#### отчёт по лабораторной работе 5

Дисциплина архитектура компьютера

Гиршфельд Александр Евгеньевич

### Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	9
Список литературы		10

# Список иллюстраций

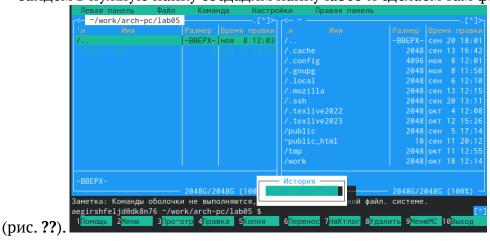
#### Список таблиц

### 1 Цель работы

Целью является получение теоритических и практических навыков по работе с командами NASM mov и int и в midnigt comander.

#### 2 Выполнение лабораторной работы





Далее напишем код нашей программы и создадим исполняемый файл и прове-

```
aegirshfeljd@dk8n76 ~/work/arch-pc/lab05 $ nasm -f elf lab5-1.asm lab5-1.asm:15: error: label or instruction expected at start of line aegirshfeljd@dk8n76 ~/work/arch-pc/lab05 $ nasm -f elf lab5-1.asm aegirshfeljd@dk8n76 ~/work/arch-pc/lab05 $ ld -m elf_i386 -o lab-1 lab-1.o ld: невозможно найти lab-1.o: Heт такого файла или каталога aegirshfeljd@dk8n76 ~/work/arch-pc/lab05 $ ld -m elf_i386 -o lab5-1 lab5-1.o aegirshfeljd@dk8n76 ~/work/arch-pc/lab05 $ ./lab5-1 Bbeдите строку:

рим его работу (рис. ??).
```

Скопируем lab05.asm, изменим его с использование стороннего файла in\_out.asm. Из полученного lab5-2.asm получим исполныемый файл lab5-2 (рис.

```
aegirshfeljd@dk8n76 ~/work/arch-pc/lab05 $ nasm -f elf lab5-2.asm
aegirshfeljd@dk8n76 ~/work/arch-pc/lab05 $ ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
aegirshfeljd@dk8n76 ~/work/arch-pc/lab05 $ ./lab5-2
BBeдите строку:
Гирифельд Александр
aegirshfeljd@dk8n76 ~/work/arch-pc/lab05 $
???).
```

Если мы изменим в коде программы команду sprintLF на sprint, то вводимые символы будут появляться в той же строке, что и "приглашение".(рис. ??).

```
aegirshfeljd@dk3n66 - $ mc

[1]* Ocranosneh mc
aegirshfeljd@dk3n66 - $ nasm -f elf lab5-2.asm
nasm: fatal: unable to open input file 'lab5-2.asm' No such file or directory
aegirshfeljd@dk3n66 - cd work/arch-pc/lab05 * nasm -f elf lab5-2.asm
aegirshfeljd@dk3n66 -/work/arch-pc/lab05 * nasm -f elf lab5-2.asm
aegirshfeljd@dk3n66 -/work/arch-pc/lab05 * ld -m elf_i386 -o lab5-2 lab5-2.o
aegirshfeljd@dk3n66 -/work/arch-pc/lab05 $ ./lab5-2
Baegure crpoxy: Гирифельд Александр
aegirshfeljd@dk3n66 -/work/arch-pc/lab05 $ ...

**Total Company of the com
```

Задания для самостоятельного выполнения

Скопируем файл lab5-1.asm и добавим там блок кода, который будет выводить строку из нашего буффера.(рис. ??) Этот файл назовем lab5-3.asm и сделаем из

проверим работу этого файла(рис. ??) аедігshfeljd@dk3n66 -/work/arch-pc/lab05 s Скопируем файл lab5-2.asm и добавим там блок кода, который будет выводить

строку из нашего буффера, но с использованием внешного файла in out.asm(рис.

```
lab5-4.asm [-M--] 14 L:[ 1+20 21/23] *(249 / 262b) 0010 0x00A
Xinclude Translation
msg: DB Translation (Above
SECTION 1005
bufl: RESB 80

SECTION 1006
GLOBAL _start
   _start:
   mov eax, msg
   call sprintLF

mov eax, bufl
mov edx, 80

call sread
mov eax, bufl
call sprintLF

call quit
call sprintLF

27) Помощь 2Сохранить 35лок 43амена 5Копия блеремттить 7Лоиск Зудалить 9Меный
```

```
aegirshfeljd@dk3n66 -/work/arch-pc/lab05 $ nasm -f elf lab5-4.asm
aegirshfeljd@dk3n66 -/work/arch-pc/lab05 $ ld -m elf_i386 -o lab5-4 lab5-4.o
aegirshfeljd@dk3n66 -/work/arch-pc/lab05 $ ./lab4-3
bash: ./lab4-3: Нет такого файла или каталога
aegirshfeljd@dk3n66 -/work/arch-pc/lab05 $ ./lab5-4
Введите строку:
Гирифельд
Гирифельд
```

запустим этот файл(рис. ??)

## 3 Выводы

Были поняты основные механики работы языка ассемблера NASM: создание переменных и помещение данных в регистры.

# Список литературы