Отчёт по лабораторной работе №10

Дисциплина:Архитектура компьютера

Ванюшкина Татьяна Валерьевна

Содержание

# 1 Цель работы

Целью работы является приобретение навыков написания программ для работы с файлами

# 2 Теоретическое введение

ОСGNU/Linux является многопользовательской операционной системой.И для обеспече- ния защиты данных одного пользователя от действий других пользователей существуют специальные механизмы разграничения доступа к файлам. Кроме ограничения доступа, дан- ный механизм позволяет разрешить другим пользователям доступ данным для совместной работы. Права доступа определяют набор действий (чтение,запись,выполнение),разрешённых для выполнения пользователям системы над файлами.Для каждого файла пользователь может входить в одну из трех групп: владелец, член группы владельца, все остальные. Для каждой из этих групп может быть установлен свой набор правдоступа.Владельцем файла является его создатель.

# 3 Выполнение лабораторной работы

1.Создаю каталог для программ лабораторной работы №10 (рис. -fig. 1).

![Создание каталога](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 1: Создание каталога

Перехожу в него и создаю файлы lab10-1.asm,readme-1.txt и readme-2.txt (рис. -fig. 2).

![Создание файлов](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 2: Создание файлов

2.Ввожу в файл lab10-1.asm текстп рограммы из листинга 10.1 (рис. -fig. 3).

![Ввод текста программы](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 3: Ввод текста программы

Создаю исполняемый файл и проверяю его работу (рис. -fig. 4).

![Создание и проверка файла](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 4: Создание и проверка файла

3.С помощью команды chmod изменяю право доступа к исполняемому файлу lab10-1, запретив его выполнение. Выполняю файл и осуществляю проверку с помощью команды ls-l (рис. -fig. 5).

![Изменеие права доступа к исполняемому файлу](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 5: Изменеие права доступа к исполняемому файлу

4.С помощью команды chmod изменяю право доступа кфайлу lab10-1.asm с исходным текстом программы, добавив права на исполнение. Выполняю файл и осуществляю проверку с помощью команды ls-l (рис. -fig. 6).

![Изменеие права доступа к исполняемому файлу](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 6: Изменеие права доступа к исполняемому файлу

1. В соответствии с вариантом 14 в таблице 10.4 предоставляю право доступа к файлу readme1.txt представленные в символьном виде,а для файла readme-2.txt–в двочном виде. Осуществляю проверку с помощью команды ls-l

В символьном виде : r-x rwx rwx

В двочной системе : 110 111 110 (рис. -fig. 7).

![Предоставление права доступа к файлу](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 7: Предоставление права доступа к файлу

# 4 Задание для самостоятельной работы

Создаю файл lab10-2.asm (рис. -fig. 8).

![Создание файла](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 8: Создание файла

Пишу в него текст программы, работающей по следующему алгоритму :

•Вывод приглашения “КакВасзовут?” • ввести с клавиатуры свои фамилию и имя • создать файл с именем name.txt • записать в файл сообщение “Меня зовут” •дописать в файл строку введенную с клавиатуры • закрыть файл (рис. -fig. 9).

![Ввод текста программы](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 9: Ввод текста программы

Создаю исполняемый файл и проверяю его работу (рис. -fig. 10).

![Создание и запуск файла](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 10: Создание и запуск файла

Проверяю наличие файла и его содержимое с помощью команд ls и cat (рис. -fig. 11).

![Проверка файла](data:application/octet-stream;base64,)

Рис. 11: Проверка файла

# 5 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я приобрела навыки написания программ для работы с файлами

# Список литературы

Курс: Архитектура компьютеров и операционные системы. Раздел “Архитектура компьютеров” (02.03.00, УГСН) (rudn.ru)