РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент:

Батов Дмитрий Сергеевич

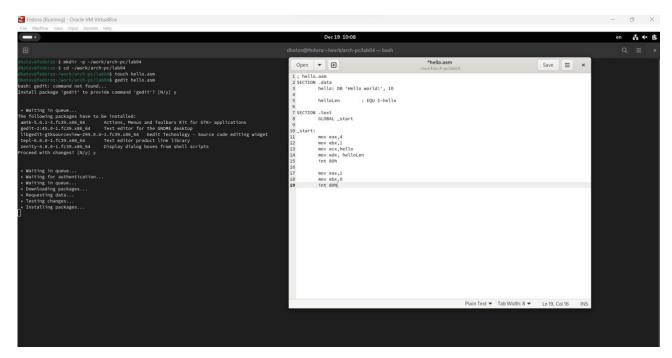
Группа:

НПМБВ-02-21

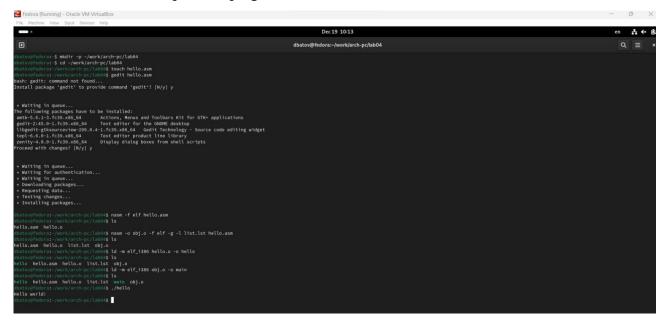
МОСКВА

2023 г.

Цель работы – освоение процедуры компиляции и сборки программ, написанных на ассемблере NASM.



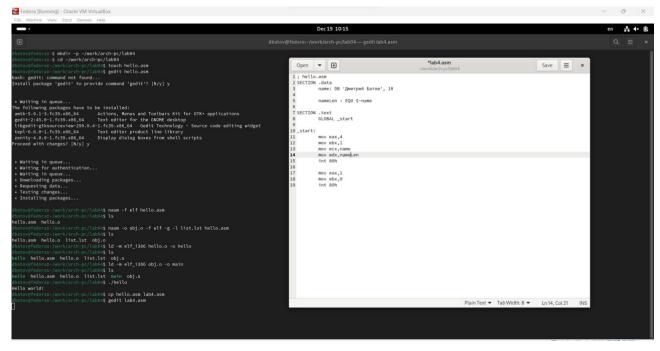
В данной части лабораторной работы было освоено написание текста программы с помощью текстового редактора gedit.



В данной части лабораторной работы написанная ранее программа была скомпилирована и запущена.

Ответы на вопросы по строчке ld –m elf_i386 obj.o –o main:

- исполняемый файл называется main
- объектный файл называется obj.o



Самостоятельная работа. В этой части самостоятельной работы текст программы был изменен так, чтобы она выводила строчку с именем и фамилией.

```
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab04$ cp hello.asm lab4.asm
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab04$ gedit lab4.asm
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab04$ nasm -f elf lab4.asm
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab04$ nasm -o obj.o -f elf -g -l list1.lst lab4.asm
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab04$ ld -m elf_i386 lab4.o -o lab4
dbatov@fedora:~/work/arch-pc/lab04$ ./lab4
Дмитрий Батов
```

В этой части самостоятельной работы измененная программа была скомпилирована и запущена. Кроме того, созданные программы были загружены на гитхаб.

В результате лабораторной работы мной были освоены процедуры компиляции и сборки программ, написанных на ассемблере NASM.