РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>5</u>

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Лебедев Сергей

Группа: нкабд-04-25

МОСКВА

2025 г.

Цель работы

Приобретение практических навыков работы в Midnight Commander. Освоение инструкций

языка ассемблера mov и int.

Лабораторная работа

1 Открыл Midnight Commander

2-4 создал файл lab5-1.ams

```
| Company | Comp
```

(скрин сделал чуть позже)

5-7 записал программу

8 оттранслировал, запустил, ввел ФИО

```
[root@bf2dfce4f479:~/-study_2025-2026_arh-pc/labs/lab05# ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o [root@bf2dfce4f479:~/-study_2025-2026_arh-pc/labs/lab05# ./lab5-1 ?веди?е ???ок?: [Lebedev Sergey ALekseevich
```

9-11 скачал файл, добавил в папку. Скопировал и переименовал (скрин сделан позже)

12 вставил программу в файл

```
/ront/-study_2055-2020_anh-pc/labs/lab65/lab65_asss [----] 13 L:[ 1=18 10/ 10] *(238 / 238b) *EDF>

**Twinclude **10.com/sessor*

SECTION

Mag: DB **Passor*** **1726**71 **,8b

SECTION

OUBAL_start
_start
_start
_start
_mov_may, msg
    call sprintLF

mov_may, bg
    call sread

call sread

call guit
```

13 Разница в переносе на следующую строку для ввода

```
root@bf2dfce4f479:-/-study_2025-2026_arh-pc/labs/lab05# ./lab5-2 ?Beди?e ???ok?:
root@bf2dfce4f479:-/-study_2025-2026_arh-pc/labs/lab05# ./lab5-2 ?Beди?e ???ok?:
```

Задание для самостоятельной работы

1 создал копию, написал программу и запустил

```
root@bf2dfce4f479:~/-study_2025-2026_arh-pc/labs/lab05# ./lab5-3
input a line:
|hello
hello
root@bf2dfce4f479:~/-study_2025-2026_arh-pc/labs/lab05# ||
```

3-4 аналогично сделал с использованием in_out.asm

```
/root/=tudy_2025-2026_arh-pc/labs/lab65/lab6-4.asm [-M--] 17 L:[ 1+20 21/ 23] *(262 / 277b) 10 0x00A [*]

**Include in_matrics**

**ECTION
**BECTION
**BUTS**
**global_start

**start**
**and **start**

**start**

**mov **sv, **msg
**coll synint**

**mov **sv, **buf1
**mov **sv, **buf1
**mov **sv, **buf1
**coll synint**

**mov **sv, **buf1
**coll synint**

**coll sizedd

**mov **sv, **buf1
**coll sizedd

**mov **sv, **
```

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я освоил базовые принципы написания программ на языке ассемблера NASM для Linux. Научился создавать и редактировать исходные файлы, использовать системные вызовы read, write и exit через прерывание int 80h.