

## **Доклад**

### **Слайд 1.**

Здравствуйте, коллеги! Я, студент группы П1-17 Феоктистова Анастасия Сергеевна, хочу представить к защите курсовой проект на тему: «Разработка парсера учебного языка программирования: включаемые модули».

### **Слайд 2.**

Для разработки программы был выбран язык C++. Одним из его преимуществ является высокая производительность и наличие большого набора функциональных возможностей.

В качестве среды разработки была выбрана бесплатная UNIX-среда на платформу Windows – Cygwin.

Редактором кода был выбран Visual Studio Code за счёт широких возможностей в плане кастомизации.

Компилятором также выступил GNU G++ из-за простоты и интуитивно понятного интерфейса.

### **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.**

Преподаватель взаимодействует с программой так же, как и студент, он так же получает данные от работы программы в консоль и файл, но при этом имеет доступ к просмотру исходного кода.

### **Слайд 5.**

На этом слайде показана диаграмма взаимодействия программиста с программой. Как мы видим, для программиста открыты все области данного проекта. Помимо просмотра исходного кода, он также может изучать и устранять ошибки, добавлять новые функции.

### **Слайд 6.**

На данном слайде показан сценарий работы программы:

По сценарию программа после открытия консольного ввода для пользователя будет доступно несколько действий: редактирование файлы и запуск непосредственно программы. После запуска можно будет просмотреть файл `token_list.txt`.

**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 один 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.**

На этом я думаю закончить свой доклад. Спасибо за внимание!