

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.

Чебоксары 2022 г.

## 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
    cmp eax, 0x2; если нет аргументов командной строки
    jne _exit  ; exit
    pop eax    ;
    pop ebx
```

```
    ; Открываем файла для изменения
    mov eax, 15    ; Функция chmod
    ;mov ebx, filename ; 1 аргумент - название файла
    mov ecx, 344   ; 2 аргумент - права доступа
    int 0x80
```

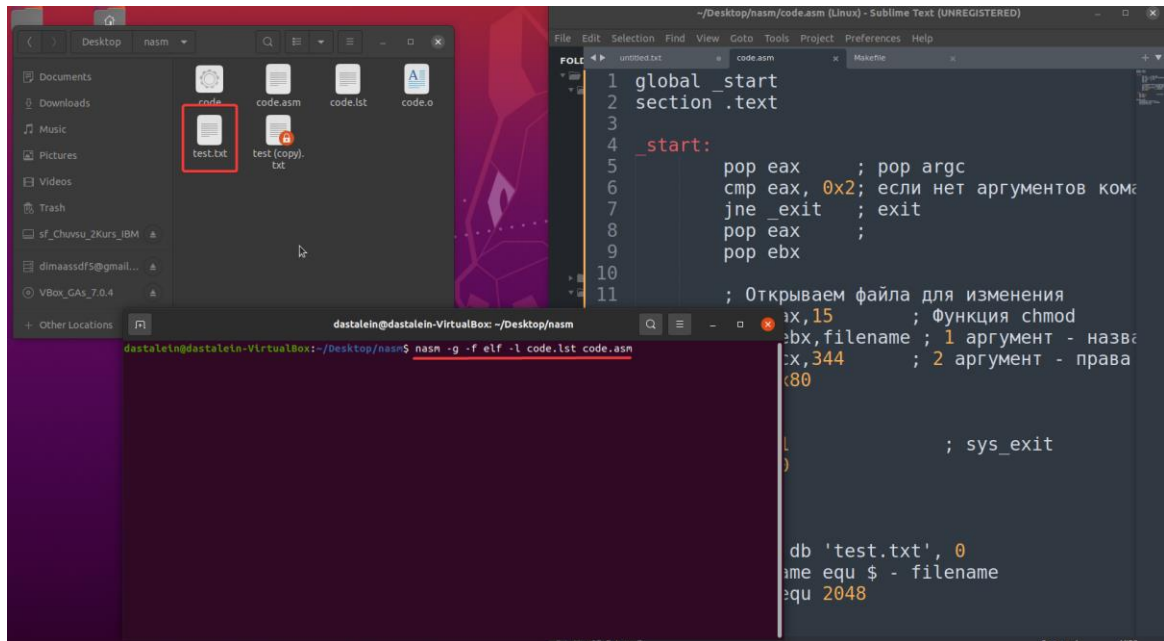
```
_exit:
    mov eax, 1      ; sys_exit
    mov ebx, 0
    int 0x80
```

