Студент: Винниченко Максим

Группа: 302

Дата: 12 декабря 2017 г.

Формальные языки домашнее задание 6

Задача 1.

```
    \Gamma 
    рамматика (сахара нет):
пробельные символы: символы пробела, табуляции и перевода строки.
идентификаторы – [a-zA-Z][a-zA-Z0-9]^*
числа – натуральные или \theta
обозначение X\{Y\} – список из X с разделителем Y.
program = (function^*) blockWithBraces
function = def\ identifier(identifier\{,\})\ blockWithBraces
blockWithBraces = nonEmptyBlockWithBraces | emptyBlock
nonEmptyBlockWithBraces = \{block+\}
emptyBlock = \{\}
block = assignment|write|read|while|ifNoElse|ifElse|functionCall
assignment = identifier := expr
write = write(expr);
read = read(identifier);
functionCall = identifier(expr\{,\});
ifNoElse = if \ expr \ blockWithBraces \ else \ emptyBlock
ifElse = if\ expr\ blockWithBraces\ else\ nonEmptyBlockWithBraces
while = while \; expr \; blockWithBraces
block = assignment | while | read | write | if NoElse | if Else | function Call
expr = (expr)|integer|identifier|(expr \ op \ expr)
op – onepamop (\kappa pome :=)
```