**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ**(**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**)»

**МАИ**

Институт №3   
«Системы управления, информатика и  
электроэнергетика»

Кафедра 304   
Вычислительные машины, системы и сети

**ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

Выполнили:

    студенты группы М3О-325Бк-19:

Соломенцев Д.М.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Спиридонов П.К.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Проверил:

Грабовский М.Н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Аляутдин Р.Т.

Москва 2022 г.

# **Задание**

1. Написать программу-архиватор, реализовать обратный процесс.

# **Результаты работы**

Содержимое папки проекта:



«Makefile» содержит в себе следующий код:

|  |
| --- |
| **all:**  **gcc -o Archiver -fsanitize=address lab1.c** |

Запуск программы осуществляется следующим образом:



Первый аргумент – объект, подлежащий архивации

Второй аргумент – путь, по которому создается архив

Дерево папки Test\_Folder:

Test2.txt

Test1.txt

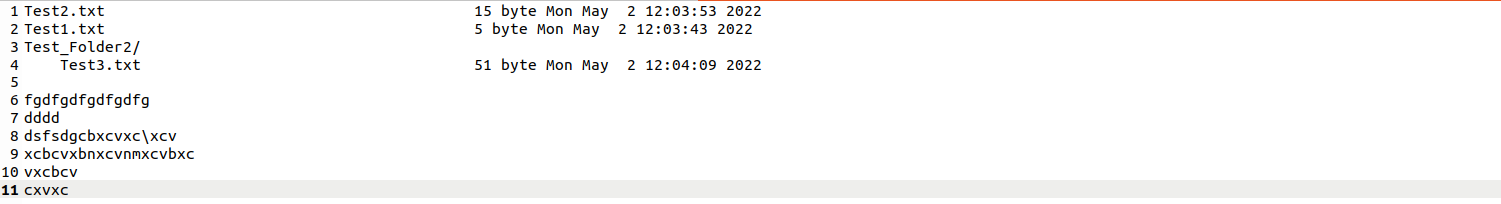
Test\_Folder2/

Test3.txt

После выполнения этого кода получим архив:

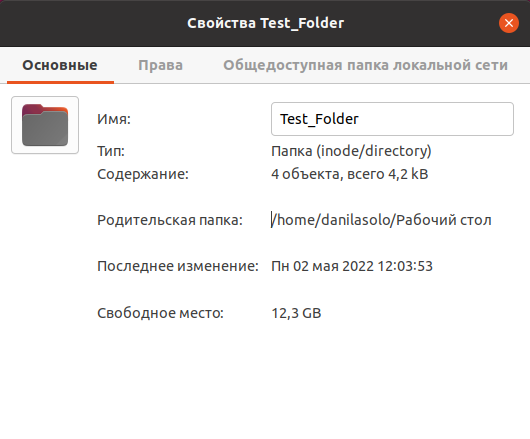


Содержимое полученного архива:



Теперь воспользуемся полученным архивом, чтобы проверить разархивацию:

Изначальная папка:



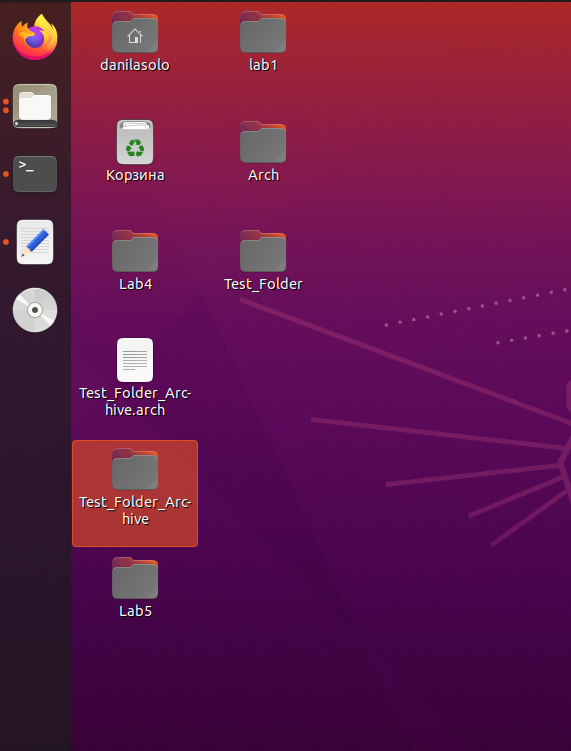
Вызов разархивации:



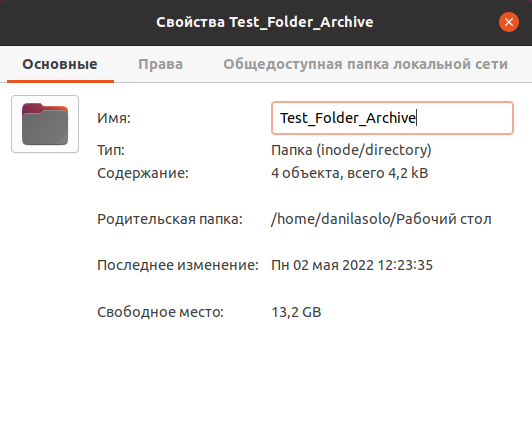
Первый аргумент – имя архива

Второй аргумент – путь, по которому создастся пака

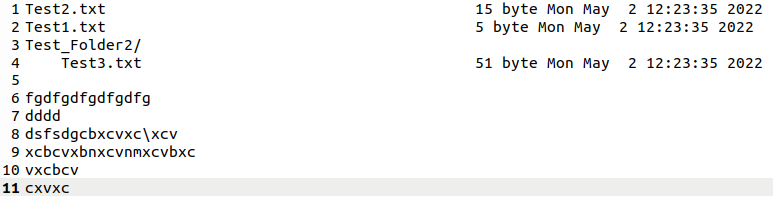
После выполнения этого кода получим:



Полученный архив:



Test\_Folder\_Archive:



Как видно изначальная папка и полученный архив совпадают по размеру и количеству объектов.

# **Литература**

1. Мэтью Нейл. Основы программирования в Linux / Стоунз Ричард. – М.:БХВ-Петербург, 2009. – 896 с.