Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

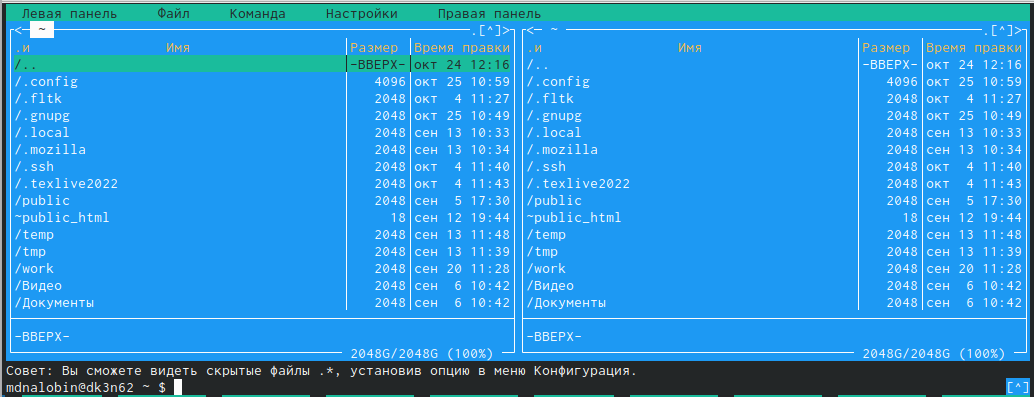
Содержание

# 1 Цель работы

Обретение практических навыков использования Midnight Commander и закрепление работы с инструкциями языка ассемблера mov и int.

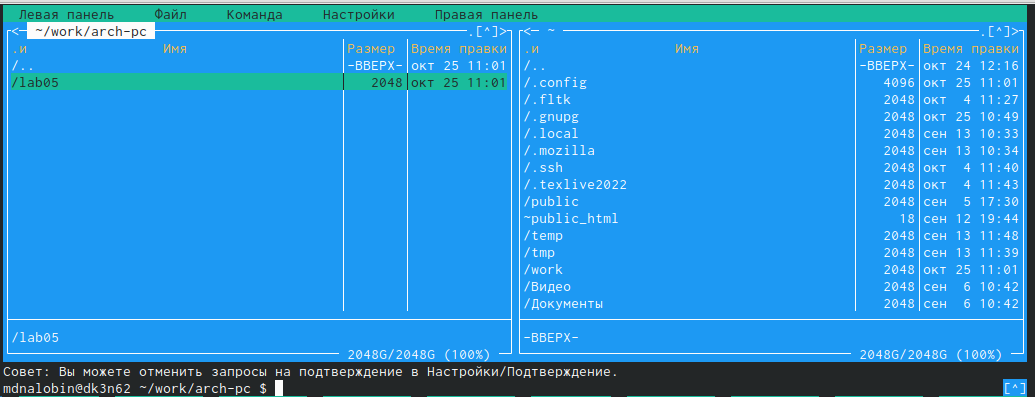
# 2 Ход работы

Открыли Midnight Commander при помощи команды mc(рис. ??).



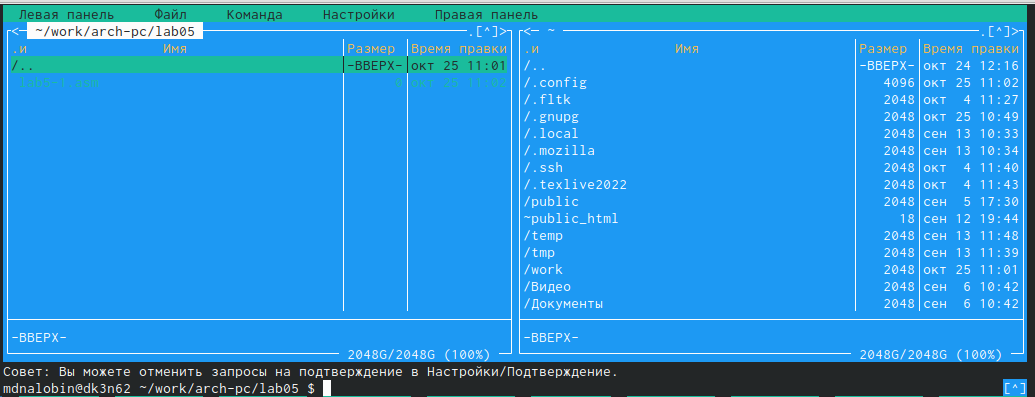
Открытие Midnight Commander

В текстовом редакторе gedit ввели необходимые команды (рис. ??).



