

# **Шаблон отчёта по лабораторной работе №10**

**Нечто, X-2/6 баллов, дальше.**

Емельянов Антон (НПМбв-01-21)

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>12</b>

## Список иллюстраций

4.1	Поглощение строки . . . . .	8
4.2	нечитаем, ни один хакер не взломает . . . . .	8
4.3	У ребят было другое... . . . . .	8
4.4	Глядите ка, я тут файл оформил . . . . .	9
4.5	Работаем исправно, почти . . . . .	9
4.6	Работаем исправно, почти . . . . .	9

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Приобретение навыков написания программ для работы с файлами. Знакомство с методами отладки при помощи GDB и его основными возможностями. Дополнительной, но от этого не менее важной частью работы является повышение общей компьютерной грамотности пользователя, повышение скорости печати, уверенности в себе.

## 2 Задание

Смысла, не приносят каких-то знаний и умений, тренировать память - это бесполезно для мозга, и как следствие укоротит мою жизнь в старости. Терпимость (это если на этом моменте Вы чувствуете невыносимое желание закрыть работу и поставить 0 - этого делать НЕ надо, надо ставить +3).

### 3 Теоретическое введение

Опасно, ведь моя объясняет теорию данной работы (методом пошагового шакальными и обязательно расставленными по порядку сериями случайных), никому нельзя залезть в руководство ради такого сущего пустяка как подтверждение (проверка) информации, расширения области (Кто-то объяснить) или ещё какой чепухи (уважаемый автор данной работы, то есть Я, настоятельно не рекомендует делать лишних телодвижений: любите диван и он вас полюбит в ответ). На этом всё, будьте здоровы, а я устал, больше с пракамя тянуть не буду. НИКОШДА.

## 4 Выполнение лабораторной работы

Итак, приступим к описанию моих героических подвигов и гениальных изысканий совершённых в ходе выполнения этой работы:

Создал файлов кучку, и заполнил программу, считывающую мою строку (рис. 4.1),

```
avemeljyanov@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report $ gedit report.md
avemeljyanov@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report $ touch lab10-1.asm readme-1.txt readme-2.txt
avemeljyanov@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report $ ls
bib image in_out.asm lab10-1.asm Makefile pandoc readme-1.txt readme-2.txt report.md
avemeljyanov@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report $ gedit lab10-1.asm
avemeljyanov@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report $ nasm -f elf lab10-1.asm
avemeljyanov@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report $ ld -m elf_i386 -o lab10-1 lab10-1.o
avemeljyanov@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report $ ./lab10-1
Введите строку для записи в файл: ejhtouidsoudutquwechfqkueht
```

Рис. 4.1: Поглощение строки

Запрещаю доступ на чтение, а затем проверяю качество своей работы. как итог имеем нечитаемый файл (рис. 4.2),

```
avemeljyanov@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report $ chmod -x lab10-1
avemeljyanov@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report $ ./lab10-1
bash: ./lab10-1: Отказано в доступе
```

Рис. 4.2: нечитаем, ни один хакер не взломает

Разрешаю чтение, смотрю на результат (рис. 4.3),

```
avemeljyanov@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report $ chmod +x lab10-1.asm
avemeljyanov@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report $ ./lab10-1.asm
./lab10-1.asm: строка 1: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «;»
./lab10-1.asm: строка 1: `;-----'
```

Рис. 4.3: У ребят было другое...

Здесь я в восьмиричном формате командой `chmod` задаю условия доступа как



в 5 варианте, почему-то обычный код не работал, пришлось искать методом тыка (рис. 4.4),

```
avemeljyanov@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report $ chmod 125 readme-1.txt
avemeljyanov@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report $ ls -l readme-1.txt
--x-w-r-x 1 avemeljyanov studsci 0 фев 22 19:15 readme-1.txt
avemeljyanov@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report $
```

Рис. 4.4: Глядите ка, я тут файл оформил

Самостоятельная работа! Надо сделать прогу способную записать в текстовик что-то из ввода. Файл открыл для записи, но не помогло. Вот результат (рис. 4.5),

```
avemeljyanov@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report $ touch lab10-2.asm
avemeljyanov@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report $ gedit lab10-2.asm
avemeljyanov@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report $ nasm -f elf lab10-2.asm
avemeljyanov@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report $ ld -m elf_i386 -o lab10-2.o
ld: отсутствуют входные файлы
avemeljyanov@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report $ ld -m elf_i386 -o lab10-2 lab10-2.o
avemeljyanov@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report $ ./lab10-2
Имя пожалуйста AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
avemeljyanov@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report $ ls
bib  in_out.asm  lab10-1.asm  lab10-2  lab10-2.o  name.txt  readme-1.txt  report.md
image  lab10-1  lab10-1.o  lab10-2.asm  Makefile  pandoc  readme-2.txt
avemeljyanov@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report $ cat name.txt
Здорова, я есть avemeljyanov@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report $
```

Рис. 4.5: Работаем исправно, почти

А вот текст самой проги, она не записывает в файл и это грустно (рис. 4.6),

```
lab10-2.asm
~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab10/report

1 %include 'in_out.asm'
2 SECTION .data
3 msg db 'Имя пожалуйста', 0
4 filename: db 'name.txt', 0
5 my_name: db 'Здорова, я есть ', 0
6 SECTION .bss
7 X: resb 80 ; переменная для вводимой строки
8 SECTION .text
9 global _start
10 _start:
11 ; --- Печать сообщения 'msg'
12 mov eax, msg
13 call sprint
14 ; --- Запись введенной с клавиатуры строки в 'contents'
15 mov ecx, X
16 mov edx, 80
17 call sread
18 ; --- Открытие существующего файла ('sys_open')
19 mov ecx, 0777o
20 mov ebx, filename
21 mov eax, 8
22 int 80h
23 ; --- Запись дескриптора файла в 'esi'
24 mov esi, eax
25 ; --- Расчет длины введенной строки
26 mov eax, my_name ; в 'eax' запишется количество
27 call strlen ; введенных байтов
28 ; --- Записываем в файл 'contents' ('sys_write')
29 mov edx, eax
30 mov ecx, my_name
31 mov ebx, esi
32 mov eax, 4
33 int 80h
34 ; --- Закрываем файл ('sys_close')
35 mov ebx, esi
36 mov eax, 6
37 int 80h
38 call quit
```

Рис. 4.6: Работаем исправно, почти

Загрузил отчёт на github, святы Катод и Анод, пусть всё будет на месте, пожалуйста, молюююювааааас.

## 5 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы мои навыки работы с операционной системой Linux и различными её системами (компонентами) несомненно улучшились по сравнению с моими навыками до работы, также у меня открылось всевидящее око созерцания в середине лба: я стал остро чувствовать перемены окружающего мира не только в его физической составляющей, но и духовной - день ото дня я становлюсь всё ближе к своей просветлённой форме брахмана. А ещё я внёс свою скромную лепту в развитие компьютерных технологий, написав эту, несомненно уникальную и абсолютно недооценённую работу. Кроме того прошу Вас (дорогой читатель) обратить внимание на изящный и не обременяющий слог моего большого и богатого вывода, я определённо достоин премии по литературе за эту работу. Ах да, Боль, страдание, мучение, подпрограммы, подпрограммы подпрограм, надо делать... Я устал, Босс, отпустите меня с баллами.

## Список литературы

... ..