





Доработка алгоритма синтаксического анализа регулярной аппроксимации кода на встроенных языках YaccConstructor

Автор: Екатерина Вербицкая

Лаборатория языковых инструментов JetBrains Санкт-Петербургский государственный университет Математико-механический факультет

10 сентября 2015г.

YaccConstructor

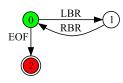
- Проект для исследований в области лексического и синтаксического анализа
- Открытый исходный код
 - https://github.com/YaccConstructor/YaccConstructor
- Основной язык разработки F#

Алгоритм

- Синтаксический анализ всех строк из регулярного множества
- Вход не одна строка, а множество (возможно бесконечное)
- Множество описано конечным автоматом

Сфера применимости алгоритма

Соответствующий КА



Задача: ослабить ограничения на входной автомат

- Детерминированный автомат без ϵ -переходов \Rightarrow произвольный конечный автомат
- Несложная задача на семестр

Задача: диагностика и сообщение об ошибках

- Предлагается 2 подхода
- На диплом: реализовать и сравнить оба подхода
- Можно разделить на 2 человек
- Результаты можно будет опубликовать

Требования к знаниям и навыкам

- Знакомство с функциональным программированием
 - ▶ Знание F# или OCaml является преимуществом
- Базовые знания в области синтаксического анализа

Контакты

- Почта: kajigor@gmail.com
- Исходный код YaccConstructor:
 https://github.com/YaccConstructor/YaccConstructor
- Google+ cooбщество: https://goo.gl/DuPWkM
- Больше задач на GitHub: https://github.com/YaccConstructor/YaccConstructor/issues