

Молдавский Государственный Университет

Факультет Математики и Информатики

Департамент Информатики

Индивидуальная работа

[№4]

по предмету Операционные системы

Проверила: Butnaru Mariana, lector universitar

Выполнил: студент группы I2302, Ciobanu Stanislav Igor

Кишинев, 2023

Задание

Используя терминал ubuntu создать следующую иерархию:

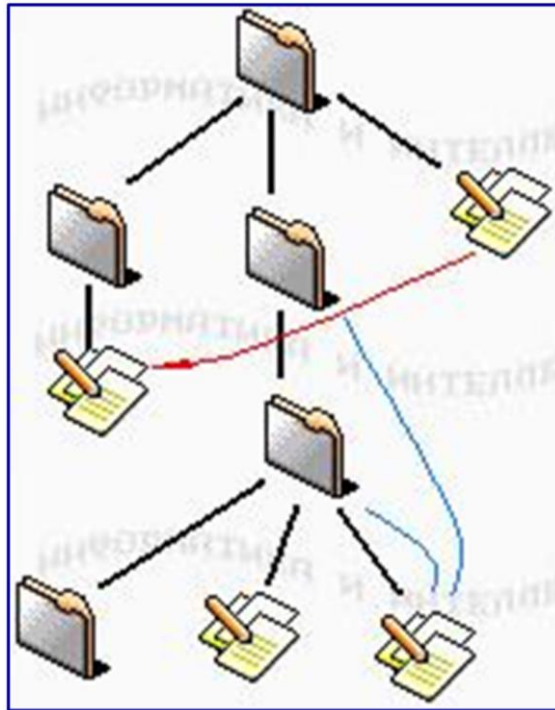


Рисунок 1

Ход работы

Создадим начальную иерархию папок при помощи команд `cd <Directory name>` и `mkdir <Directory name>`. Командой `ls <Directory name>` мы можем просматривать содержимое созданных директорий.

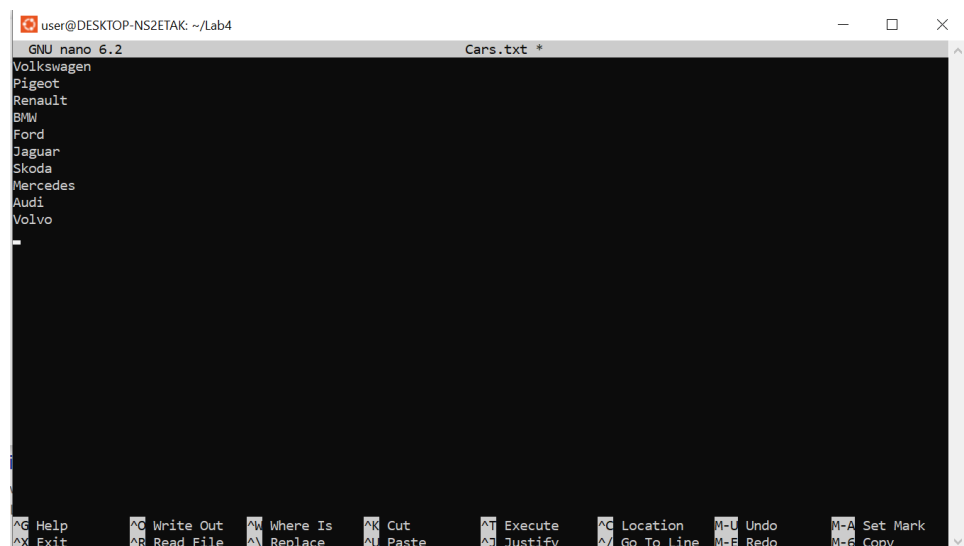
```
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4$ mkdir Dir1
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4$ mkdir Dir2
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4$ cd..
cd..: command not found
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4$ cd ../
user@DESKTOP-NS2ETAK:~$ pwd
/home/user
user@DESKTOP-NS2ETAK:~$ cd Lab4
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4$ pwd
/home/user/Lab4
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4$ cd
user@DESKTOP-NS2ETAK:~$ ls Lab4
Dir1 Dir2
user@DESKTOP-NS2ETAK:~$ cd Lab4
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4$ cd Dir1
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4/Dir1$ mkdir Dir3
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4/Dir1$ cd Dir3
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4/Dir1/Dir3$ mkdir Dir4
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4/Dir1/Dir3$ cd
```

