

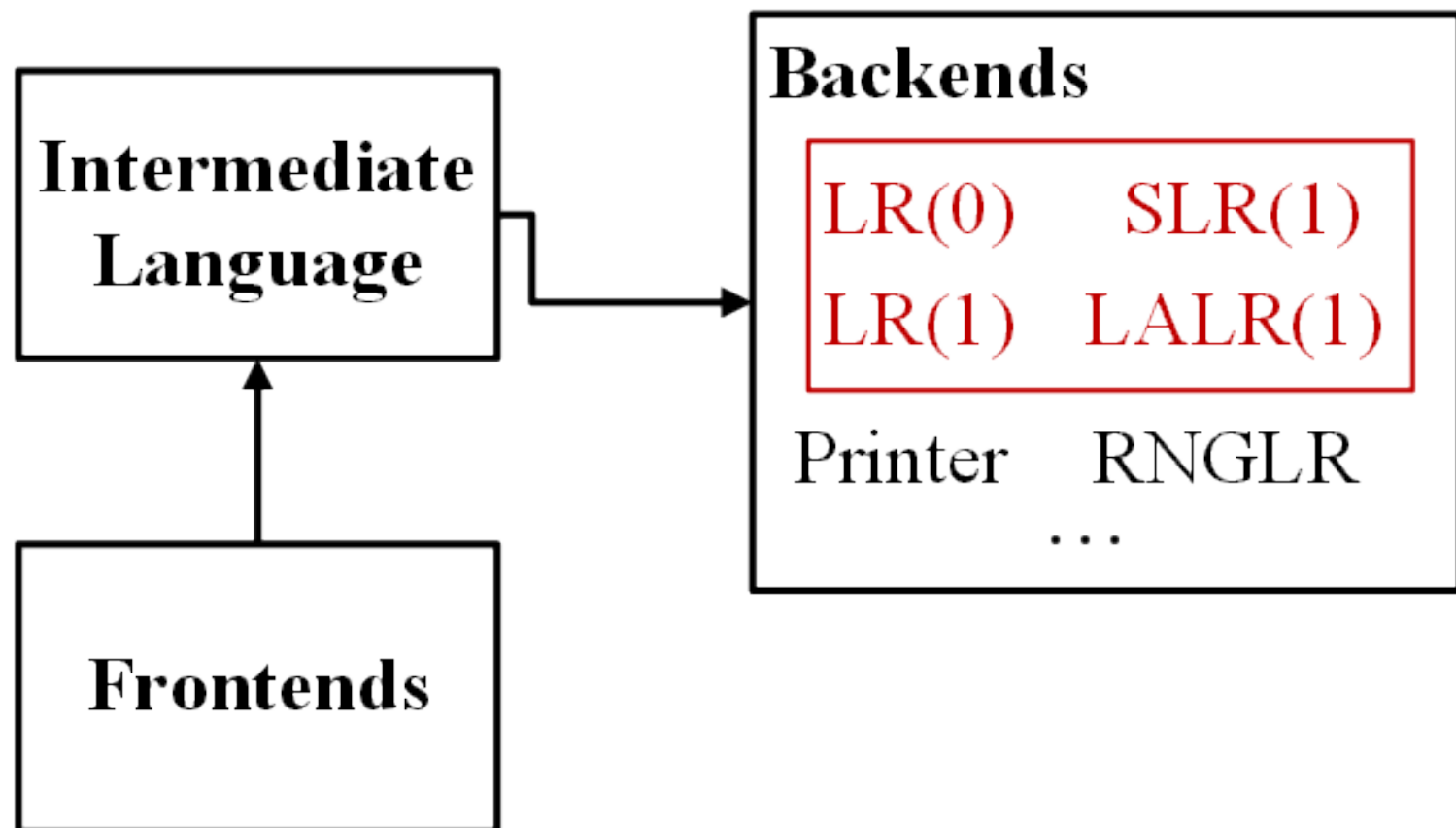
# **Сравнение алгоритмов табличного восходящего синтаксического анализа**

