

Отчет по лабораторной работе № 21 по курсу «Практикум на ЭВМ»

Студент группы Алапанова Эльза Халилевна, № по списку 3

Контакты e-mail : alapanowa02@yandex.ru

Работа выполнена: «07» апреля 2021г.

Преподаватель: каф. 806 Найденов Иван Евгеньевич

Отчет сдан « » _____ 20 ____ г.,

итоговая оценка _____

Подпись преподавателя _____

1. **Тема:** Программирование на интерпретируемых языках.
2. **Цель работы:** Составить программу выполнения заданных действий над файлами на интерпретируемом командном языке bash.
3. **Задание (вариант №2):** Объединение в один файл всех файлов с указанным суффиксом, имеющих размер меньше заданного.
4. **Оборудование** (студенческое)

Процессор Intel® Core™ i5-10210 @ 1.60 GHz с ОП 8192 Мб, НМД 512 Уб. Монитор 1920 x 1080

5. Программное обеспечение (студенческое):

Операционная система семейства Ubuntu, наименование Ubuntu 20.04.2 LTS версия
интерпретатор команд _____ версия _____.

Система программирования _____ версия _____

Редактор текстов _____ версия _____

Утилиты операционной системы _____

Прикладные системы и программы Sublime Text

6. **Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

1) Найти все файлы с нужным суффиксом и меньше \$2 байт. Утилита find с опциями -iname и -type f и -size "\$2"с будет искать файлы директории, где находится пользователь.

2) Выделить название файла.

3) Выделить путь к файлу. Вырезаем из результата все нужное, т.к find выводит еще и путь к файлу.

4) Каждый файл с помощью утилиты cat выводим в новый файл "new.\$1"

\$1 – суффикс

\$2 - размер

ссылка на скрипт: <https://github.com/alpnva/MAI>

7. **Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

Тесты:

Входные данные	Выходные данные	Описание тестируемого случая
./script.sh txt 1000	new.txt в котором записаны все файлы	Простой случай
./ script.sh	Need exactly 2 arguments	Кол-во аргументов не равно двум

Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.

8. **Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).
Скрипт на bash:

```
#!/bin/bash
```

```
if [[ $# -ne 2 ]]
then
    echo "Need 2 arguments"
else
    for file in $(find -iname "$1" -type f -size "$2"c)
    do
        file2=$(echo $file | rev | cut -d '/' -f1 | rev)
        echo $file2;
        cat $file2 >> new."$1";
    done
    echo "Done!"
fi
```

```
elza@elza-NBLB-WAX9N:~/Рабочий стол/sublime$ ls -l script.sh
-rw-rw-r-- 1 elza elza 174 апр  7 15:18 script.sh
elza@elza-NBLB-WAX9N:~/Рабочий стол/sublime$ chmod u+x script.sh
elza@elza-NBLB-WAX9N:~/Рабочий стол/sublime$ ls -l script.sh
-rwxrw-r-- 1 elza elza 174 апр  7 15:18 script.sh
elza@elza-NBLB-WAX9N:~/Рабочий стол/sublime$ ./script.sh txt 500
new.txt
cat: new.txt: ввод и вывод в один файл
hfile.txt
newfile.txt
Done!
elza@elza-NBLB-WAX9N:~/Рабочий стол/sublime$ ls
blabl.c fh.c file2.txt hfile.txt new.c newfile.txt new.txt script.sh
elza@elza-NBLB-WAX9N:~/Рабочий стол/sublime$ ./script.sh c 500
fh.c
blabl.c
new.c
cat: new.c: ввод и вывод в один файл
Done!
elza@elza-NBLB-WAX9N:~/Рабочий стол/sublime$ ls
blabl.c fh.c file2.txt hfile.txt new.c newfile.txt new.txt script.sh
elza@elza-NBLB-WAX9N:~/Рабочий стол/sublime$
```

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.

№	Лаб или дом	Дат а	Врем я	Событие	Действие по исправлению	Примечание
1						
2						

10. **Замечания автора** по существу работы : замечаний нет.

11. **Выводы** : Интересно узнавать что-то новое. bash немного непонятный язык в плане синтаксиса.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: _____
Подпись студента _____