



YaccConstructor

Курсовые проекты 2017

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

28 сентября 2017г.

- Исследования в области формальных языков и синтаксического анализа
- Исследовательские задачи
- Открытый исходный код
 - ▶ <https://github.com/YaccConstructor>
- F# — основной язык разработки
 - ▶ А также Coq, Haskell ...

- Грамматики, другие способы формализации языков
- Поиск путей в графах с ограничениями, выраженными в терминах языков
 - ▶ Статический анализ кода
 - ▶ Графовые базы данных
- Вывод грамматик (grammar inference)

Задачи

Пересечение контекстно-свободных грамматик

- Руководитель: Семён Григорьев (rsdpisuy@gmail.com)
- **Задача.** Существует алгоритм пересечения произвольной и нерекурсивной КС грамматик, основанный на СΥК. Можно ли построить алгоритм для решения этой задачи, основанный на матричных операциях?
- Подробное описание задач: <https://goo.gl/WKbCS0>

Конъюнктивный синтаксический анализ графов

- Руководитель: Рустам Азимов (rustam.azimov19021995@gmail.com)
- Задача: Существует алгоритм синтаксического анализа графов для линейных конъюнктивных грамматик. В нашей лаборатории был разработан алгоритм синтаксического анализа графов, работающий с любой конъюнктивной грамматикой. Требуется извлечь набор данных и грамматики, использованных для первого алгоритма, реализовать второй алгоритм и провести апробацию реализации на извлеченных данных.
- Подробное описание задачи:
<https://github.com/YaccConstructor/YaccConstructor/issues/279>

????

- Руководитель:
- Задача:

- Семён Григорьев: `rsdpisuy@gmail.com`
- Артём Горохов: `gorohov.art@gmail.com`
- Рустам Азимов: `rustam.azimov19021995@gmail.com`
- Исходный код YaccConstructor:
`https://github.com/YaccConstructor`