

Доклад

Слайд 1

Здравствуйте коллеги! Сегодня расскажу вам про свою программу, разработанную в рамках курсового проекта на тему: «Разработка парсера учебного языка программирования»

Слайд 2

На этом слайде представлены инструменты разработки:

- В качестве среды разработки была выбрана бесплатная UNIX-среда на платформу Windows – Cygwin
- Язык программирования C++
- Редактором кода был выбран VSCode
- Компилятор GNU G++

Слайд 3

На этом слайде представлена диаграмма взаимодействия студента с программой. Студент получает вывод программы в консоль и файл для дальнейшей работы с данными.

Слайд 4

На этом слайде показана диаграмма взаимодействия программиста с программой, как и студент он может получать данные работы программы выводом в консоль и файл, но у него есть доступ к исходному коду программы что позволяет встроить программу как модуль в другие программы, где необходим анализ текста.

Слайд 5

Преподаватель взаимодействует с программой так же, как и студент, он так же получает данные от работы программы в консоль и файл.

Слайд 6

На данном слайде показан сценарий работы программы:

По сценарию программа предоставляет пользователю возможности редактирования файла `programs.txt`. Это позволяет пользователю вносить в программу любой текст и разбивать его на лексемы.

Слайд 7

Здесь показано редактирование файла `programs.txt` через VIM. Пользователь вносит данные в строку для последующей обработки программой.

Слайд 8

Для первого запуска программы на ПК необходимо 1 раз ее скомпилировать. На данном слайде показана компиляция в системе Linux через Makefile.

Слайд 9

Запуск программы. Как видно текст из ранее отредактированного файла был analyzed программой и переделан в последовательность лексем.

Так же была сделана запись последовательности лексем в файл `token_list.txt`.

Слайд 10

Спасибо за внимание.