Рисунок 2

При помощи команды `> <File name>.Format` создаём файл с расширением `.txt` (Рисунок 3). При помощи команды `nano <File name>` включаем текстовый редактор и вводим содержимое файла (Рисунки 3 и 4). Далее сочетаниями клавиш `Ctrl+X` и `Ctrl+D` сохраняем содержимое и выходим из редактора. Далее командой `cat <File name>` выводим содержимое файла на экран для проверки (Рисунки 4 и 5).

```
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4$ > Cars.txt
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4$ pwd ~/Lab4
/home/user/Lab4
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4$ ls ~/Lab4
Cars.txt  Dir1  Dir2
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4$ nano Cars.txt
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4$
```

Рисунок 3



The screenshot shows a terminal window with the nano text editor open. The editor's title bar indicates it is editing 'Cars.txt'. The content of the file is a list of car brands: Volkswagen, Pigeot, Renault, BMW, Ford, Jaguar, Skoda, Mercedes, Audi, and Volvo. The bottom of the window displays the nano editor's command shortcuts, such as ^G for Help, ^O for Write Out, and ^X for Exit.

Рисунок 4

```
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4$ nano Cars.txt
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4$ cat Cars.txt
Volkswagen
Pigeot
Renault
BMW
Ford
Jaguar
Skoda
Mercedes
Audi
Volvo
```

Рисунок 5

Командой `cp <File name> <Path>` копируем файл из Lab4 в дочернюю директорию Dir2. Далее объединяем файл Cars.txt и Cities.txt в новый файл Merged.txt при помощи команды `cat <File1 name> <File2 name> > <FileMerged Name>`

```
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4$ cp Cars.txt Dir2/
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4$ cd Dir2
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4/Dir2$ cat Cars.txt
Volkswagen
Pigeot
Renault
BMW
Ford
Jaguar
Skoda
Mercedes
Audi
Volvo
```

Рисунок 6

```
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4/Dir2$ cat Cities.txt Cars.txt > Merged.txt
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4/Dir2$ cat Merged.txt
Moscow
Paris
London
Washington
New-York
York
Leeds
Manchester
Roma
Milano
St.Petersburg
Dubai
Alexandria

Volkswagen
Pigeot
Renault
BMW
Ford
Jaguar
Skoda
Mercedes
Audi
Volvo
```

Рисунок 7

Далее создаём файл Food.txt в Dir3 и копируем его в Dir4. Там же создаём и Space.txt

```

user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4/Dir2$ cd
user@DESKTOP-NS2ETAK:~$ cd Lab4/Dir1/Dir3
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4/Dir1/Dir3$ > Food.txt
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4/Dir1/Dir3$ nano Food.txt
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4/Dir1/Dir3$ cat Food.txt
Hamburger
Pizza
Sushi
Chinese food
Mamaliga

user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4/Dir1/Dir3$ cp Food.txt /Dir4/
cp: cannot create regular file '/Dir4/': Not a directory
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4/Dir1/Dir3$ ls
Dir4  Food.txt
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4/Dir1/Dir3$ cp Food.txt Dir4/
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4/Dir1/Dir3$ cd Dir4
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4/Dir1/Dir3/Dir4$ > Space.txt
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4/Dir1/Dir3/Dir4$ nano Space.txt
user@DESKTOP-NS2ETAK:~/Lab4/Dir1/Dir3/Dir4$

```

Рисунок 8

При помощи команды `tree <Directory>` выводим на экран созданную иерархию.

```

10 directories, 7 files
user@DESKTOP-NS2ETAK:~$ tree Lab4
Lab4
├── Cars.txt
├── Dir1
│   └── Dir3
│       ├── Dir4
│       │   ├── Food.txt
│       │   └── Space.txt
│       └── Food.txt
└── Dir2
    ├── Cars.txt
    ├── Cities.txt
    └── Merged.txt

```

Рисунок 9

Задание выполнено.

Используемые команды

cd <Directory> - Переход в другую директорию

> <File name> - Создание файла

cp <File name> <Path> - Копирование файла

cat <File name> - Вывод содержимого файла на экран

cat <File1 name> <File2 name> > <FileMerged Name> - Объединение файлов в один новый

ls <Directory> - Просмотр содержимого директории

nano <File name> - Текстовый редактор (Редактирование файла)

tree <Directory> – Выводы иерархии