

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

По МДК.01.02 «Прикладное
программирование»

Тема: «Разработка парсера учебного языка
программирования»

Выполнил студент группы П1-17

Фатеев Даниил Иванович

Инструменты

Редактор кода: VSCode

Среда: Cygwin

Компилятор: GNU G++

Язык: C++

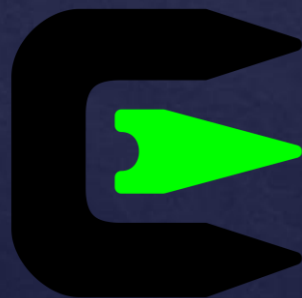


Диаграмма прецедентов студента

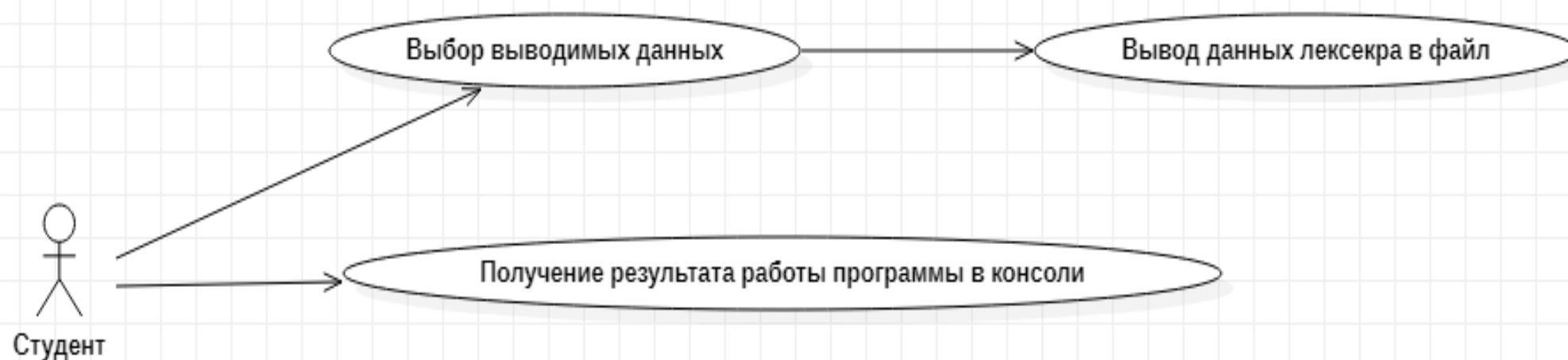


Диаграмма прецедентов программиста

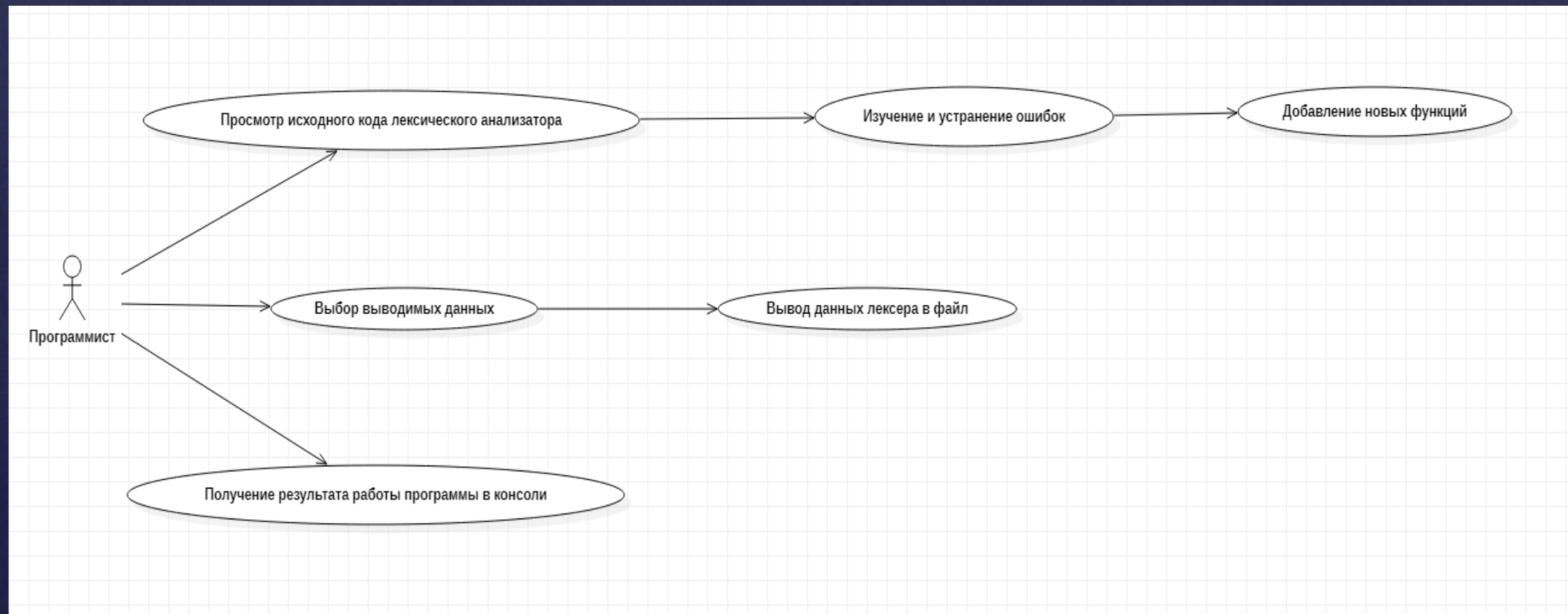
