Лабораторная работа №13

Презентация

Зубов И.А.

01 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Зубов Иван Александрович
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1132243112@pfur.ru

Задания

- 1. Используя команды getopts grep, написать командный файл, который анализирует командную строку с ключами: -iinputfile прочитать данные из указанного файла; -ooutputfile вывести данные в указанный файл; -ршаблон указать шаблон для поиска; -С различать большие и малые буквы; -п выдавать номера строк. а затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые ключом -р.
- 2. Написать на языке Си программу, которая вводит число и определяет, является ли оно больше нуля, меньше нуля или равно нулю. Затем программа завершается с помощью функции exit(n), передавая информацию в о коде завершения в оболочку. Командный файл должен вызывать эту программу и, проанализировав с помощью команды \$?, выдать сообщение о том, какое число было введено.
- 3. Написать командный файл, создающий указанное число файлов, пронумерованных последовательно от 1 до [(например 1.tmp, 2.tmp, 3.tmp,4.tmp и т.д.). Число файлов, которые необходимо создать, передаётся в аргументы командной строки. Этот же командный файл должен уметь удалять все созданные им файлы (если они существуют).

Выполнение лабораторной работы

Создаем файл 1.sh,пишем код и проверяем его работу

```
Sound #53au22
pattern:""
case_sensitive:0
line_numbers:0
while getopts "impigiCo" out; do
 case foot in
  1) input file:"Approach" in
  o) output file-!50PTAPS" ::
   p) pattern="$CPTARG" ||
   C) case_sensitive=1 []
   n) line_numbers:1 ||
   *) scho "Henegesii napaserp: -$0PTAR6" >42
      eche "Mcnoznacommere: $0 (-i inputfile) (-g outputfile) (-g uninos) (-C) (-g)* >62
if [ -z "Spattern" ]; then
 sche "Durfica: ne vezzan unfron are rozora (napamero -o)" >42
 evit 1
if I or "Signal file" it then
 eche "Ошибка: не указан входной файл (параметр -<u>i</u>)" >62
 exit 1
if [ | -f "himset_file" ]; then
 sche "Durdent Anile "Steput file" ne conscrever une unancronest 362
        ov@fazubov:-/lab135
```

Создаем файл 2.sh и 3.c,пишем код и проверяем его работу

#include <stdio.h>

```
#include <stdlib.h>
int main() (
   int number:
   scanf("%d", &number);
   if (number > 0) (
      printf("Necno Gonsue Hyne(a");
      exit(1):
   ) else if (number < 0) {
      printf("Nucao неньше нуля\n"):
   } else {
   return 8;
#!/bin/bash
./2
case $7 in
    0)
         есью "Число равно нулю"::
         есно "Число больше нуля"::
    2)
         есью "Число меньше нуля"::
есс: фатальная ошибка: не заданы входные файлы
```

Создаем файл 3.sh,пишем код и проверяем его работу



Создаем файл 4.sh,пишем код и проверяем его работу

