Отчёт по лабораторной работе № 20

		по курсу: Языки и методы программирования					
		студента группы: М8О-105Б-21 Козлова Егора Сергеевича , № по списку: 9					
		Контакты: e-mail <u>iamaghoulzxc@gmail.com</u>					
		Работа выполнена: "7"апреля 2022_г. Преподаватель: каф. 806 В. К. Титов Входной контроль знаний с оценкой					
		Отчёт сдан: "10" апреля 2022 г., итоговая оценка					
		Подпись преподавателя					
1	Тема:	Программирование на интерпретируемых языках					
2		оты: Составить программу выполнения заданных действий над файлами на одном из ируемых командных языков ОС UNIX (Shell, Cshell, Bash,)					
3	Удлинен Оборудован Не использов Оборудовани Процессор _	риант № 9): пие имён файлов до указанной длины указанным заданным знаком. ие (лабораторное): валось ие ПЭВМ студента, если использовалось: АМD Ryzen 7 5800H @ 8x 3.2GHz , ОП 15429 МБ, НМД 1024 _ГБ. Монитор: встроенный внешний (1920x1080)					
	Операционна Интерпретат Редактор тек Утилиты опе head, find, cn Прикладные	миное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось: ая система семейства Linux, наименование: Ubuntu версия 20.04.3 LTS x86_64 ор команд: bash версия 5.0.17 стов: Emacs версия 26.3 грационной системы: od, tail, grep, du, tee, sum, file, cut, tar, touch, paste, uniq, sort, gzip, bzip2, find, wc, np, diff системы и программы: дения и имена файлов программ и данных: /bin					
6	Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальное описание с пред- и постусловиями)						
	инструкция. Скрипт счит начинает пер тех пор, пока перебирает в знаком) Своё имя скрапуске.	вапуске принимает два аргумента (длина, знак). Если хотя бы один из аргументов отсутствует, выводится Если все аргументы введены, то скрипт начинает свою работу ывает имена файлов в директории, в которой он находится с помощью команды ls. С помощью цикла скрипт ребирать файлы. Для удлинения имени файла используется вложенный цикл while, который выполняется до а длина имени файла не совпадает с заданной пользователем длиной. (Цикл while вложен в цикл for, который все файлы в директории. Таким образом происходит удлинение всех имён до указанной длины заданным рипт не меняет, дабы его можно было использовать повторно, не дописывая лишних символов при его шии работы скрипт выводит сообщение "DONE!", которое свидетельствует об успешном выполнении					
7		ыполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном ты, либо соображения по тестированию].					

#!/bin/bash

#documentary
if [[-z "\$2"]] || [[\$1 != ?(-)+([0-9])]]
then
echo -e "use ./script [length] [character]\n\n\033[42m\033[30m[length]\033[0m - is a number\n\033[42m\033[30m[character]\033[0m - any character\n\n\033[35mmaybe your directory is empty\033[0m"
exit

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя _____

В Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с текстовыми примерами, подписанный преподавателем)

```
oot@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/21# cat head
                    (,00)
     |ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №21|
     |||ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА||||
   |ИНТЕРПРЕТИРУЕМЫХ КОМАНДНЫХ|
   ||||||||ЯЗЫКАХ|||||||||
     |ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ ГРУППЫ|||
 |||М80-105Б-21 КОЗЛОВ ЕГОР|||
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/21# cat script
#!/bin/bash
#documentary
if [[ -z "$2" ]] || [[ $1 != ?(-)+([0-9]) ]]
then
echo -e "use ./script [length] [character]\n\n\033[42m\033[30m[length]\033[0m - is a num-
ber\n\033[42m\033[30m[character]\033[0m - any character\n\n\033[35mmaybe your directory is empty\033[0m"
exit
#code
else
files=$(ls)
for file in $files
    if [ "./$file" != "$0" ]
then if [ ${#file} != $1 ]
then while [ $1 -ne ${#file} ]
         mv "$file" "$file$2"
         file=$file$2
         done
         fi
     fi
    done
fi
echo "DONE!"
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/21# ls
head script
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/21# ./script
bash: ./script: Permission denied
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/21# chmod +x script
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/21# ./script
use ./script [length] [character]
 [length] - is a number
 character] - any character
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/21# ./script ?
use ./script [length] [character]
```

```
length] - is a number
            📘 - any character
maybe your directory is empty
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/21# ./script s
use ./script [length] [character]
 [length] - is a number
 character] - any character
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/21# ./script 1
use ./script [length] [character]
 [length] - is a number
 character] - any character
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/21# ./script 2
use ./script [length] [character]
 [length] - is a number
 character] - any character
maybe your directory is empty
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/21# touch zxc
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/21# touch qwe
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/21# touch 1
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/21# touch 2
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/21# touch 34
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/21# ls
1 2 34 head qwe script zxc root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/21# ./script 5 !
DONE!
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/21# ls
'1!!!!' '2!!!!' '34!!!' 'head!' 'qwe!!' script 'zxc!!'
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/21# ./script 9 k
DONE!
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/21# ls
'1!!!!kkkk' '2!!!!kkkk' '34!!!kkkk' 'head!kkkk'
                                                           'qwe!!kkkk' script 'zxc!!kkkk'
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/21#
```

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.

$N_{\underline{0}}$	Лаб.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
	или	, ,	1		, ,	1
	дом.					
1	дом	07.04.2022	23:43	root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/second Sem/21# ./script bash: ./script: Permission denied	root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/seco ndSem/21# chmod +x script	
				забыл выдать право на запуск	выдал право на запуск	

10 Замечание автора по существу работы:

11 Выводы:

В ходе лабораторной работы я узнал и разобрался в том, как составлять программу для работы с файлами на командном языке OC UNIX.

Подпись студента

Her