Лабораторная работа 10

Операционные системы

Голощапов Я.В.

15 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Голощапов Ярослав Вячеславович
- студент 1-ого курса
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/yvgoloschapov



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

Создаю файл prog1.sh, в котором буду писать программу с расширением sh с помощью утилиты touch.

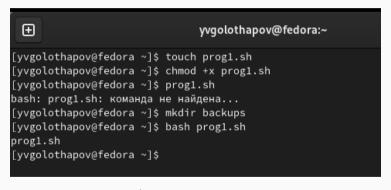


Figure 1: Создание prog1



Пишу скрипт в файле

Создаю файл prog2.sh

```
[yvgolothapov@fedora ~]$ touch prog2.sh
[yvgolothapov@fedora ~]$ chmod +x prog2.sh
[vvgolothapov@fedora ~]$ bash prog2.sh ro0
ro0
[vvgolothapov@fedora ~]$ bash prog2.sh ro0 utofi hgir, 34 5 667 wer 12 f4
ro0
utofi
hgir,
667
wer
12
[yvgolothapov@fedora ~]$
```

Figure 2: Создание prog2

Пишу скрипт в файле prog2

```
OTKPDITD 

#!/bin/bash
for A in $*
    do echo $A
done
```

Figure 3: Скрипт в prog2

Создаю файл prog3.sh

```
[vvgolothapov@fedora ~]$ touch prog3.sh
[yvgolothapov@fedora ~]$ chmod +x prog3.sh
[vvgolothapov@fedora ~]$ bash prog3.sh ~/
backups^ is a directory
bin' is a directory
progl.sh: is a file and writeable
readable
prog2.sh: is a file and writeable
readable
prog3.sh: is a file and writeable
readable
work^ is a directory
Видео<sup>^</sup> is a directory
Документы^ is a directory
Загрузки^ is a directory
Изображения^ is a directory
Музыка^ is a directory
Общедоступные^ is a directory
Рабочий стол^ is a directory
Шаблоны^ is a directory
[vvgolothapov@fedora ~1$ bash prog3.sh ~/
backups: is a directory
bin: is a directory
progl.sh: is a file and writeable
readable
prog2.sh: is a file and writeable
readable
prog3.sh: is a file and writeable
readable
work: is a directory
Вилео: is a directory
Документы: is a directory
Загрузки: is a directory
Изображения: is a directory
```

Пишу скрипт в файле prog3

```
prog3.sh
             \oplus
Открыть 🔻
#!/bin/bash
for A in *
    if test -d "$A"
    then
        echo "$A: is a directory"
    else
        echo -n "$A: is a file and "
        if test -w $A
        then
            echo "writeable"
                if test -r $A
                then
                    echo "readable"
            else
                echo "neither readable or writeable"
                fi
            fi
        fi
    done
```

Figure 5: Скрипт в prog3

Создаю файл prog4.sh

```
[vvgolothapov@fedora ~]$ touch prog4.sh
[yvgolothapov@fedora ~]$ chmod +x prog3.sh
[vvgolothapov@fedora ~]$ bash prog4.sh
Напишите формат файла
Напишите директорию
find: '': Нет такого файла или каталога
[vvgolothapov@fedora ~]$ bash prog4.sh
Напишите формат файла
sh
Напишите директорию
find: '': Нет такого файла или каталога
[yvgolothapov@fedora ~]$ bash prog4.sh
Напишите формат файла
sh
Напишите директорию
find: '~': Нет такого файла или каталога
[yvgolothapov@fedora ~]$ bash prog4.sh
Напишите формат файла
sh
```

Пишу скрипт в файле prog4

```
prog4.sh
Открыть ▼
             \oplus
#!bin/bash
format=""
directory=""
echo "Напишите формат файла"
read format
echo "Напишите директорию"
read directory
find "${directory}" -name "*.${format}" -type f | wc -l
```

Figure 7: Скрипт в prog4

Вывод

Вывод

При выполнении лабораторной работы я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, научился писать небольшие командные файлы.

:::