**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 С++
* 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 заносить в программу любой текст и разбивать его на лексемы.

**Слайд 7**

Здесь показано редактирование файла programs.txt через VIM. Пользователь заносит данные в строчку 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 анализирован программой и переделан в последовательность лексем.

Так же была сделана запись последовательности лексем в файл token\_list.txt.

**Слайд 10**

Спасибо за внимание.