Отчет по лабораторной работе №10

Дисциплина: архитектура компьютера

Адмиральская Александра Андреевна

Содержание

# 1 Цель работы

Приобретение навыков написания программ для работы с файлами.

# 2 Задание

1.Написание программ для работы с файлами 2.Выполнение самостоятельной работы

# 3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. 1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

| Имя каталога | Описание каталога |
| --- | --- |
| / | Корневая директория, содержащая всю файловую |
| /bin | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям |
| /etc | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ |
| /home | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя |
| /media | Точки монтирования для сменных носителей |
| /root | Домашняя директория пользователя root |
| /tmp | Временные файлы |
| /usr | Вторичная иерархия для данных пользователя |

Более подробно про Unix см. в [1–4].

# 4 Выполнение лабораторной работы

Для начала создадим каталог для программам лабораторной работы № 10, перейдем в него и создадим файлы lab10-1.asm, readme-1.txt и readme-2.txt (рис. 1).

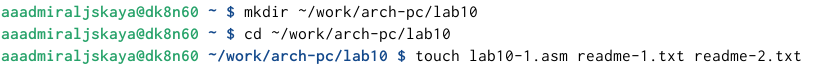


Рис. 1: Создание каталога и файлов

Откроем файл lab10-1.asm и вставим в него текст программы из листинга 10.1 (рис. 2).

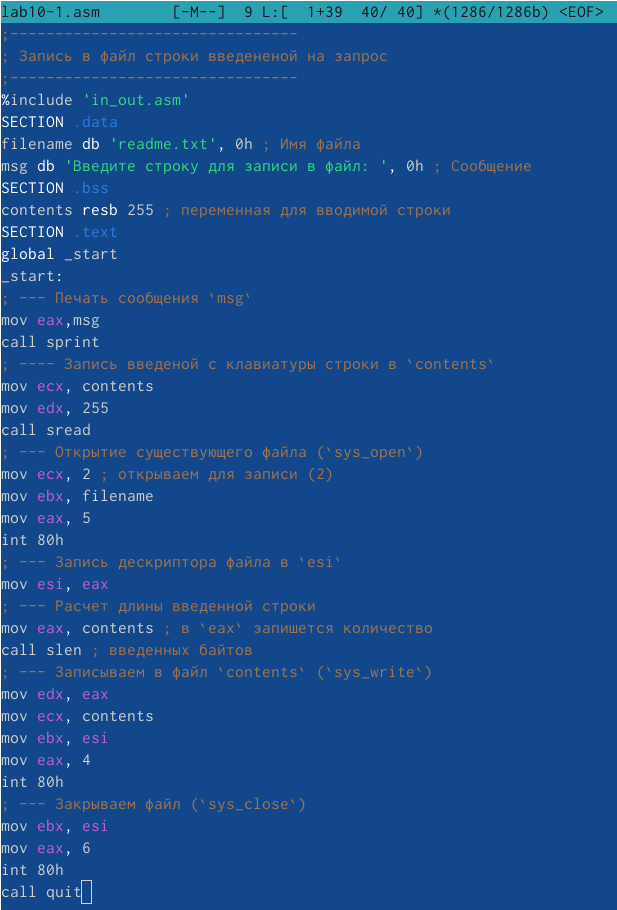


Рис. 2: Текст программы в файле lab10-1.asm

Создадим исполняемый файл и проверим его работу (рис. 3).

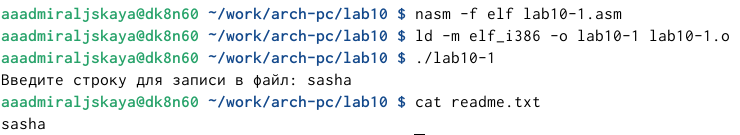


Рис. 3: Создание и проверка исполняемого файла

С помощью команды chmod изменим права доступа к исполняемому файлу lab10-1, запретив его выполнение. Выдало отказ в доступе, как и следовало ожидать, так как я просто запретила запускать программу для владельца, то есть для себя (рис. 4).

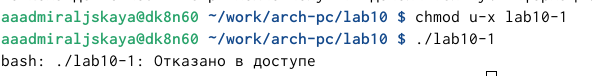


Рис. 4: Работа комманды chmod

С помощью команды chmod изменим права доступа к файлу lab10-1.asm с исходным текстом программы. Я дала разрешение на исполнение файлу с исходным текстом и перекомпелировала программу, она заработала, так как файл был со всеми разрешениями и до этого я запретила выполняться уже готовой программе, а это фактически новая программа которая обладает другими разрешениями, поэтому она и запустилась (рис. 5).

