

Приложение к заданию на выполнение курсового проекта

Краткое описание программы:

Разработать текстовый анализатор учебного языка программирования на ПК с использованием GCC и C++.

Полное описание задачи:

Разработать для приложения модули:

1. Модуль токенов и их функций.

Модуль содержит в себе имена токенов языка (лексем) и функции проверки для недействительных лексем языка (Русские буквы в имени переменной и т.д.).

2. Модуль Лексера и его функций.

Модуль содержит в себе функции обработки текста программы, в случае ошибки вызывает проверку из первого модуля. Посимвольно обрабатывает текст программы и в конце возвращает список символов языка с определенными токенами.

3. Главный модуль.

Принимает на вход текст программы из текстового файла и передает его функции Лексера на посимвольную обработку.

Входные данные:


На вход подается текстовый файл программы на любом языке программирования. Пример такого файла:

```
program.txt
1  chislo = 5; //комментарий
2  vtoroe_chislo = 1;
3  while n > 0 do
4    p = p * n;
5    n = n - 1;
6  end";
7
8
```

Выходные данные:

После компилирования и запуска программы на экране консоли (CMD, PowerShell, bash, Terminal) будет выведен отформатированный список токенов программы и определенных токенами лексем.

Разработал: студент группы П1-17 Фатеев Д.И. 10.06.2020



Согласовано: преподаватель Гусятинер Л.Б. 10.06.2020