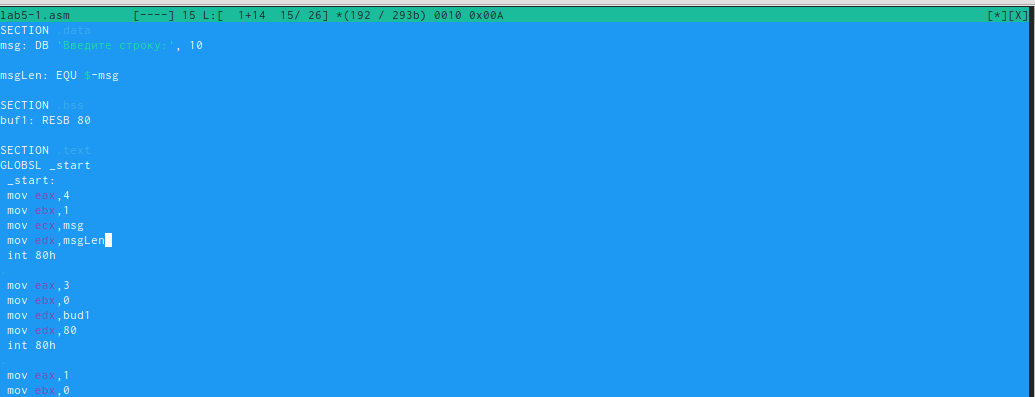
Заполнение файла командами

Превратили текст программы в объективный код с использованием NASM и проверили корректность выполнения (рис. ??).



Компиляция программы hello

Путем применения расширенного синтаксиса командной строки NASM выполнили команду компиляции файла hello.o в obj.o, после чего убедились в том, что все файлы были созданы (рис. ??).



Компиляция программы полным вариантом командной строки NASM

Передали объектный файл hello.o на обработку компоновщику ld и проверили выполнение командой ls (рис. ??).



Передача компоновщику файла hello.o

Передали объектный файл obj.o в ходе получим исполняемый файл с именем main, далее снова проверяем выполнение обработки компоновщика (рис. ??).



Передача компоновщику файла obj.o

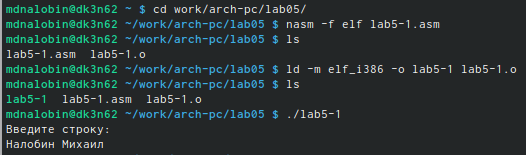
Запустили на выполнение созданный исполняемый файл, набрав в командой строке ./hello (рис. ??).



Запуск исполняемого файла

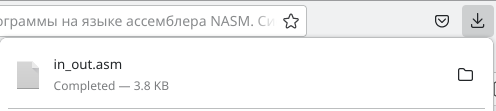
##Самостоятельная работа

Создали копию файла hello.asm с именем lab4.asm с помощью команды cp и проверили на наличие (рис. ??).

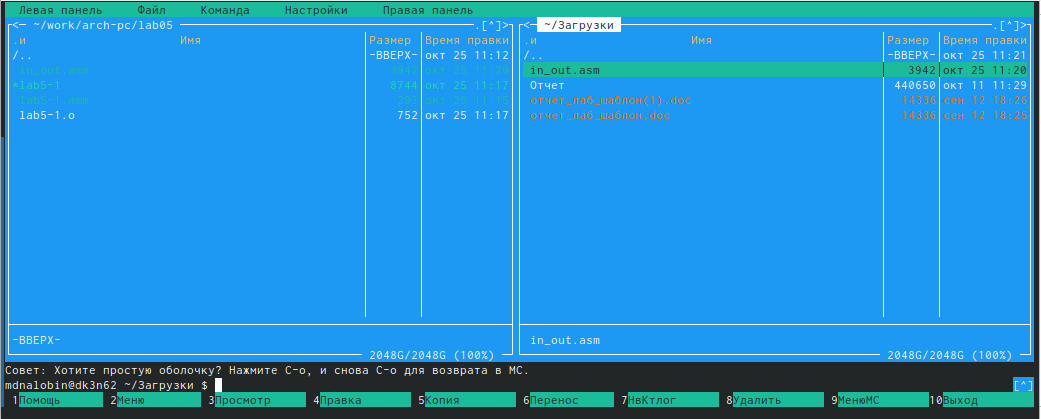


Создание файла lab4.asm

Пользуясь текстовым редактором gedit, внесли изменения в текст программы, в результате чего должны будем получить при выводе мои имя и фамилию (рис. ?? и рис. ??).

