Студент: Винниченко Максим

Группа: 302

Дата: 17 декабря 2017 г.

Формальные языки домашнее задание 09

Задача 1.

```
Грамматика:
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 = functionDefs\ blockWithBraces
functionDefs = function^*
function = def\ identifier(params)\ blockWithBraces
params = identifier\{,\}
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|ifNoElse|ifElse|functionCall
expr = (expr)|integer|identifier|(expr \ op \ expr)
op - onepamop (\kappa pome :=)
```