

# **лабораторная работа №12**

**Отчет**

Арсакаев Дени Умарович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>9</b>

## **Список иллюстраций**

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

## 2 Выполнение лабораторной работы

Код программ

```
foot
GNU nano 8.1      1.sh
#!/bin/bash

# Проверка и создание директории backup, если её нет
backup_dir="$HOME/backup"
if [ ! -d "$backup_dir" ]; then
    mkdir -p "$backup_dir"
fi

# Архивирование текущего скрипта в backup
script_name=$(basename "$0")
backup_file="$backup_dir/${script_name}.tar.gz"
tar -czf "$backup_file" "$0"

echo "Резервная копия создана: $backup_file"

foot
GNU nano 8.1      2.sh
#!/bin/bash

echo "Всего аргументов: $#"
```

```
echo "Список аргументов:"
for arg in "$@"; do
    echo "$arg"
done
```

```
foot
GNU nano 8.1          3.sh
#!/bin/bash

dir="${1:-.}" # Используем текущий каталог, если аргу>

if [ ! -d "$dir" ]; then
    echo "Ошибка: $dir не является каталогом."
    exit 1
fi

echo "Содержимое каталога $dir:"
for file in "$dir"/*; do
    if [ -f "$file" ]; then
        perms=$(stat -c "%A" "$file")
        echo "Файл: $(basename "$file"), Права: $perms"
    elif [ -d "$file" ]; then
        echo "Каталог: $(basename "$file")"
    fi
done
```

```
foot
GNU nano 8.1          4.sh
#!/bin/bash

if [ $# -ne 2 ]; then
    echo "Использование: $0 <расширение> <директория>"
    exit 1
fi

ext="$1"
dir="$2"

if [ ! -d "$dir" ]; then
    echo "Ошибка: $dir не существует или не является ка>
    exit 1
fi

count=$(find "$dir" -type f -name ".*$ext" | wc -l)
echo "Количество файлов .$ext в $dir: $count"
```

Запуск и их результат

```
[deniars@ARS Downloads]$ chmod +x 1.sh
[deniars@ARS Downloads]$ ./1.sh
Резервная копия создана: /home/deniars/backup/1.sh.tar.gz
[deniars@ARS Downloads]$
```

```
[deniars@ARS Downloads]$ chmod +x 2.sh
[deniars@ARS Downloads]$ ./2.sh arg1 arg2 arg3
Всего аргументов: 3
Список аргументов:
arg1
arg2
arg3
[deniars@ARS Downloads]$ cl
```

```
[deniars@ARS Downloads]$ chmod +x 3.sh
[deniars@ARS Downloads]$ ./3.sh /home/deniars/Downloads
Содержимое каталога /home/deniars/Downloads:
Файл: 1.sh, Права: -rwxr-xr-x
Файл: 2.sh, Права: -rwxr-xr-x
Файл: 3.sh, Права: -rwxr-xr-x
Файл: 4.sh, Права: -rw-r--r--
Файл: Новый файл, Права: -rw-r--r--
[deniars@ARS Downloads]$
```

```
Количество файлов .sh в /home/deniars/Downloads: 4
[deniars@ARS Downloads]$ ./4.sh sh /home/deniars/Downloads
Количество файлов .sh в /home/deniars/Downloads: 4
[deniars@ARS Downloads]$
```



## 3 Выводы

Мы познакомились с bash