**Мавчун Екатерина Валерьевна, 544 гр**

Научный руководитель: ст.преп. С.В. Григорьев

Рецензент: программист ООО “ИнтеллиДжей Лабс” А.В. Подкопаев

# Введение



# Алгоритмы для сравнения

## LR( $k$ )

- Left-to-right scan
- Rightmost derivation
- $k$  СИМВОЛОВ для  
принятия решения
- Simple LR
- Look-Ahead LR

LR(0)

SLR(1)

LALR(1)

LR(1)

# Инструменты для создания парсеров

## **YaccConstructor**

Генераторы:

- RNLGR
- FsYacc
- YardPrinter
- ...

## **Facio**

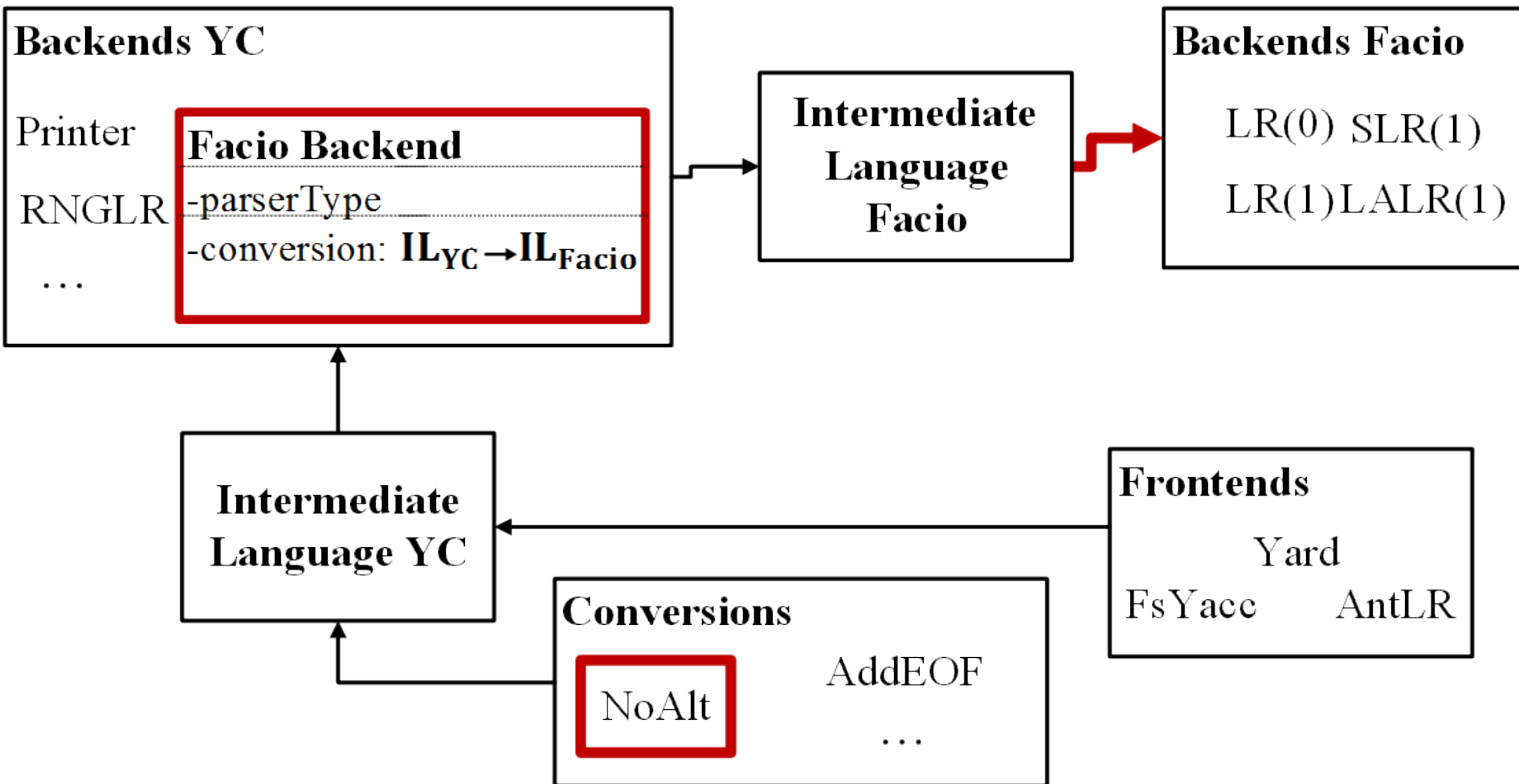
Генераторы:

