Российский университет дружбы народов Факультет физико-математический и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

Лабораторная работа №10 «Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы»

Дисциплина

Операционные системы

Студент

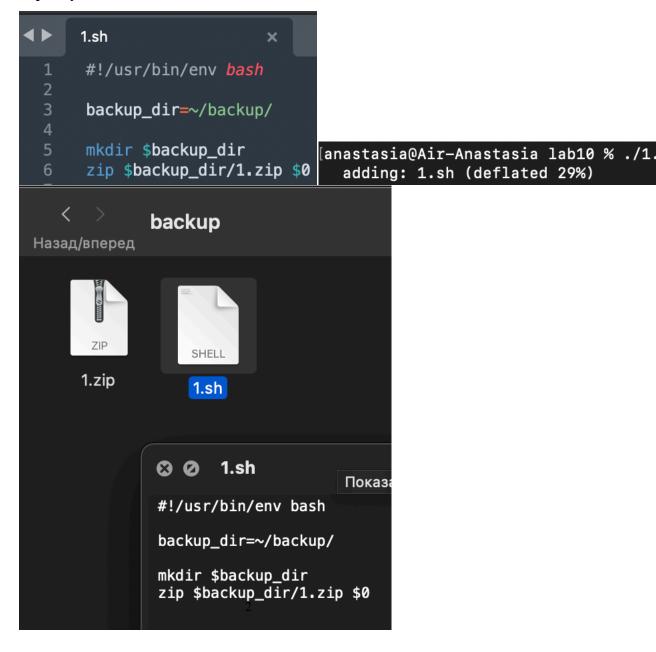
Олейник Анастасия Игоревна

Группа

НБИбд-03-21

Отчёт

1. Написала скрипт, который при запуске будет делать резервную копиюс амого 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 ар- хиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку:



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



Написала командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir):

```
4
        3.sh
        #!/usr/bin/env bash
  3 ▼ for file in $1/*; do
             if [ -d "$file" ]; then
                  echo "$file is a directory"
             elif [ -f "$file" ]; then
  6 ▼
                  echo -n "$file is a file and "
                  if [ -w $A ]; then
                       echo "writeable"
 11
                  elif [-r $A ]; then
 12
                       echo "readable"
 13
                  else
                       echo "neither readable nor writeable"
                  fi
 15
             fi
 17
        done
anastasia@Air-Anastasia lab10 % ./3.sh ~/Developer/lab
/Users/anastasia/Developer/lab/README.md is a file and writeable
/Users/anastasia/Developer/lab/Лабораторная работа №4 is a directory
/Users/anastasia/Developer/lab/Лабораторная работа №7 is a directory
```

/Users/anastasia/Developer/lab/Лабораторная работа №8 is a directory

4. Написала 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:

```
4 •
      4.sh
                           ×
      #!/usr/bin/env bash
      counter=0
      regex=".+\\$2\$"
      for file in $1/*; do
 8 ▼
           if [[ $file =~ $regex ]]; then
               echo $file
               (( counter+=1 ))
 10
 11
           fi
 12
      done
 13
      echo $counter
 14
```

[anastasia@Air-Anastasia lab10 % /Users/anastasia/Developer/lab/