

Лабораторная работа № 12

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

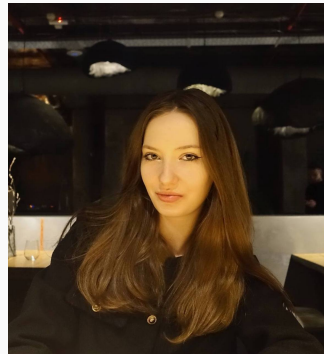
Скобеева А.А.

07 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Скобеева Алиса Алексеевна
- студентка 1-го курса направления “Прикладная информатика”
- Российский университет дружбы народов
- 1132246836@pfur.ru



Вводная часть

- Данная презентация актуальна для студентов технических направлений, изучающих предмет “Архитектура компьютеров: операционные системы”, а также для всех, кто интересуется программированием в командном процессоре ОС UNIX.

- Программирование в командном процессоре ОС UNIX
- Командные файлы
- Fedora Sway

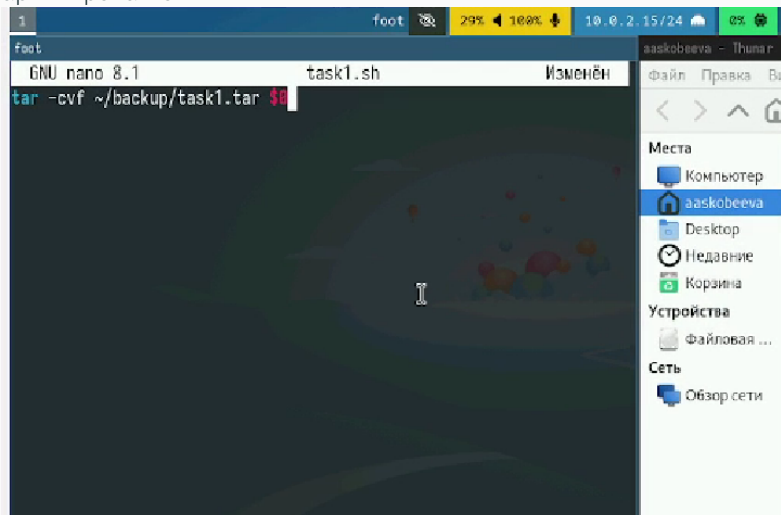
- Подключить git к Fedora Sway
- Настроить все для комфортной работы с репозиториями

- Github
- Материалы ТУИС

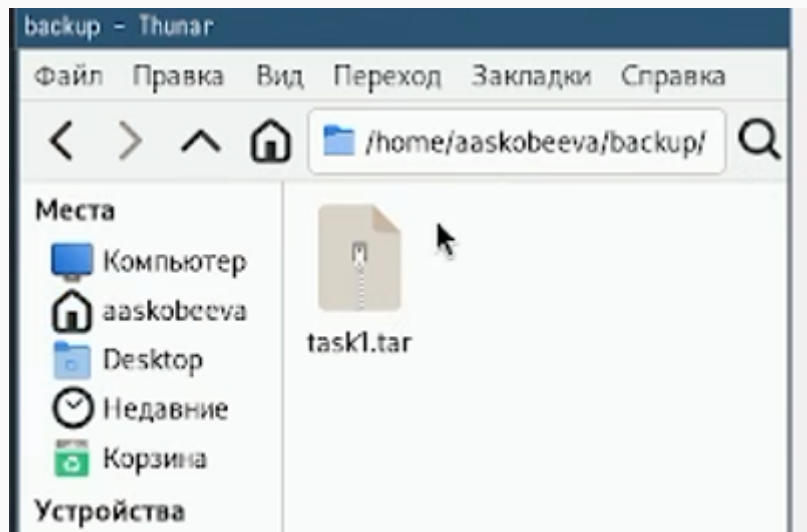
Основная часть

Первый командный файл

- Пишем скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя и архивироваться



Результат работы 1-го файла



Второй командный файл

- Пишем скрипт, который последовательно распечатывает значения аргументов

```
foot
GNU nano 8.1 task2.sh Изменён
for i in "$@"
do echo ${i}
done
```

```
[aaskobeeva@fedora ~]$ ./task2.sh apple cat house dog flower  
apple  
cat  
house  
dog  
flower  
[aaskobeeva@fedora ~]$
```

Третий командный файл

- Пишем скрипт - аналог команды ls

```
foot
GNU nano 8.1          task3.sh          Изменён
echo "$1/ " | tr -d "\n";
stat --printf "%A" "$1/";
echo
for i in $1/*
do echo "${i} " | tr -d "\n";
stat --printf "%A" "${i}";
echo
done
```

Результат работы 3-го файла

```
[aaskobeeva@fedora ~]$ ./task3.sh ~  
/home/aaskobeeva/ drwx-----  
/home/aaskobeeva/#1# -rw-r--r--  
/home/aaskobeeva/#2# -rw-r--r--  
/home/aaskobeeva/#3# -rw-r--r--  
/home/aaskobeeva/#4# -rw-r--r--  
/home/aaskobeeva/abc1 -rw-r--r--  
/home/aaskobeeva/australia -rwxr-xr--  
/home/aaskobeeva/backup drwxr-xr-x  
/home/aaskobeeva/conf.txt -rw-r--r--  
/home/aaskobeeva/Desktop drwxr-xr-x  
/home/aaskobeeva/Documents drwxr-xr-x  
/home/aaskobeeva/Downloads drwxr-xr-x  
/home/aaskobeeva/feathers -rw-rw-r--  
/home/aaskobeeva/file.txt -rw-r--r--  
/home/aaskobeeva/git-extended drwxr-xr-x  
/home/aaskobeeva/lab07.sh -rw-r--r--  
/home/aaskobeeva/lab07.sh~ -rw-r--r--  
/home/aaskobeeva/lab071 drwxr-xr-x
```

Четвертый командный файл

- Пишем скрипт, который вычисляет кол-во файлов указанного формата в указанной директории

```
GNU nano 8.1 task4.sh
let COUNT=0
for i in $2/*. $1
do let COUNT++
done
echo $COUNT
```



```
[aaskobeeva@fedora ~]$ ./task4.sh txt ~  
3  
[aaskobeeva@fedora ~]$
```

- Мы написали несколько простых команд и успешно выполнили все задания лабораторной работы