

Домашнее задание

Зорабов Георгий

20 сентября 2021 г.

2. У автомата 5 состояний: начальное, 3 состояния для разных остатков от деления на 3, и терминальное состояние (кратно 15). Автомат никак не обрабатывает ведущие нули. Число делится на 15, если оно делится на 3 и на 5, то есть сумма его цифр кратна 3 и последняя цифра числа это 0 или 5. Добавлю переходы. Автомат находится в файле `task2.svg`
3. Построим по регуляркам конечные автоматы, сделаем их минимальными, тогда, если регулярки одинаковые, они совпадут, иначе – нет.
4. В файле `lexer.l` находится лексер, тесты в папке `tests`, результаты в `expected`.
Обрабатываются токены: состояние (`T_STATE`), открывающие/закрывающие фигурные скобки, знаки препинания (`T_PUNC`), ключевые слова (`T_KEYWORDS`), переходы (`T_ALPHABET_ELEMENT`) и константы (`T_CONST`). Обрабатываются ошибки: неожиданные токены (при объявлении названия состояния, описания терминальности/начальности), некорректная расстановка разделителей, некорректное количество скобок.