Лабораторная работа №12

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Кижваткина Анна Юрьевна

Содержание

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

2 Выполнение лабораторной работы

Создаем директорию backup. (рис. 2.1)

Рис. 2.1: Создание директории

Создаем файл task1.sh. (рис. 2.2)

Рис. 2.2: Создание файла

Пишем скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку. (рис. 2.3)

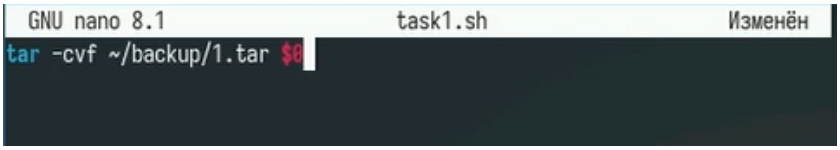

Рис. 2.3: Программа

Предоставляем полный доступ (чтение, запись и выполнение) к файлу или каталогу для всех пользователей. (рис. 2.4)

Рис. 2.4: Предоставление доступа

Проверяем выполнение программы. (рис. 2.5)

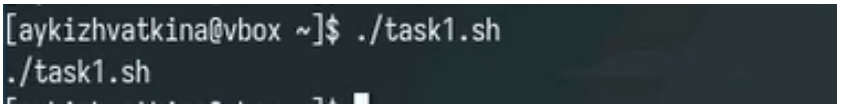

Рис. 2.5: Запуск программы

Создаем файл task2.sh. (рис. 2.6)

Рис. 2.6: Создание файла

Предоставляем полный доступ (чтение, запись и выполнение) к файлу или каталогу для всех пользователей. (рис. 2.7)

Рис. 2.7: Предоставление доступа

Пишем пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов. (рис. 2.8)

Рис. 2.8: Программа

Проверяем выполнение программы. (рис. 2.9)

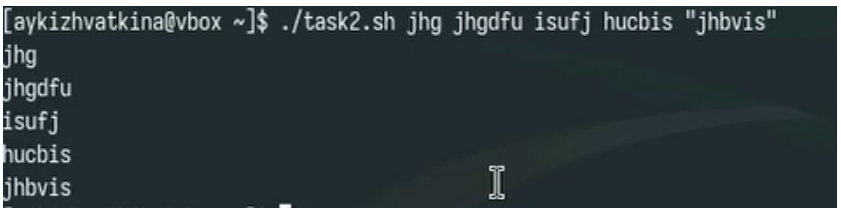

Рис. 2.9: Запуск программы

Создаем файл task3.sh. (рис. 2.10)

Рис. 2.10: Создание файла

Предоставляем полный доступ (чтение, запись и выполнение) к файлу или каталогу для всех пользователей. (рис. 2.11)

Рис. 2.11: Предоставление доступа

Пишем командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога. (рис. 2.12)

Рис. 2.12: Программа

Проверяем выполнение программы. (рис. 2.13)

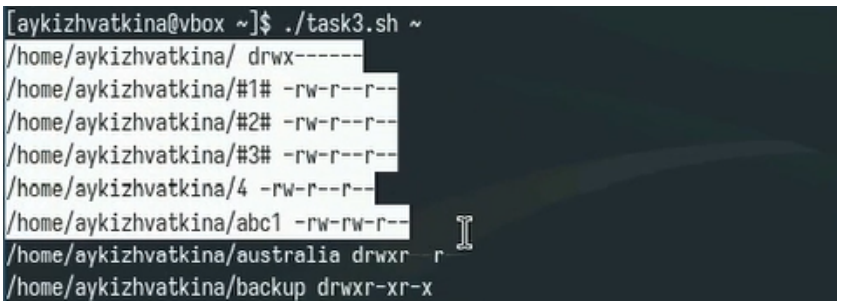

Рис. 2.13: Запуск программы

Создаем файл task4.sh. (рис. 2.14)

Рис. 2.14: Создание файла

Предоставляем полный доступ (чтение, запись и выполнение) к файлу или каталогу для всех пользователей. (рис. 2.15)

Рис. 2.15: Предоставление доступа

Пишем командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет количество таких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки. (рис. 2.16)

Рис. 2.16: Программа

Проверяем выполнение программы. (рис. 2.17)

Рис. 2.17: Запуск программы

3 Выводы

В ходе данной лабораторной работы мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научились писать небольшие командные файлы.