem ekki mæta í prófið geta samt tekið það sem verkefni með því að skila lausn í GradeScope. Þau skil geta hins vegar ekki gilt til hækkunar á prófseinkunn.