РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №11

дисциплина: Операционные системы

Студент: Султанова Лейла

Группа: НБИбд-03-22

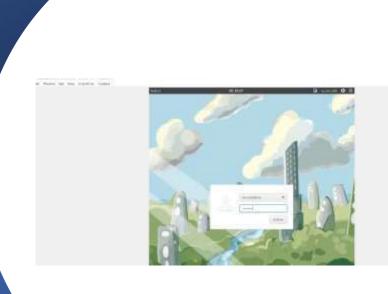
Москва

2023 г.

• Цель работы

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

Входим в систему



1. Напишем скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar.

```
lsultanova@lsultanova ~]$ ./backup.sh
pash: ./backup.sh: Нет такого файла или каталога
lsultanova@lsultanova ~]$
```

Напишем пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять

Напишем командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir).

```
backup: is a directory
backup.sh.gz: is a file andwriteable
conf: is a directory
conf.txt: is a file andwriteable
course-directory-student-template: is a directory
file.sh: is a file andwriteable
file.txt: is a file andwriteable
script2.sh: is a file andwriteable
script.sh: is a file andwriteable
work: is a directory
Видео: is a directory
Документы: is a directory
Загрузки: is a directory
Изображения: is a directory
Общедоступные: is a directory
./file.sh: строка 3: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор
Рабочий стол: is a file and./file.sh: строка б: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор
./file.sh: строка 8: teat: команда не найдена
neither readable nor writeable
Шаблоны: is a directory
[eeurazalieva@fedora ~]$
```

```
(Isultanova@lsultanova ~)$ touch file2.sh
(Isultanova@lsultanova ~)$ cmmod +x file2.sh
(Isultanova@lsultanova ~)$ mc
```

```
#!bin/bash
direct=''
form=''
echo 'write format'
read form
echo 'write directory'
read directory
find "$direct" -name "*.$form" -type f | wc -1
ls
```

```
tecuxoralievaeredoru -15 ./Tile2.5H
write format
sh
write directory
backup
find: ''| Нет такого файла мли каталога
Backup conf course-directory-student-template file sh script2.sh work Документы Изображения 'Рабочий стол'
backup.sh.gr conf.txt_file2.sh #86люзы
```

Напишем 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.

Вывод

• Изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научилась писать небольшие командные файлы