- LR(0)
- LR(1)
- SLR(1)
- LALR(1)

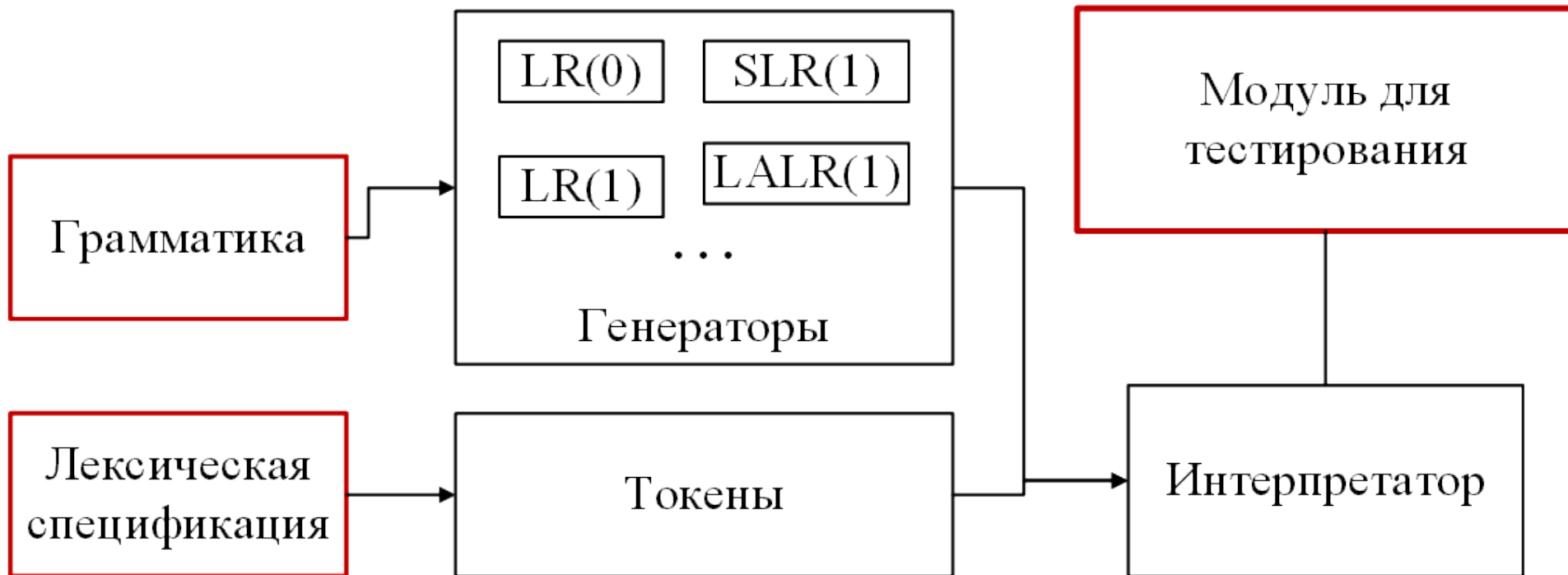
# Постановка задачи

- Реализовать интеграцию YaccConstructor и Fasio
- Провести сравнение алгоритмов табличного восходящего синтаксического анализа

