МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.С. ТУРГЕНЕВА»

Кафедра программной инженерии

**Отчет по лабораторной работе**

по дисциплине «Теория языков программирования и методы трансляции»

на тему: «Построение лексического анализатора с использованием генератора лексических анализаторов Lex»

Студенты Логвин А.С. Шифр:160589

Бажин М.И. Шифр:160582

Институт приборостроения, автоматизации и информационных технологий

Специальность 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Группа 61-ИВТ

Руководитель Гордиенко А.П.

Орел 2018

Листинг программы:

implementation

uses lexlib;

D [0-9]

L [a-zA-Z]

S ['.'',']

%%

"var" returni(\_var);

"if" returni(\_if);

"then" returni(\_then);

"else" returni(\_else);

"begin" returni(\_begin);

"end" returni(\_end);

"and" returni(\_and);

"or" returni(\_or);

"round" returni(\_round);

{D}+ returni(num);

({D}+{S}){D}+ returni(dec);

{L}({L}|{D})\* returni(id);

\+ returnc('+');

\- returnc('-');

\\* returnc('\*');

\/ returnc('/');

\< returnc('<');

\> returnc('>');

\= returnc('=');

\; returnc(';');

\: returnc(':');

\( returnc('(');

\) returnc(')');

" " ;

. returni(lex\_error);

%%

end.