﻿# Лабораторная работа №5  
## Основы работы с Midnight Commander.  
## Структура программы на языке ассемблера NASM.  
## Системные вызовы в ОС GNU Linux.

**Выполнил:** Куашев Бетал Муратович  
**Группа:** НПИбд-02-24  
**Архитектура ЭВМ**  
**Год:** 2024

### **Цель работы**

1. Изучение работы с файловым менеджером Midnight Commander.
2. Создание программ на языке ассемблера NASM, использующих системные вызовы GNU/Linux.
3. Освоение передачи данных через регистры с помощью инструкций mov и int.

### **Описание задания**

1. Написать программу, выводящую строку “Hello World!”.
2. Написать программу, которая запрашивает ввод строки, затем выводит её на экран.
3. Использовать системные вызовы для работы с вводом и выводом.

### **Результаты выполнения**

#### **Задание 1: Работа с пользовательским вводом**

**Код программы:**

SECTION .data  
 prompt: DB 'Введите строку:', 10  
 promptLen: EQU $-prompt  
  
SECTION .bss  
 buffer: RESB 80  
  
SECTION .text  
 GLOBAL \_start  
  
\_start:  
 mov eax, 4  
 mov ebx, 1  
 mov ecx, prompt  
 mov edx, promptLen  
 int 80h  
  
 mov eax, 3  
 mov ebx, 0  
 mov ecx, buffer  
 mov edx, 80  
 int 80h  
  
 mov eax, 4  
 mov ebx, 1  
 mov ecx, buffer  
 mov edx, 80  
 int 80h  
  
 mov eax, 1  
 mov ebx, 0  
 int 80h

#### **Задание 2: Вывод строки “Hello World!”**

**Код программы:**

SECTION .data  
 msg: DB 'Hello world!', 10  
 msgLen: EQU $-msg  
  
SECTION .text  
 GLOBAL \_start  
  
\_start:  
 mov eax, 4  
 mov ebx, 1  
 mov ecx, msg  
 mov edx, msgLen  
 int 80h  
  
 mov eax, 1  
 mov ebx, 0  
 int 80h

### **Вывод**

В ходе лабораторной работы был освоен текстовый файловый менеджер Midnight Commander. Этот инструмент значительно упрощает работу с файлами и каталогами в операционных системах Linux. Мы научились эффективно управлять файлами (копирование, перемещение, удаление), работать с текстовыми редакторами и запускать программы. Midnight Commander оказался мощным инструментом для быстрого и удобного управления файлами в текстовом режиме.