## Отчет по лабораторной работе № 21 по курсу "Фундаментальная информатика"

Студент группы М80-103Б-21 Зверева Елизавета Леонидовна, № по списку 11

e-mail: elizavetka.zvereva.2003@mail.ru, telegram: @banshee					
Работа выполнена: «» сентября 2021г.					
Преподаватель: каф. 806 Севастьянов Виктор Сергеевич					
Отчет сдан « »20 г., итоговая оценка					
Подпись преподавателя					

- 1. Тема: Издательская система ТЕХ
- 1. Цель работы: программирование на интерпретируемых командных языках
- 2. Задание: удаление файлов по указанному префиксу и с максимальным размером,пока общий размер оставшихся файлов станет меньше заданного числа
- 3. Оборудование (студента):

Процессор *AMD A9-9420 RADEON R5*, *5 COMPUTE CORES 2C+3G 3.00 GHz* с ОП 8 Гб, НМД 512 Гб. Монитор 1920x1080

4. Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: linux, наименование: ubuntu, версия 20.04 focal интерпретатор команд: bash версия 5.0.17 Редактор текстов emacs версия 3.24.14

## 6.Идея, метод, алгоритм

```
1. найти объем через du
2.найти общий объем
3.найти максимальный размер
4.удалить файл
```

## 7/Сценарий выполнения работы

(sort -r file1.txt -n)>aa.txt

 $(awk '{s=s+$1} END {print s}' aa.txt)>q$ 

(du /home/liza/\$prefix |awk '{printf "\n" \$1}')>>file1.txt

```
1. найти объем через du
2. найти общий объем через awk
3. найти максимальный размер head
4.удалить файл rm
8. Распечатка протокола
#!/usr/bin/env bash
  if [-z "$1"]
  then
    echo ""
    read -p "Введите число: " ch
    echo ""
else
if [ "$1" = "?" ]
  then
  есһо "Ищет файлы с указанным префиксом, имеющие общий размер не меньше заданно>"
fi
fi
printf '%s\n' * |
grep -e 'g' |
while IFS=" read -r prefix;
```

```
(head -1 aa.txt)>max
w=$(cat /home/liza/max)
n=$(cat /home/liza/q)
if [[ $n -ge $ch ]]
then
find /home/liza/$prefix -size $w | rm /home/liza/$prefix
n=$((n - w))
fi
done
cp /dev/null aa.txt
cp /dev/null file1.txt
```

**9. Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

N	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
1	дом	25.12		-	-	-

## 10. Замечания автора. Нет.

**Выводы.** В результате лабораторной работы были выполнены все поставленные цели. Скрипт находит файлы с указанным префиксом и удаляет их с максимальным размером, пока общий размер не станет меньше заданного числа. В bash много проблем в программирование.

Подпись студента
------------------