Отчёт по лабораторной работе №5

Архитектура вычислительных систем

Горбачев Алексей Антонович

Содержание

| 1 | Цель работы | 5 |
|----|--------------------------------|----|
| 2 | Задание | 6 |
| 3 | Теоретическое введение | 7 |
| 4 | Выполнение лабораторной работы | 8 |
| 5 | Выводы | 12 |
| Сп | исок литературы | 13 |

Список иллюстраций

| 4.1 | создание lab05 | | | | | | | | | | | | | 8 |
|-----|------------------------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| 4.2 | создание lab5-1.asm | | | | | | | | | | | | | 8 |
| 4.3 | Открытие lab5-1.asm | | | | | | | | | | | | | 9 |
| 4.4 | редактирование | | | | | | | | | | | | | 9 |
| 4.5 | Ввод текста | | | | | | | | | | | | | 9 |
| 4.6 | отранслирование текста | | | | | | | | | | | | | 10 |
| 4.7 | Скачивание | | | | | | | | | | | | | 10 |
| 4.8 | Подключение | | | | | | | | | | | | | 10 |
| 4.9 | Созлание копии | | | _ | | | | | | | | | | 11 |

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1. Создайте копию файла lab5-1.asm. Внесите изменения в программу (без использования внешнего файла in_out.asm), так чтобы она работала по следующему алгоритму: вывести приглашение типа "Введите строку:"; ввести строку с клавиатуры; вывести введённую строку на экран
- 2. Получите исполняемый файл и проверьте его работу. На приглашение ввести строку введите свою фамилию.
- 3. Создайте копию файла lab5-2.asm. Исправьте текст программы с использование подпрограмм из внешнего файла in_out.asm, так чтобы она работала по следующему алгоритму: вывести приглашение типа "Введите строку:"; ввести строку с клавиатуры; вывести введённую строку на экран.
- 4. Создайте исполняемый файл и проверьте его работу.

3 Теоретическое введение

4 Выполнение лабораторной работы

1. Я открыл mc, в каталог ~/work/arch-pc созданный при выполнении лабораторной работы No4, создал lab05

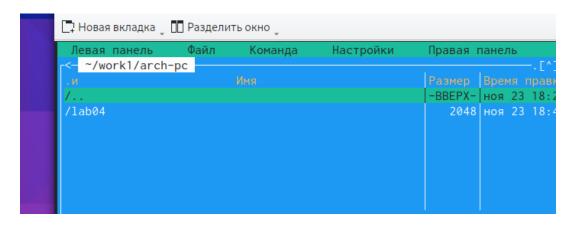


Рис. 4.1: создание lab05

2. Пользуясь строкой ввода и командой touch создал файл lab5-1.asm

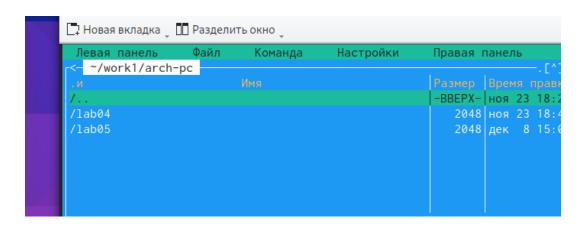


Рис. 4.2: создание lab5-1.asm

3. Я открыл файл lab5-1.asm для редактирования во встроенном редакторе и проверил его



Рис. 4.3: Открытие lab5-1.asm

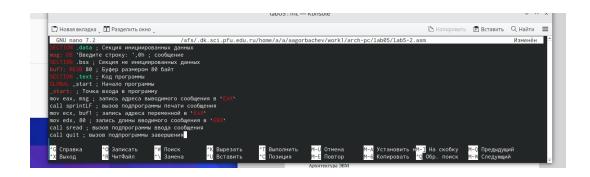


Рис. 4.4: редактирование

4. Ввёл текст программы из листинга 6.1, сохранил изменения и закрыл файл.