```
section .data
    ;filename db 'test.txt', 0
```

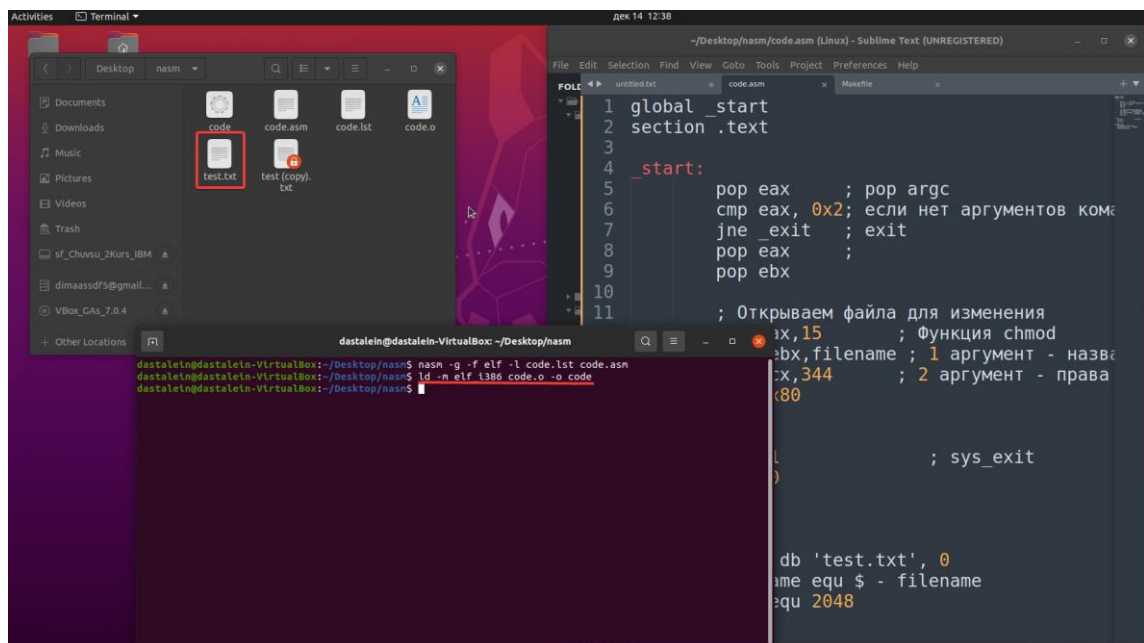
```
;lenfilename equ $ - filename  
buf_size equ 2048
```

## Ввод-вывод кода

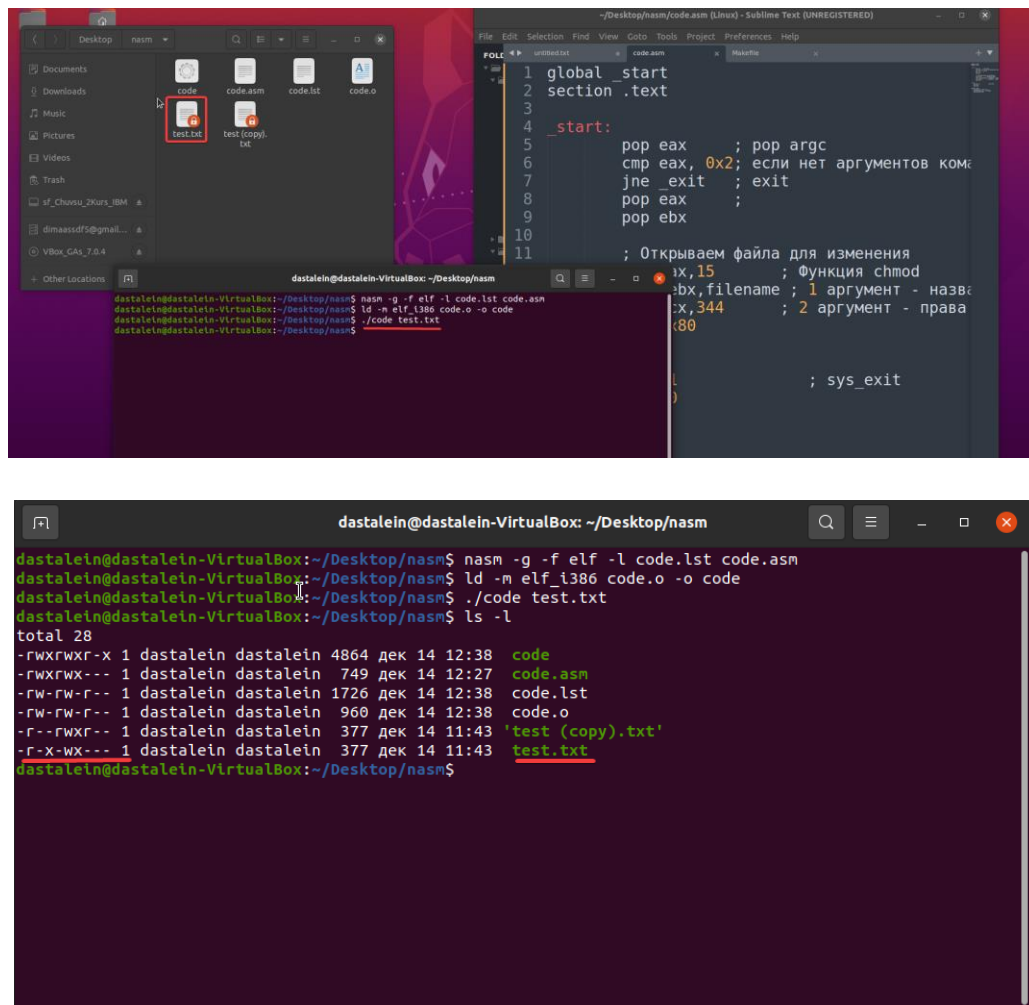
### Компиляция кода



### Создание 32-х объектного файла



Запуск объектного файла с аргументом наименования, изменяемого файла



## Вывод

Научился производить взаимодействия посредством системных команд assembly на Linux.