Особенности:

Экранирование работает только если следующий символ специальный

Экранирование приоритетнее всех и даже квадратных скобок

Ошибка если встретился неэкранированный и не экранирующий ‘\’

Квадратные скобки должны поглощать круглые скобки в себя и быть приоритетнее скобок

Операция выбора квадратных скобок должна выбрасывать ошибку, если внутри скобок ничего нет, с вопросом: “Возможно вы имели в виду [#]?”

Если в квадратных скобках лишь одно выражение, то операция выбора не нужна (ЕГО НЕТ ☺)

Ошибка, если есть непарная скобка (квадратная, круглая)

На этапе выделения A\_node преобразуем решётки в A\_node с пустой строкой

(Круглые скобки добавил в спецсимволы)

Ошибка если фигурная скобка не закрыта

Ошибка, если выражение в фигурных скобках – не число

Внутри квадратных скобок # обозначает пустую строку без экранирования

Внутри квадратных скобок спецсимволы не работают, показывают то же, что и с экранированием.

Ветвь master

Символ конца строки у меня -- $

#|((b|a(b)\*a)|(b|a(b)\*a)((a|b))\*(a|b))

Тесты

Группы захвата

~~Дополнение~~

Регрессионное тестирование

Назначил тесты в качестве запускаемого проекта