
Практическое задание по формальным языкам и трансляциям №1

Шумков Николай

7 ноября 2018 г.

Задача №17

1) Строим НКА по регулярному выражению. Для него строим обратный. Несложно заметить, для этого требуется лишь в операции *concatenation*(*first*, *second*) соединять наоборот. Построение:

- Создаем класс для НКА. Для него определяем конструктор от символа, операции конкатенация и сложение.
- Идем по регулярному выражению (обратная польская запись) и строим автомат.

2) Для данной строки берем обратную и работаем теперь с ней. Далее идем по автомату, поддерживая два множества: вершины достижимые по ε -переходам (*epstrans*) и вершины достижимые по $u[i]$ символу данного слова (*layer*). Пока последнее не пусто, мы можем набирать наш суффикс в L .