УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Кафедра ПОИТ

Отчет по лабораторной работе № 5

по предмету «Архитектура компьютерной техники и операционных систем»

Вариант 7

Выполнил:

Панкратьев Е.С.

гр. 251003

Проверил:

Аврамец Д. В.

Минск 2023

# Индивидуальное задание

1 Вариант

#!/bin/bash

if [ $# -ne 2 ]; then

echo "Укажите параметры"

exit 1

fi

directory="$1"

result\_file="$2"

if [ ! -d "$directory" ]; then

echo "Указанный каталог не существует."

exit 1

fi

total\_size=$(du -sb "$directory")

file\_count=$(find "$directory" -mindepth 1 | wc -l)

echo "Суммарный размер файлов: $total\_size" >> "$result\_file"

echo "Число просмотренных файлов и директорий: $file\_count" >> "$result\_file"

echo "Результаты сохранены в файл: $result\_file"

2 Вариант

#!/bin/bash

if [ $# -ne 2 ]; then

echo "Укажите параметры"

exit 1

fi

calculate\_directory\_stats() {

local directory="$1"

local total\_size=0

local file\_count=0

if [ -x "$directory" ]; then

for item in "$directory"/\*; do

if [ -d "$item" ]; then

subdirectory\_stats=($(calculate\_directory\_stats "$item"))

total\_size=$((total\_size + subdirectory\_stats[0]))

file\_count=$((file\_count + subdirectory\_stats[1]))

elif [ -f "$item" ]; then

file\_size=$(stat -c %s "$item")

total\_size=$((total\_size + file\_size))

file\_count=$((file\_count + 1))

fi

done

else

echo "Нет доступа к каталогу: $directory"

fi

echo "$total\_size $file\_count"

}

directory="$1"

result\_file="$2"

if [ ! -d "$directory" ]; then

echo "Указанный каталог не существует."

exit 1

fi

stats=($(calculate\_directory\_stats "$directory"))

total\_size=${stats[0]}

file\_count=${stats[1]}

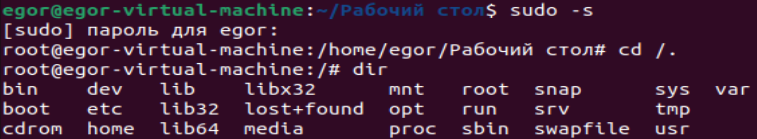
echo "Суммарный размер файлов: $total\_size" >> "$result\_file"

echo "Число просмотренных файлов и директорий: $file\_count" >> "$result\_file"

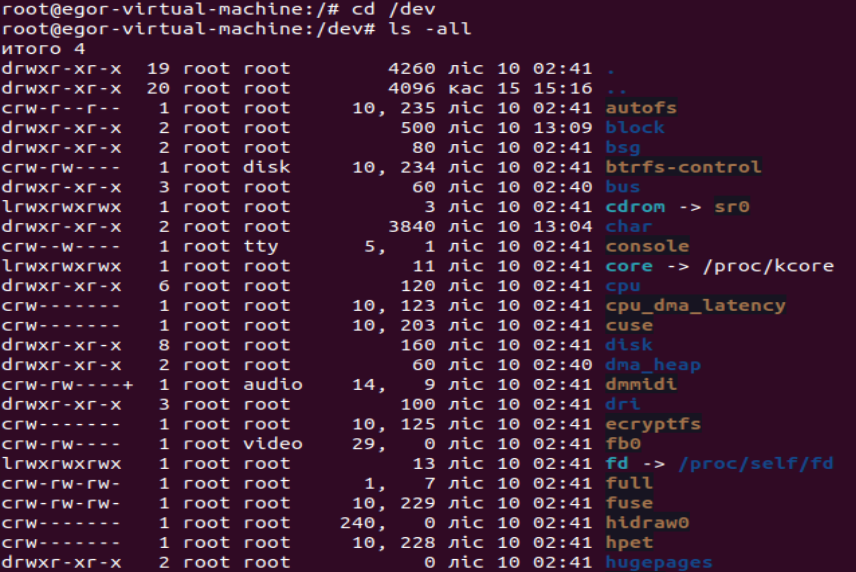
echo "Результаты сохранены в файл: $result\_file"

# Дополнительное задание

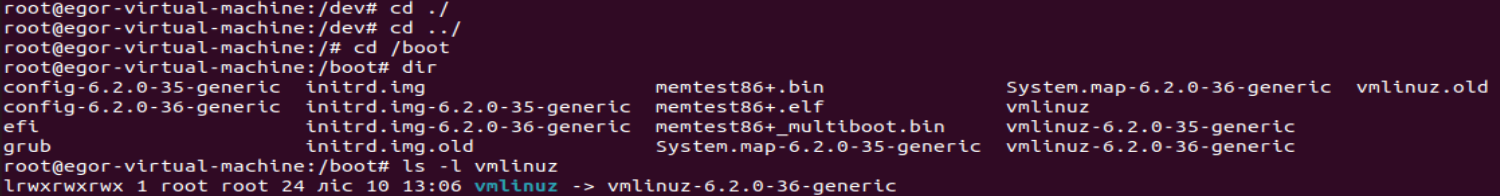
Задание 1-4



Задание 5



Задание 6

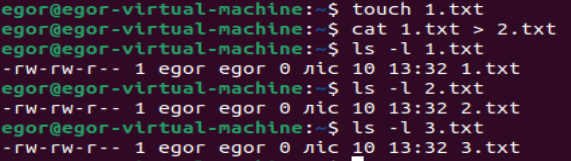


В директории /boot в Linux обычно хранятся файлы, связанные с загрузочным процессом операционной системы. Файл vmlinuz представляет собой ядро (kernel) операционной системы Linux. Ссылка на vmlinuz в /boot может быть символической ссылкой, которая указывает на конкретную версию ядра. По умолчанию символическая ссылка имеет права для всех (владельца, группы и остальных пользователей).

Задание 7-8:

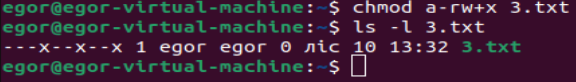
Мой абсолютный путь до своего домашнего каталога - /home/egor

Задание 9:



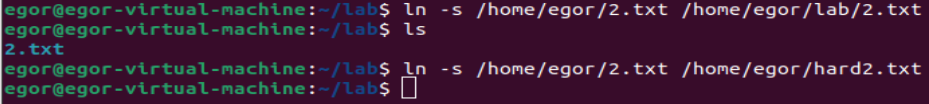
При создании файла в большинстве Unix-подобных систем устанавливаются стандартные права доступа rw-r--r--. Это обеспечивает минимальную безопасность, где владелец может изменять файл, а остальные пользователи могут только читать его содержимое. Установленные права основаны на принципе наименьших привилегий и могут быть скорректированы через файл конфигурации umask, определяющий, какие права вычитать при создании новых файлов.

Задание 10

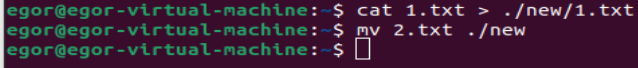


права доступа у файла 1.txt изменены, теперь его можно только исполнять.

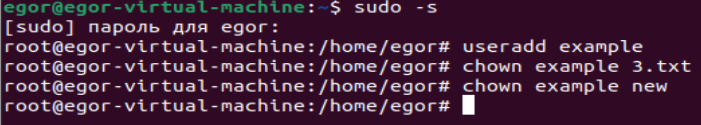
Задание 11



Задание 13-14



Задание 15



Задание 16

