Отчет по домашнему заданию № 2 Вариант 4

1. Разработка грамматики.

E->TE' E'->ITE' E'->eps T->KT' T'->KT' T'->#KT' T'->eps K->FK' K'->&FK' K'->eps F->!E F->(E) F->n

где n — маленькие латинские буквы

2. Построение лексического анализатора

Терминал	Токен
(LPAREN
)	RPAREN
\$	END
Λ	XOR
&	AND
I	OR
!	NOT
a z	VAR

3. Построение синтаксического анализатора

Нетерминал	FIRST	FOLLOW
Е	!, (, n	\$,)
E,	eps, I	\$,)
Т	!, (, n	I, \$,)
T,	eps, ^	I, \$,)
K	!, (, n	^, I, \$,)
K`	eps, &	^, I, \$,)
F	!, (, n	&, ^, I, \$,)

4. См. функцию Visualiser

5. Подготовка набора тестов

```
Корректные тесты:

a
! a
!! a
(a)
a | b
a ^ b
a & !(b ^ (d | e & f) ) | !g
a ^ b &c |
```

Ошибки:

скобках

"ааааааа I bbbbbb & сс" - неверный формат переменных
"A & B & C" - неверный формат переменных
" a & & с II d" - несколько операндов подряд
"a ^ с с» - отсутствует оператор между операндами
"a b» - отсутствует оператор между операндами
"" - пустая строка
"a I b * c" - некорректный символ в выражении
"(a ^ b) & ()" - некорректное выражение внутри скобок
"(a ^ b & (d I e)" - не хватает открывающейся скобки
"a & !b)" - лишняя закрывающаяся скобка
"a I b (c)" - отсутствует оператор между выражениями, заключенными в