Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

Компиляторные технологии

ОТЧЕТ

по лабораторной работе

на тему:

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ТЕКСТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕРАТОРА ЛЕКСИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ FLEX

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил  Студент гр. 351003 | Е. Д. Гузаев |
| Проверил | С. В. Болтак |

Минск, 2024

**Вариант 11 ((15 – 4) mod 15)**

**Задание:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11 | Текстовый документ | Пронумеровать строки. Результатом работы должен быть текстовый документ, в котором перед началом каждой строки записан её порядковый номер. |

Программная реализация

%option noyywrap

%{

int line\_number = 1;

%}

%%

^.\* { printf("%d: %s \n", line\_number++, yytext); }

\n { }

%%

int main(int argc, char \*\*argv) {

yylex();

return 0;

}

**Тесты**

Тест 1

Тестовая ситуация: отсутствие ввода

Исходное выражение = “”

Ожидаемый результат: Отсутствие результата;

Полученный результат: Отсутствие результата;



Рисунок 1 – Полученный результат. Тест 1

Тест 2

Тестовая ситуация: присутствие одной строки

Исходное выражение = “Hello, world!”

Ожидаемый результат: 1: Hello, world!;

Полученный результат: 1: Hello, world!;

Полученный результат:



Рисунок 2 – Полученный результат. Тест 2

Тест 3

Тестовая ситуация: присутствие нескольких строк

Исходное выражение = “First line\nSecond line\nThird line”

Ожидаемый результат:

1:First line

2:Second line

3:Thrid line;

Полученный результат:

1:First line

2:Second line

3:Thrid line;

Полученный результат:

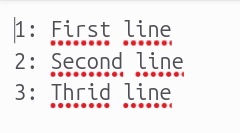


Рисунок 3 – Полученный результат. Тест 3

Тест 4

Тестовая ситуация: несколько строк с пробелами

Исходное выражение = “ Leading spaces\nTrailing spaces \n Both ”

Ожидаемый результат:

1: Leading spaces

2: Trailing spaces

3: Both ;

Полученный результат:

1: Leading spaces

2: Trailing spaces

3: Both ;

Полученный результат:

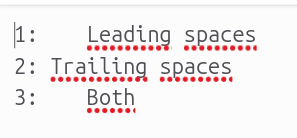


Рисунок 4 – Полученный результат. Тест 4