### ФГБОУ ВО "Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова" Факультет: ИВТ

Кафедра: Вычислительной техники

Предмет: Электронно-вычислительная машина и периферийные

устройства

# Лабораторная работа №8 **Файловый ввод-вывод на Linux** Вариант №6

Выполнил: студент группы ИВТ-41-20

Галкин Дмитрий

Проверил: доцент Андреева А.А.

#### Цель работы

Используя системные функции, научиться взаимодействовать с файлами системы (изменять/сохранять/удалять).

## Установить атрибут "Только для чтения", имя которого задано в командной строке.

Функция изменения прав доступа sys\_chmod(const char \_user \*filename, mode\_t mode)

ebx	Наименование файла (test.txt)
ecx	Права доступа 344
	3 – Чтение для владельца
	4 – Только чтение для группы
	4 – Только чтение для других

#### Алгоритм

```
global _start
section .text
_start:
    pop eax ; pop argc
    стр еах, 0х2; если нет аргументов командной строки
    jne _exit ; exit
    pop eax
    pop ebx
    ; Открываем файла для изменения
                   ; Функция chmod
    mov eax,15
    ;mov ebx,filename; 1 аргумент - название файла
                    ; 2 аргумент - права доступа
    mov ecx,344
    int 0x80
_exit:
                    ; sys_exit
  mov eax, 1
  mov ebx, 0
  int 0x80
section .data
  ;filename db 'test.txt', 0
```

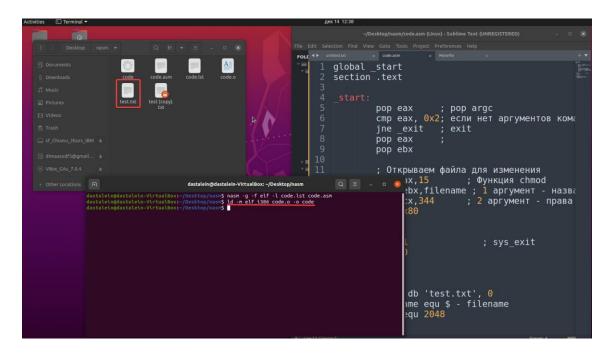
;lenfilename equ \$ - filename buf\_size equ 2048

#### Ввод-вывод кода

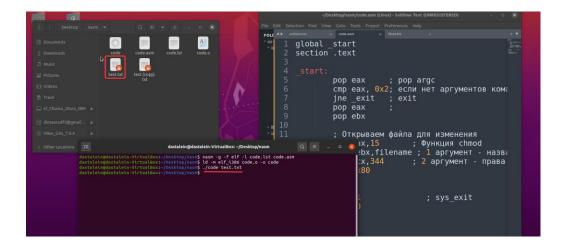
#### Компиляция кода

```
| Continued | Cont
```

#### Создание 32-х объектного файла



Запуск объектного файла с аргументом наименования, изменяемого файла



```
dastalein@dastalein-VirtualBox:~/Desktop/nasm$ nasm -g -f elf -l code.lst code.asm
dastalein@dastalein-VirtualBox:~/Desktop/nasm$ ld -m elf_i386 code.o -o code
dastalein@dastalein-VirtualBox:~/Desktop/nasm$ ./code test.txt
dastalein@dastalein-VirtualBox:~/Desktop/nasm$ s -l
total 28
-rwxrwxr-x 1 dastalein dastalein 749 gek 14 12:38 code
-rwxrwx--- 1 dastalein dastalein 1726 gek 14 12:38 code.lst
-rw-rw-r-- 1 dastalein dastalein 960 gek 14 12:38 code.o
-r--rwxr-- 1 dastalein dastalein 377 gek 14 11:43 'test (copy).txt'
-r--x-wx-- 1 dastalein dastalein 377 gek 14 11:43 'test.txt'
dastalein@dastalein-VirtualBox:~/Desktop/nasm$
```

#### Вывод

Научился производить взаимодействия посредством системных команд assembly на Linux.