Формальные языки

Синтаксис описания грамматик Дмитрий Орехов

1 Синтаксис элементарных токенов

Нетерминалы описываются следующим регулярным выражением:

NonTerminal: [A-Z]*

Терминалы описываются так:

Terminal: [a-z0-9]*

Ключевые слова-терминалы, стартовый нетерминал и эпсилон:

Start: START Epsilon: EPSILON

Управляющие токены:

- > Разделение LHS от RHS внутри правила
- + Конкатенация токенов
- | Альтернатива внутри правила
- NewLine : \n+ Перенос строки

2 Синтаксис правил

Rule:

NonTerminal > LHS

Start > LHS

LHS:

Unit | LHS

Unit

Unit:

AnyToken

AnyToken+Unit

AnyToken:

Terminal

NonTerminal Start Epsilon

3 Описание грамматики целиком

Грамматика целиком описывается как набор правил, каждое правило на отдельной строке:

Grammar: Rule NewLine Grammar Rule

4 Примечания

В синтаксисе я не отражал требование к грамматике иметь правило для вывода из стартового токена, пусть такие вещи проверяются уже дальнейшими алгоритмами.