

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 5:

СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ НА ЯЗЫКЕ АССЕМБЛЕРА NASM.

СИСТЕМНЫЕ ВЫЗОВЫ В ОС GNU LINUX

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Кряж Кирилл

Группа: НПМбв 02-21

МОСКВА

2023 г.

1. Цель работы.

Приобретение практических навыков работы в Midnight Commander. Освоение инструкций языка ассемблера mov и int.

2. Задания для самостоятельной работы.

Файлы в ТУИС и GitHub

Вывод:

```
cyril@ubuntu:~/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab05$ ./lab05-1
Введите строку:
Кирилл Кряж
cyril@ubuntu:~/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab05$ ./lab05-2
Введите строку:
Кирилл Кряж
cyril@ubuntu:~/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab05$ █
```

3. Контрольные вопросы.

1. Каково назначение mc?

Текстовый редактор с функциями файлового менеджера.

2. Какие операции с файлами можно выполнить как с помощью команд bash, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) mc? Приведите несколько примеров.

Пользуюсь другим текстовым редактором.

3. Какова структура программы на языке ассемблера NASM?

Секции:

.data - переменные с заданным значением

.bss - переменные с не заданным значением

.text - непосредственно код программы

4. Для описания каких данных используются секции bss и data в языке ассемблера NASM?

См. п.3

5. Для чего используются компоненты db, dw, dd, dq и dt языка ассемблера NASM?

Для объявления инициализированных данных различного размера.

6. Какое произойдёт действие при выполнении инструкции `mov eax, esi`?
Значение регистра `esi` будет направлено в `eax`
7. Для чего используется инструкция `int 80h`?
Вызов прерывания с указанным кодом.