

Перезентация по Лабораторной работе 13

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Ветвления и циклы

Неустроева И.Н.

2 мая 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Неустроева Ирина Николаевна
- студентка группы НБИ 02-23
- Российский университет дружбы народов
- <https://inneustroeva.github.io/ru/>

Вводная часть

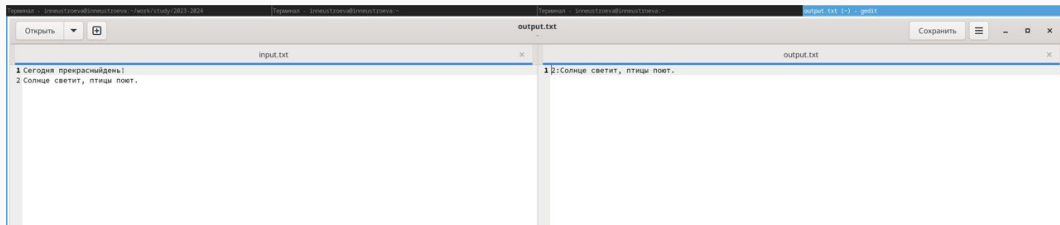
Умение программировать в командном процессоре ОС UNIX - очень важный навык для специалиста информационных технологий

Цели

Целью моей работы было: Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Основная часть

Командный файл, находящий введенную строку в одном файле и выводящий эти строки с их номерами в другой



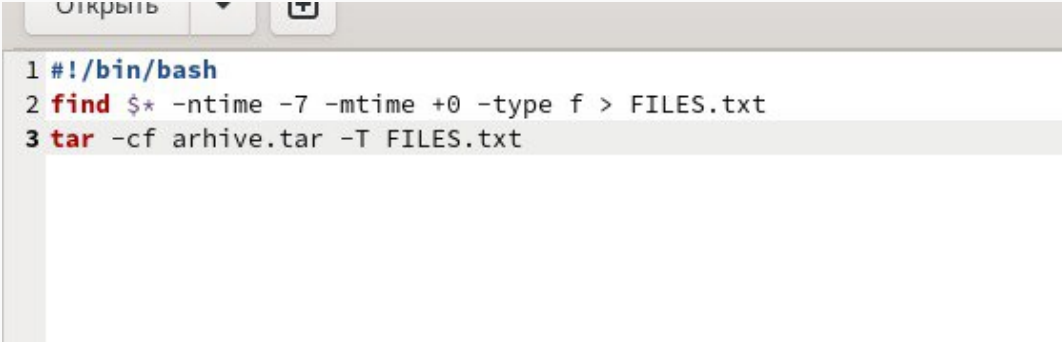
Командный файл, печатающий строку в соответствии с результатом выполнения программы на языке Си

```
inneustroeva@inneustroeva:~$ bash 11.2.sh
Введите число 5
равно нулю
inneustroeva@inneustroeva:~$ gedit 11.2.sh
inneustroeva@inneustroeva:~$ bash 11.2.sh
Введите число 7
положительно
inneustroeva@inneustroeva:~$ bash 11.2.sh
Введите число 0
равно нулю
inneustroeva@inneustroeva:~$
```

Написать командный файл, создающий указанное число файлов, пронумерованных последовательно от 1 до N

```
inneustroeva@inneustroeva:~$ touch 11.3.sh
inneustroeva@inneustroeva:~$ chmod +x 11.3.sh
inneustroeva@inneustroeva:~$ gedit 11.3.sh
inneustroeva@inneustroeva:~$ bash 11.3.sh 7
inneustroeva@inneustroeva:~$ ls
11.1.sh  11.3.sh  5.tmp    backup    bin
11.2.c   1.tmp    6.tmp    bash1.sh  cc1plus
11.2.C   2.tmp    7.tmp    bash2.sh  conf.txt
11.2.o   3.tmp    abc1      bash3.sh  '#emacs#'
11.2.sh  4.tmp    australia bash4.sh  feathers
inneustroeva@inneustroeva:~$
```

Командный файл, с помощью команды tar запаковывающий в архив изменённые менее недели назад файлы в указанной директории



Открыть

```
1 #!/bin/bash
2 find $* -mtime -7 -mtime +0 -type f > FILES.txt
3 tar -cf archive.tar -T FILES.txt
```

Заключительная часть.

В данной работе я научилась писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Навыки, приобретенные мною в ходе выполнения данной лабораторной работы, пригодятся мне в будущей профессии.

... ..