



Parsing techniques for graph analysis

Ekaterina Verbitskaia

JetBrains Research, Programming Languages and Tools Lab
Saint Petersburg University

Oktober 22, 2017

- Исследования в области лексического и синтаксического анализа
- Открытый исходный код
 - ▶ <https://github.com/YaccConstructor>
- Основной язык разработки — F#

Требования к знаниям и навыкам

- Знакомство с функциональным программированием (F#, OCaml, Haskell и т.д.)
- Умение читать и понимать научные статьи
- Умение читать и понимать чужой код
- Базовые знания в области формальных языков и синтаксического анализа
- Навыки работы с Git/GitHub, Microsoft VisualStudio

Синтаксический анализ в биоинформатике

- Цель: создание инструмента для решения различных задач поиска в метагеномных сборках на основе синтаксического анализа
- Задачи
 - ▶ Распределённый синтаксический анализ
 - ▶ Выравнивание строки на граф через синтаксический анализ
 - ▶ Извлечение КС-грамматики (CF grammar inference)
 - ▶ Контекстно-свободное сжатие метагеномной сборки
- Подробное описание задач: <https://goo.gl/J57Cin>
- “Направления развития”: курсовая, диплом, стажировка

- Почта: `rsdpisuy@gmail.com`
- Исходный код YaccConstructor:
`https://github.com/YaccConstructor`
- Google+ сообщество: `https://goo.gl/DuPWkM`