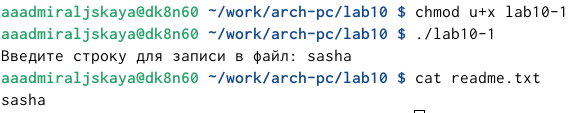


Рис. 5: Работа комманды chmod

Далее я предоставила определенные права файлу readme.txt в соответствие с вариантом 7 (рис. 6).

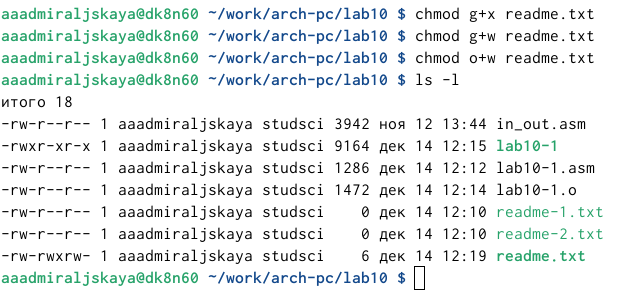


Рис. 6: Предоставление права доступа к файлу

Приступим к выполнению заданий для самостоятельной работы. Напишем программу, которая запрашивает имя и выводит его в созданном файле. Файл создает сама программа (рис. 7).

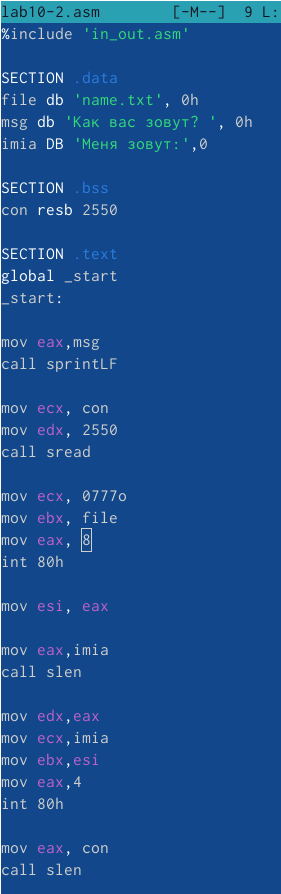


Рис. 7: Текст программы

Теперь создадим исполняемый файл и проверим его работу. Также проверим наличие файла и его содержимое с помощью команд ls и cat (рис. 8).

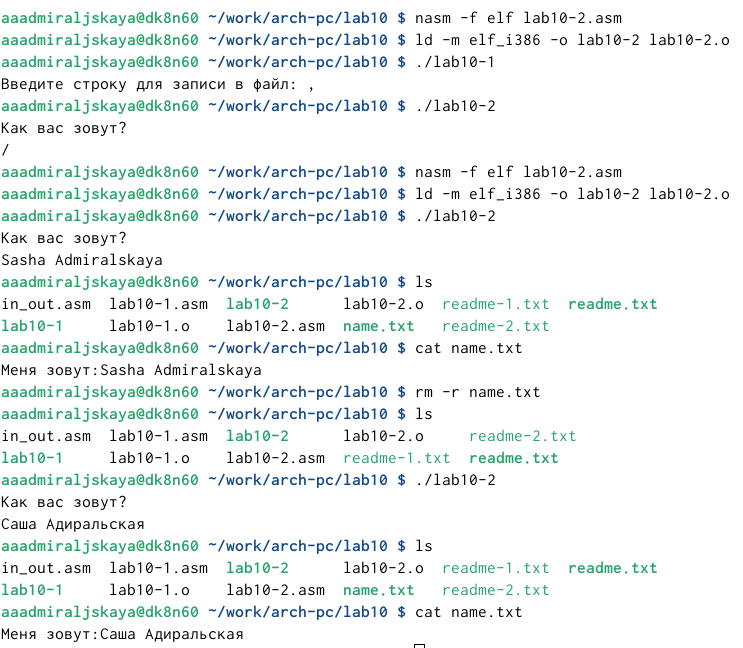


Рис. 8: Создание исполняемого файла и проверка его работы

# 5 Выводы

В процессе выполнения данной лабораторной работы я приобрела навыки написания программ для работы с файлами.

# Список литературы

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.

2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O’Reilly Media, 2016. 156 с.

3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.

4. Newham C. [Learning the bash Shell: Unix Shell Programming](http://www.amazon.com/Learning-bash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658). O’Reilly Media, 2005. 354 с.