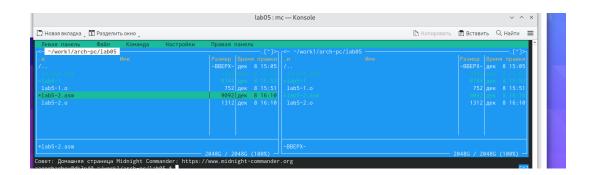


Рис. 4.5: Ввод текста

5. Я Оттранслировал текст программы lab5-1.asm в объектный файл. Выполните компоновку объектного файла и запустил получившийся исполняемый файл

```
In_out.asm lab5-1 lab5-1.o lab5-2.asm

aagorbachev@dk3n40 -/workl/arch-pc/lab65 $ ld -m elf_1386 -o lab5-1s.asm lab5-1s.o
ld: невозможно найты lab5-1s.o: let raworo файла или жаталога

aagorbachev@dk3n40 -/workl/arch-pc/lab65 $ ld -m elf_1386 -o lab5-2.asm lab5-2.o
ld: невозможно найты lab5-2.o: Her raworo файла или жаталога

aagorbachev@dk3n40 -/workl/arch-pc/lab65 $ nasm -f elf lab5-2.asm

nasm: fatal: unable to open input file 'lab5-2.asm' No such file or directory

aagorbachev@dk3n40 -/workl/arch-pc/lab65 $ mc

aagorbachev@dk3n40 -/workl/arch-pc/lab65 $ mc

aagorbachev@dk3n40 -/workl/arch-pc/lab65 $ touch lab5-2.asm

aagorbachev@dk3n40 -/workl/arch-pc/lab65 $ ld -m elf_1386 -o lab5-2.asm

aagorbachev@dk3n40 -/workl/arch-pc/lab65 $ ld -m elf_1386 -o lab5-2.asm

Begptre crpoxy:

[op6aues Anexceй

aagorbachev@dk3n40 -/workl/arch-pc/lab65 $ ./lab5-2.asm

Begptre crpoxy:

[op6aues Anexceй

aagorbachev@dk3n40 -/workl/arch-pc/lab65 $ ./lab5-2.asm

Begptre crpoxy:
```

Рис. 4.6: отранслирование текста

6. Скачал и подключил in_out.asm

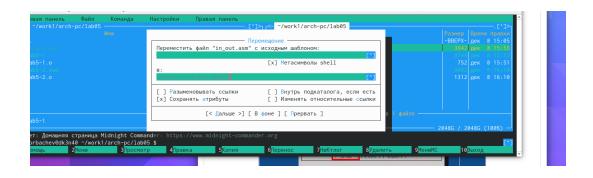


Рис. 4.7: Скачивание

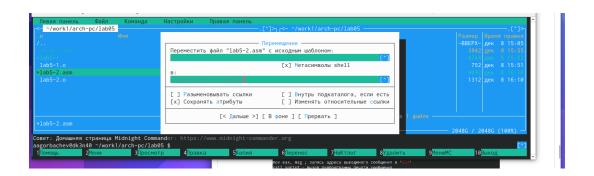


Рис. 4.8: Подключение

7. Создал копию файла lab6-1.asm с именем lab6-2.asm



Рис. 4.9: Создание копии

- 8. Исправил текст программы в файле lab5-2.asm с использованием подпрограмм из внешнего файла in_out.asm
- 9. В lab5-2.asm заменил подпрограмму sprintLF на sprint, создал исполняемый фаил и выявил разницу она заключается в выводе текста (отступ для ввода либо пробелом, либо новой строчкой)
- 10. Я создал копию файла lab5-1.asm и внёс изменения в программу
- 11. Я получил исполняемый фаил и проверил его работу
- 12. Создал копию файла lab5-2.asm. Исправил текст программы с использование подпрограмм из внешнего файла in out.asm
- 13. Создал исполняемый фаил и проверил его работу

5 Выводы

Мы приобрели практические навыкови работы в Midnight Commander. И освоили иструкции языка ассемблера mov и int.

Список литературы