

# Формальные языки. Отчет для парсера автомата

Зеленцова Ирина

10.10.2021

1. Для проверки запустить script.sh там все есть включая тесты, вывод весь лежит в output.txt
  - 1) автомат - заканчивается ли строка на не меньше чем на 2 а
  - 2) есть ли подстрока "ab"
  - 3) делится ли число на 5вообще хочется еще поддерживать переходы типа 1..9 и 1,5, но это потом
2. (a) В языке по дефолту первая вершина которая описывается - стартовая, так что если пользователь описал не ту вершину первой получает неверный автомат  
(b) При добавлении вершины проверка на уникальность(wrong\_automat2.txt)  
(c) Добавлена проверка при создании вершины, что у нас только уникальные ребра(wrong\_automat3.txt)  
(d) Так как парсер берет ребро только если там есть какие-то символы, то  $\epsilon$  переходов нет.  
(e) Так как алфавит явно не задается, то просто проверим, что все вершины имеют одинаковое множество переходов(wrong\_automat3.txt)  
(f) Вообще можно запускаться dfs из стартовой вершины и проверить что хотя бы одна терминальная вершина достижима, скорее всего добавлю на исправлениях