

Отчёт по лабораторной работе №9

Дисциплина: Архитектура Компьютеров

Мургия Марк Максимович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	9
	Список литературы	10

Список иллюстраций

4.1 Не то, о чем я написал, но это единственное, что я смог сделать в
данный момент 8

Список таблиц

3.1	Формат отображения данных команды x	7
-----	---	---

1 Цель работы

Приобретение навыков написания программ с использованием подпрограмм. Знакомство с методами отладки при помощи GDB и его основными возможностями.

2 Задание

1. Написать подпрограмму в ассемблерском файле;
2. Понять как пользоваться GDB.

3 Теоретическое введение

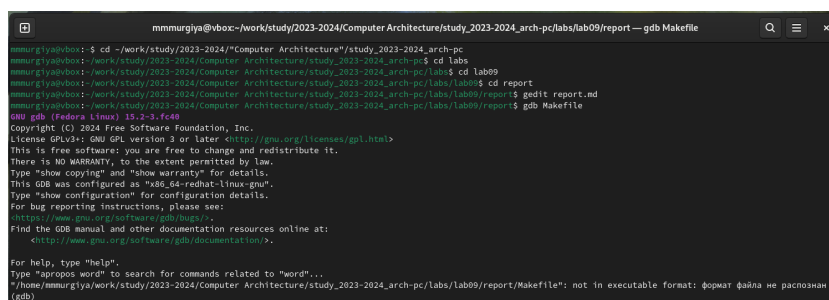
3.1

Таблица 3.1: Формат отображения данных команды x

Описание каталога	
N	Определяет, сколько ячеек памяти отобразить.
F; s	Строка, оканчивающаяся нулем.
F; i	Машинная инструкция
F; x	Шестнадцатеричное число
F; a	Адрес
U; b	Байт
U; h	Полуслова, 2 байта
U; w	Машинное слово, 4 байта
U; g	Длинное слово, 8 байт

4 Выполнение лабораторной работы

Используем NASM, чтобы превращать наши скрипты в исполняемые файлы. В этом случае, нам нужно сделать скрипт с подпрограммой, который вычисляет выражение $2x+7$. Также мы используем функции отладки GDB с файлом, который выводит 'Hello, world!'. (рис. 4.1).



```
mimmurjiya@vbox:~/work/study/2023-2024/Computer Architecture/study_2023-2024_arch-pc$ cd lab09
mimmurjiya@vbox:~/work/study/2023-2024/Computer Architecture/study_2023-2024_arch-pc/lab09$ cd lab09
mimmurjiya@vbox:~/work/study/2023-2024/Computer Architecture/study_2023-2024_arch-pc/lab09$ cd report
mimmurjiya@vbox:~/work/study/2023-2024/Computer Architecture/study_2023-2024_arch-pc/lab09/report$ gedit report.md
mimmurjiya@vbox:~/work/study/2023-2024/Computer Architecture/study_2023-2024_arch-pc/lab09/report$ gdb Makefile

GNU gdb (Fedora Linux) 15.2-3.fc40
Copyright (C) 2024 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <http://gnu.org/licenses/gpl.html>
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
Type "show copying" and "show warranty" for details.
This GDB was configured as "x86_64-redhat-linux-gnu".
Type "show configuration" for configuration details.
For bug reporting instructions, please see:
<http://www.gnu.org/software/gdb/bugs.html>.
Find the GDB manual and other documentation resources online at:
<http://www.gnu.org/software/gdb/documentation/>.

For help, type "help".
Type "apropos word" to search for commands related to "word"...
/home/mimmurjiya/work/study/2023-2024/Computer Architecture/study_2023-2024_arch-pc/lab09/report/Makefile: not in executable format: формат файла не распознан (gdb)
```

Рис. 4.1: Не то, о чем я написал, но это единственное, что я смог сделать в данный момент

5 Выводы

Мы приобрели навыки написания программ с использованием подпрограмм, а также познакомились с методами отладки при помощи GDB и его основными возможностями.

Список литературы