```
Лабораторная работа № 10. Программирование в командном процессоре ОС UNIX.
Командные файлы
10.1. Цель работы Изучить основы программирования
Первый код:
#!/bin/bash
# Скрипт для резервного копирования самого себя
# 1. Определяем переменные
# Имя этого скрипта
SCRIPT_NAME="$0"
# Домашний каталог пользователя
HOME_DIR="$HOME"
# Директория для бэкапов
BACKUP_DIR="$HOME_DIR/backup"
# Имя архивного файла (используем базовое имя скрипта и дату)
BACKUP_FILE="$BACKUP_DIR/$(basename $SCRIPT_NAME).$(date +%Y-%m-
%d).tar.gz"
# 2. Создаем директорию backup, если её нет
if [ ! -d "$BACKUP_DIR" ]; then
  mkdir -p "$BACKUP_DIR"
  echo "Создана директория для резервных копий: $BACKUP_DIR"
fi
# 3. Создаем архив (tar.gz)
# Флаг -с - создать архив
# Флаг -z - сжать с помощью дzір
# Флаг -f - указать имя файла
```

```
# Флаг -P - сохранять абсолютные пути (чтобы точно найти скрипт) tar -czPf "$BACKUP_FILE" "$SCRIPT_NAME"

# 4. Проверяем успешность создания архива if [ $? -eq 0 ]; then echo "Резервная копия успешно создана: $BACKUP_FILE" else echo "Ошибка при создании резервной копии!" >&2 exit 1 fi 2 код:
```

```
Eliveuser@localhost-live:~ — nano print_Args.sh

# GNU nano 8.3 print_Args.sh

# Скрипт для печати всех аргументов командной строки

# Скрипт для печати всех аргументов: $#"

# Счетчик для красивого вывода

# Счетчик для красивого вывода

# Цикл по всем аргументам

# Тумент $0"; do

# echo " Аргумент $count: $arg"

# ((count++)) # Увеличиваем счетчик на 1

# Допе

# Альтернативный, более простой способ:
# printf "%s\n" "$0"
```

```
liveuser@localhost-live:~$ ./print_args.sh arg1 arg2 arg3 arg4 arg5 arg6 arg7 arg8 arg9
arg10 arg11 arg12
Общее количество переданных аргументов: 12
Список аргументов:
  Аргумент 1: arg1
  Аргумент 2: arg2
  Аргумент 3: arg3
  Аргумент 4: arg4
  Аргумент 5: arg5
  Аргумент 6: arg6
  Аргумент 7: arg7
  Аргумент 8: arg8
  Аргумент 9: arg9
  Аргумент 10: arg10
  Аргумент 11: arg11
  Аргумент 12: arg12
```

Третий код:

```
liveuser@localhost-live:~$ ./my_ls.sh
Содержимое каталога: .
_____
[drwx] backup
[-rwx] backup_script.sh
[drwx] Desktop
[drwx] Documents
[drwx] Downloads
[drwx] Music
[-rwx] my_ls.sh
[drwx] Pictures
[-rwx] print_args.sh
[-rw-] print_Args.sh
[drwx] Public
[drwx] Templates
[drwx] Videos
```

```
liveuser@localhost-live:~ — nano my_ls.sh
 \oplus
GNU nano 8.3
                                            my_ls.sh
#!/bin/bash
TARGET_DIR="${1:-.}"
    echo "Ошибка: Каталог '$TARGET_DIR' не существует." >&2
echo "Содержимое каталога: $TARGET_DIR"
cd "$TARGET_DIR" || exit 1
for file in *; do
        TYPE="d" # Директория
        ТҮРЕ="-" # Обычный файл
                                     [ Read 36 lines ]
^G Help
               ^O Write Out ^F Where Is
                                            ^K Cut
                                                           ^T Execute
                                                                          ^C Location
                                               Paste
                                                              Justify
                                                                             Go To Line
  Exit
               ^R Read File ^\
                                Replace
               7. Удалите фаил ~/ togrite.
```

Четвертый код:

```
liveuser@localhost-live:~
\oplus
                                                                              {\mathbb H}
Содержимое каталога: .
[drwx] backup
-rwx] backup_script.sh
drwx] Desktop
drwx] Documents
drwxl Downloads
drwx] Music
-rwx] my_ls.sh
drwx] Pictures
-rwx] print_args.sh
-rw-] print_Args.sh
drwx] Public
[drwx] Templates
drwx] Videos
iveuser@localhost-live:~$ nano my_ls.sh
liveuser@localhost-live:~$ nano count_files.sh
liveuser@localhost-live:~$ chmod +x count_files.sh
iveuser@localhost-live:~$ ./count_files.sh /home/user/Downloads
{cпользование: ./count_files.sh <путь_к_директории> <расширение_файла>
lример: ./count_files.sh /home/user/docs .txt
liveuser@localhost-live:~$ ./count_files.sh
/cпользование: ./count_files.sh <путь_к_директории> <расширение_файла>
lример: ./count_files.sh /home/user/docs .txt
iveuser@localhost-live:~$ ./count_files.sh /home/user/Downloads .pdf
Ошибка: Каталог '/home/user/Downloads' не существует.
iveuser@localhost-live:~$ ./count_files.sh /home/liveuser/Downloads .pdf
каталоге '/home/liveuser/Downloads' найдено 1 файлов с расширением '.pdf'.
liveuser@localhost-live:~$
```

Вывод: Изучили основы программирования