# Презентация по лабораторной работе №10

Дисциплина: операционные системы

Лобанова П. И.

15.04.2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Информация

#### Докладчик

- Лобанова Полина Иннокентьевна
- учащаяся факультета физико-математических и естественных наук
- учащаяся направления "Компьютерные и информационные науки"
- Российский университет дружбы народов
- · polla-2004@mail.ru

Цель работы



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

Ход работы

Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar.

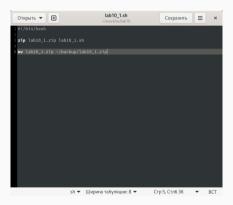


Рис. 1: Содержимое первого файла.

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

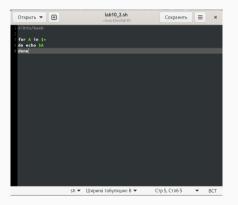


Рис. 2: Содержимое второго файла.

Написать 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.

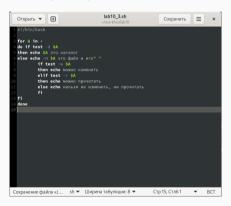


Рис. 3: Содержимое третьего файла.

Написать 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. 4: Содержимое четвертого файла.

Контрольные вопросы

## Контрольные вопросы

- 1. Объясните понятие командной оболочки. Приведите примеры командных оболочек. Чем они отличаются?
- 2. Что такое POSIX?
- 3. Как определяются переменные и массивы в языке программирования bash?
- 4. Каково назначение операторов let и read?
- 5. Какие арифметические операции можно применять в языке программирования bash?
- 6. Что означает операция (())?
- 7. Какие стандартные имена переменных Вам известны?
- 8. Что такое метасимволы?
- 9. Как экранировать метасимволы?
- 10. Как создавать и запускать командные файлы?
- 11. Как определяются функции в языке программирования bash?
- 12. Каким образом можно выяснить, является файл каталогом или обычным файлом?
- 13. Каково назначение команд set, typeset и unset?

Вывод



Я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научилась писать небольшие командные файлы.