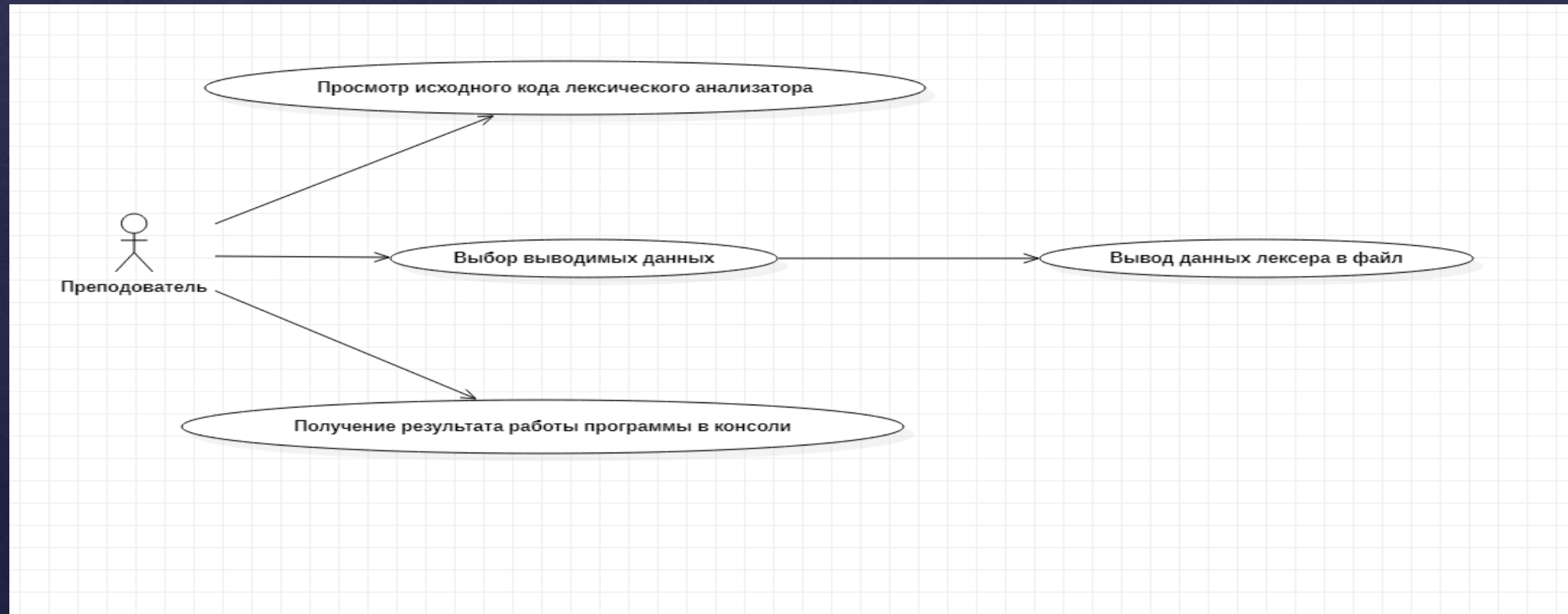
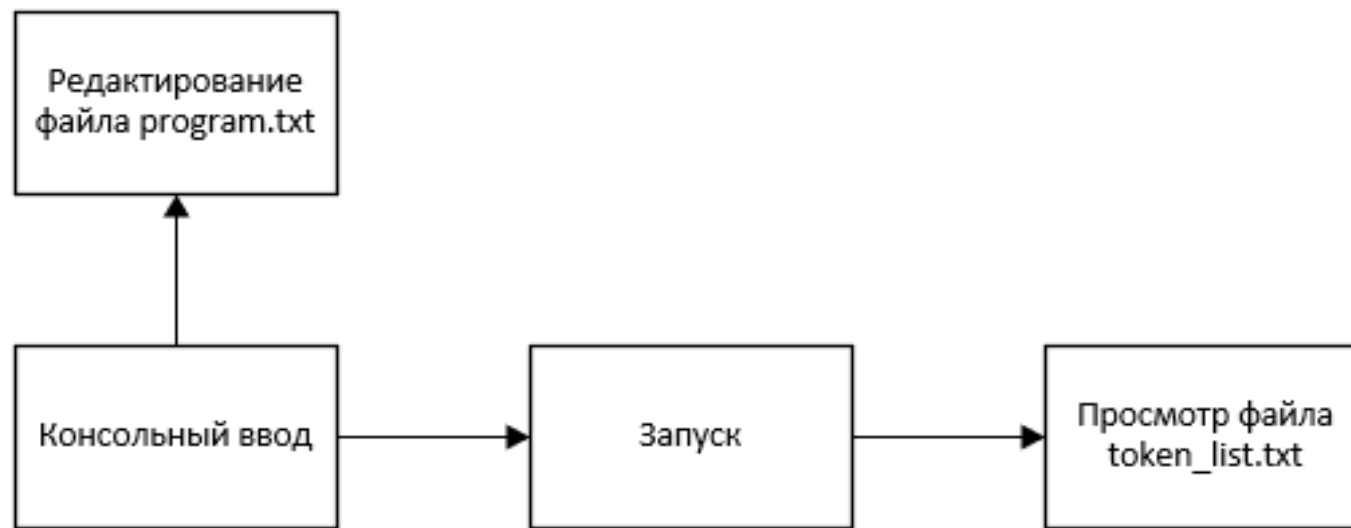


Диаграмма прецедентов преподавателя



Сценарий работы программы



Ввод данных

```
chislo = 5;vtoroe_chislo = 1;while n > 0 do p = p * n;n = n - 1;end;insert comms
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

Запуск программы

```
$ make -f Makefile  
g++ main.cpp tokens.cpp lexer.cpp tokens.hpp lexer.hpp -o main -Wall -Wextra -std=c++17
```


Вывод данных

```
$ ./main
```

```
    ID [chislo]
    Equal [=]
    Number [5]
    Semicolon [;]
    ID [vtoroe_chislo]
    Equal [=]
    Number [1]
    Semicolon [;]
    ID [while]
    ID [n]
    GreaterThan [>]
    Number [0]
    ID [do]
```

```
    ID [p]
    Equal [=]
    ID [p]
    Asterisk [*]
    ID [n]
    Semicolon [;]
    ID [n]
    Equal [=]
    ID [n]
    Minus [-]
    Number [1]
    Semicolon [;]
    ID [end]
    Semicolon [;]
```

```
ID [insert]
```

```
ID [comms]
```

```
Записано в файл token_list.txt
```

Спасибо за внимание