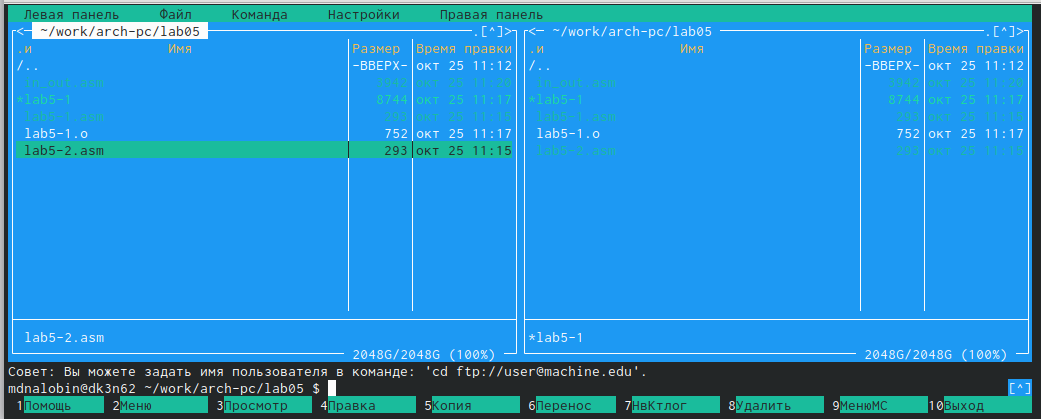


Редактирование файла lab4.asm



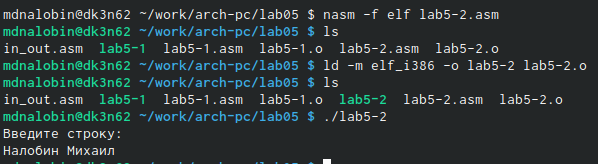
Вид отредактированного файла

Оттранслировали полученный текст в объектный файл (рис. ??).



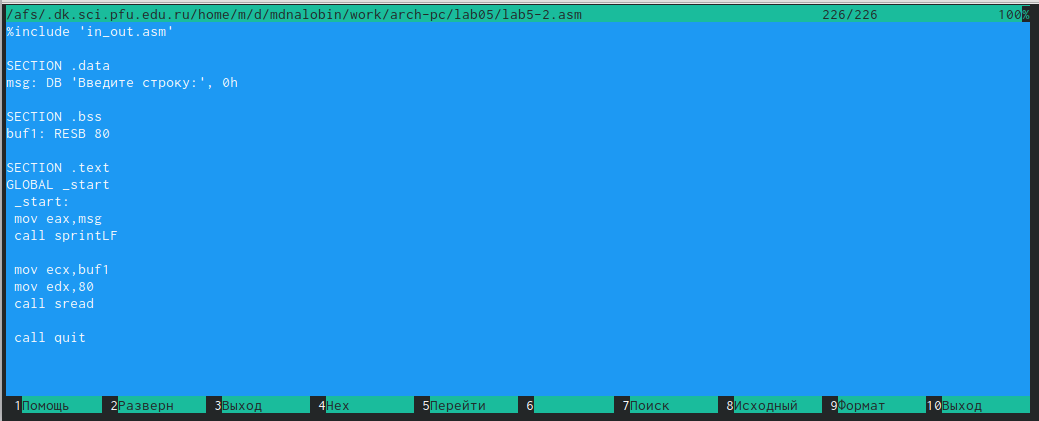
Компиляция программы lab4

Выполнили компоновку объектного файла и запустили получившийся исполняемый файл (рис. ??).



Передача компоновщику файла hello.o и просмотр результата

Загрузили все файлы на github (рис. ??).



Загрузка на Github

##Листинги

# 3 Выводы

В ходе данной лабораторной работы освоили процедуры компиляции и сборки программ, написанные на ассемблере NASM, на примере вывода сообщения ‘Hello World!’ и фамилией с именем.

:::