



# YaccConstructor

## Задачи на 2020/2021 учебный год

**Автор: Семён Григорьев**

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

16 сентября 2020г.

- Исследования в области теории формальных языков, алгоритмов синтаксического анализа, графовых баз данных
- Исследовательская группа лаборатории языковых инструментов JetBrains Research
  - ▶ Сайт лаборатории:  
<https://research.jetbrains.org/groups/pltlab>
  - ▶ Лаборатория в ВК: <https://vk.com/pltlab>
  - ▶ Семинар по формальным языкам в ВК:  
<https://vk.com/ycformallanguagesseminar>
- Открытый исходный код
  - ▶ <https://github.com/YaccConstructor>
  - ▶ <https://github.com/JetBrains-Research>

Общее требование: хорошие знания в теории формальных языков, алгоритмах синтаксического анализа и теории графов

- Реализация алгоритма контекстно-свободной достижимости на OpenCL
- Реализация операций линейной алгебры на графическом процессоре с использованием F#
- Расширение набора данных для экспериментального исследования запросов с контекстно-свободными ограничениями
- Вычислительная теория групп

- Почта (она же google hangout или Телеграм для оперативной связи): `rsdpisuy@gmail.com`
- GitHub: `https://github.com/YaccConstructor`
- Профиль на JetBrains Research:  
`https://research.jetbrains.org/researchers/gsv`