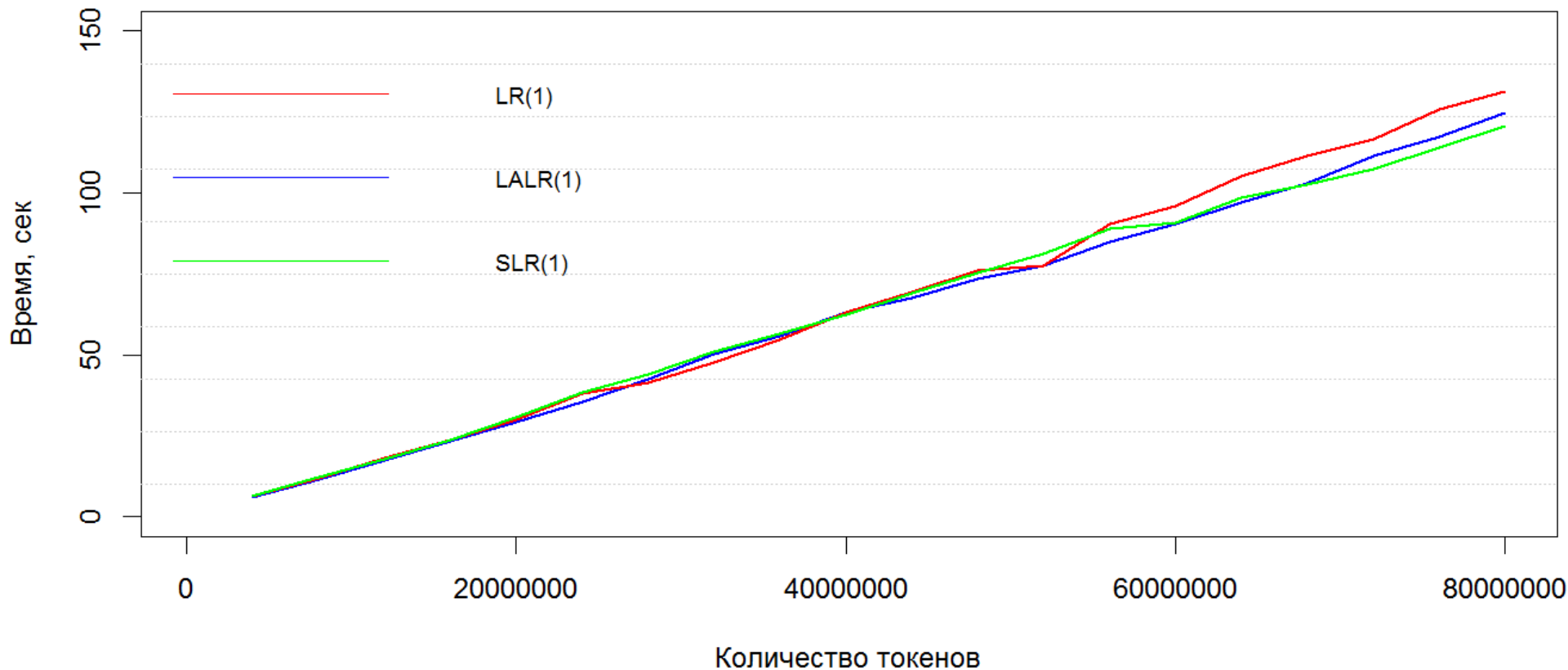
# Интеграция YaccConstructor и Facio



# Сравнение алгоритмов



# Сравнение времени работы парсеров





# Результаты

- Реализована интеграция инструментов YaccConstructor и Facio
- Проведено сравнение времени работы анализаторов, сгенерированных с помощью алгоритмов LR(0), LR(1), SLR(1), LALR(1)
- Код интегрирован в основную ветку проекта YaccConstructor