Лабораторной работы №12

Дисциплина "Операционные системы"

Обрезкова А.В.

29 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

ФФМиЕН



Докладчик

- Обрезкова Анастасия Владимировна
- студентка направления "Математика и механика"
- Российский университет дружбы народов
- · 1132226505@pfur.ru

Вводная часть



Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

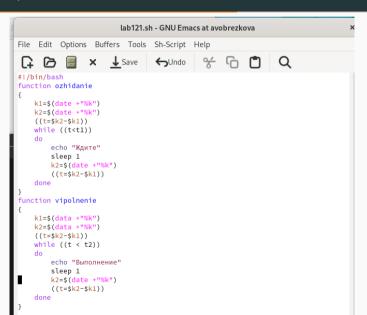
Основная часть

· Для данной задачи я создала файл: lab121.sh и написала соответствующий скрипт



• После этого я изменила скрипт так, чтобы его можно было выполнять в нескольких терминалах и проверила его работу.



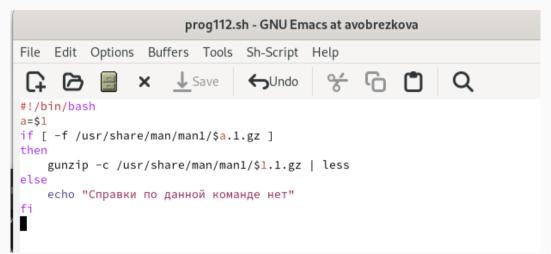


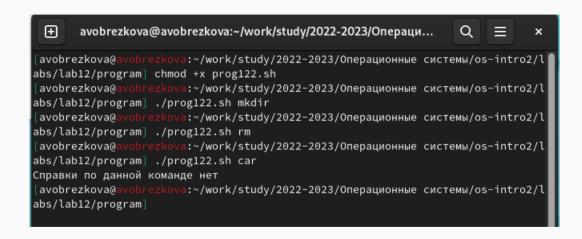
• Но ни одна команда не работала, так как мне было "Отказано в доступе". При этом скрипт работает корректно.

```
avobrezkova@
                       ı:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro2/labs/lab12/program] ./lab121.sh Ждите > /dev/pts/1 &
[1] 5395
bash: /dev/pts/1: Отказано в доступе
[1]+ Выход 1
                       ./lab121.sh Ждите > /dev/pts/1
avobrezkova@
                       a:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro2/labs/lab12/program] ./lab121.sh 2 4 Ждите > /dev/pts/1 &
[1] 5403
avobrezkova@
                       ::~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro2/labs/lab12/program] ./lab121.sh 3 4 Ждите > /dev/pts/2 &
[1] 5413
bash: /dev/pts/2: Отказано в доступе
[1]+ Выход 1
                        ./lab121.sh 3 4 Жлите > /dev/pts/2
                       a:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro2/labs/lab12/program]
avobrezkova@a
```

```
avobrezkova@a
                       :~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro2/labs/lab12/program] cd /usr/share/man/man1
              obrezkova:/usr/share/man/man1] ls
avobrezkova@avo
```

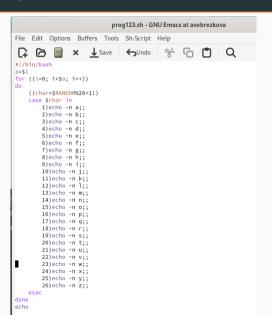
· Для данной задачи я создала файл: prod122.sh и написала соответствующий скрипт





```
\oplus
       avobrezkova@avobrezkova:~/work/study/2022-2023/Операци...
                                                                   a | ≡
                                                                                ×
.\" DO NOT MODIFY THIS FILE! It was generated by help2man 1.48.5.
.TH MKDIR "1" "January 2023" "GNU coreutils 9.0" "User Commands"
.SH NAME
mkdir \- make directories
.SH SYNOPSIS
.B mkdir
[\fI\,OPTION\/\fR]...\fI\,DIRECTORY\/\fR...
SH DESCRIPTION
.\" Add any additional description here
. PP
Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.
Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
fB\-m\fR, fB\-\-mode\fR=\fI\.MODE\/\fR
set file mode (as in chmod), not a=rwx \- umask
\fB\-p\fR, \fB\-\-parents\fR
no error if existing, make parent directories as needed,
with their file modes unaffected by any \fB\-m\fR option.
\fB\-v\fR, \fB\-\-verbose\fR
print a message for each created directory
```

• Используя встроенную переменную \$RANDOM, написала командный файл, генерирующий случайную последовательность букв латинского алфавита. Для данной задачи я создала файл: prog123.sh и написал соответствующий скрипт.



```
[avobrezkova@avobrezkova:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro2/l abs/lab12/program] chmod +x prog123.sh
[avobrezkova@avobrezkova:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro2/l abs/lab12/program] ./prog123.sh 5
brnjl
[avobrezkova@avobrezkova:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro2/l abs/lab12/program] ./prog123.sh 9
qzfyzygxm
[avobrezkova@avobrezkova:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro2/l abs/lab12/program] .
```

Заключение

Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX, а также научилась писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.