



Отчёт по лабораторной работе № 21 по курсу Практикум на ЭВМ

студента группы 80-108-18, № по списку 8

Адреса www, e-mail, jabber, skype mmaxim2710@gmail.com

Работа выполнена: "13" 03 2019 г.

Преподаватель: Поповкин Александр Викторович каф.806

Входной контроль знаний с оценкой

Отчёт сдан " " 200 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

1. **Тема:** Программирование на интерпретируемых командных языках
2. **Цель работы:** Составить программу выполнения заданных действий на одном из интерпретируемых командных языков ОС UNIX(Shell, Cshell, Bash, ...)
3. **Задание (вариант № 8):** Удлинение имен файлов до указанной длины заданным знаком.
4. **Оборудование (лабораторное):**  
ЭВМ Computer, процессор Intel Core2 Duo CPU E8500 @ 3.163GHz, имя узла сети cameron с ОП 16029MiB МБ  
НМД ГБ. Терминал gnome адрес 172.16.80.213. Принтер Hp  
Другие устройства отсутствуют

*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*

Процессор Intel® Core™ i5-5200U CPU @ 2.195GHz, ОП 1530 МБ, НМД 191.0 ГБ. Монитор  
Другие устройства Отсутствуют

5. **Программное обеспечение (лабораторное):**  
Операционная система семейства UNIX, наименование Ubuntu версия 16.04  
Интерпретатор команд bash версия  
Система программирования версия  
Редактор текстов vim версия  
Утилиты операционной системы  
Прикладные системы и программы  
Местонахождения и имена файлов программ и данных

*Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:*

Операционная система семейства Linux, наименование Mint версия 18 sarah  
Интерпретатор команд bash версия 4.3.42  
Система программирования Ubuntu версия 8.0  
Редактор текстов emacs версия  
Утилиты операционной системы

Прикладные системы и программы  
Местонахождения и имена файлов программ и данных

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

- 1) Прочитать методический материал лабораторной работы №21
- 2) Изучить команды Bash, которая поможет выполнить задание варианта.
- 3) Написать код на данном языке учитывая множество вариантов входных данных.
- 4) Запротолировать процесс программирования.

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

Изначальный текст программы:

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

```
LENGHT=20
FILES=$(find ./ -type f)
# ссылаемся на файлы чисто в этой папке, на выходе только файлы
for FILE in $FILES
do
NAME=$(basename $FILE) # Берем имя файла с помощью встроенной утилиты
DIFF=$((LENGHT - ${#NAME})) #Вычитаем из 20 общее количество символов файла
SUFF=$(printf "%${DIFF}s" | tr ' ' '0') #Замена недостающих символов на 0
NEWNAME=${NAME}${SUFF}
DIR=$(dirname $FILE)
mv $FILE ${DIR}/${NEWNAME}
done
```

Проверить корректность программы и модернизировать ее.

Пункты 1-7 отчёта составляются **строго до** начала лабораторной работы.

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

8. **Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с текстовыми примерами, подписанный преподавателем)

```
mmaxim2710@DESKTOP-RDPBU3D:~$ cd laba
mmaxim2710@DESKTOP-RDPBU3D:~/laba$ ls
laba21
mmaxim2710@DESKTOP-RDPBU3D:~/laba$ cd laba21
mmaxim2710@DESKTOP-RDPBU3D:~/laba/laba21$ ls
mmaxim2710@DESKTOP-RDPBU3D:~/laba/laba21$ touch pap
mmaxim2710@DESKTOP-RDPBU3D:~/laba/laba21$ touch lol.txt
mmaxim2710@DESKTOP-RDPBU3D:~/laba/laba21$ touch laba21.sh
mmaxim2710@DESKTOP-RDPBU3D:~/laba/laba21$ chmod +x laba21.sh
mmaxim2710@DESKTOP-RDPBU3D:~/laba/laba21$ ls
laba21.sh lol.txt pap
mmaxim2710@DESKTOP-RDPBU3D:~/laba/laba21$ nano laba21.sh
mmaxim2710@DESKTOP-RDPBU3D:~/laba/laba21$ ./laba21.sh
mmaxim2710@DESKTOP-RDPBU3D:~/laba/laba21$ ls
laba210000000000.sh lol000000000000.txt pap0000000000000000
mmaxim2710@DESKTOP-RDPBU3D:~/laba/laba21$ cat laba21000000000000.sh
#!/bin/bash
```

```
LENGHT=20
FILES=$(find ./ -type f)
# ссылаемся на файлы чисто в этой папке, на выходе только файлы
for FILE in $FILES
do
FILE=$(basename $FILE)
NAME=$(basename $FILE | cut -d. -f1)
SUFF=$(basename $FILE | cut -d. -f2-100)
if [[ $SUFF == $FILE ]]
then
SUFF=""
```

```

else
SUFF='.'$SUFF
fi
DIFF=$(( $LENGTH - ${#FILE} ))
#Вычитаем из 20 общее количество символов файла
SUFF=$(printf "%${DIFF}s" | tr ' ' '0')$SUFF
#Замена недостающих символов на 0
NEWNAME=${NAME}${SUFF}
DIR=$(dirname $FILE)
mv $FILE ${DIR}/${NEWNAME}
done
sandra@sandra-VB:~/Рабочий стол/lab1/lab1$

```

9. **Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки, и основные ошибки (ошибки в сценарии и программе, не стандартные операции) 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.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

10. Замечание автора по существу работы \_\_\_\_\_

11. Выводы Научился создавать bash скрипты, сделал вывод, что скрипты помогут в дальнейшей работе, ускорят определённые процессы и помогут с предотвращением однотипных действий путём написания скриптов для этих целей.

Недочеты, допущенные при выполнении задания, могут быть устранены следующим образом \_\_\_\_\_

Подпись студента \_\_\_\_\_





