



Вариант № 3020  
Лабораторная работа № 1  
по дисциплине  
Основы профессиональной деятельности

Выполнил  
Эллити Мохамед Эмад Ахмед Авад  
473329;

Группа  
Р3131;

Преподаватель  
Клименков Сергей Викторович  
Зайцева Ирина Сергеевна

## Текст задания:

Создать приведенное в варианте дерево каталогов и файлов с содержимым. В качестве корня дерева использовать каталог `lab0` своего домашнего каталога. Для создания и навигации по дереву использовать команды: `mkdir`, `echo`, `cat`, `touch`, `ls`, `pwd`, `cd`, `more`, `cp`, `rm`, `rmdir`, `mv`

```
/home/s473329/lab0 (каталог)
+--excadrill4 (файл)
+--froslass7 (файл)
+--jigglypuff3 (каталог)
| +--cleffa (каталог)
| +--gyarados (каталог)
| +--beedrill (файл)
+--loudred3 (каталог)
| +--sandile (файл)
| +--leafeon (файл)
| +--magmortar (каталог)
| +--ekans (файл)
| +--drifloon (каталог)
| +--burmy (каталог)
+--treecko2 (файл)
+--zorua9 (каталог)
| +--mandibuzz (каталог)
| +--palpitoad (каталог)
| +--lotad (файл)
| +--seaking (файл)
| +--flaaffy (каталог)
| +--slugma (файл)
```

### Содержимое файлов

```
excadrill4:
Тип диеты Herbivore
froslass7:
Способности Freezing
Point Haunt Snow Cloak Magic Guard
beedrill:
Тип покемона BUG
POISON
sandile:
Живет Beach Desert
leafeon:
Тип покемона GRASS
NONE
ekans:
Живет Grassland Marsh
treecko2:
Тип покемона GRASS
NONE
lotad:
Способности Torrent Overgrow Swift Swim Rain
Dish
seaking:
Тип покемона WATER NONE
slugma:
satk=7 sdef=4 spd=2
```

Установить согласно заданию права на файлы и каталоги при помощи команды `chmod`, используя различные способы указания прав.

- excadrill4: права 400
- froslass7: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать и записывать файл; остальные пользователи должны записывать файл
- jigglypuff3: права 751
- cleffa: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны только переходить в директорию
- gyarados: права 750
- beedrill: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
- loudred3: rwx-wx-wx
- sandile: rw-r-----

- leafeon: rw--w---
- magmortar: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать и записывать директорию
- ekans: rw-w-r--
- drifloon: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать и записывать директорию; остальные пользователи должны читать директорию
- burmy: rwxrw-r--
- treecko2: права 046
- zorua9: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны только переходить в директорию
- mandibuzz: права 337
- palpitoad: rwx-wxrw
- lotad: rw--w-r--
- seaking: rw--w--w-
- flaaffy: rwxr-x-w-
- slugma: r-----

3. Скопировать часть дерева и создать ссылки внутри дерева согласно заданию при помощи команд `cp` и `ln`, а также команды `cat` и перенаправления ввода-вывода.

- объединить содержимое файлов lab0/zorua9/seaking, lab0/jigglypuff3/beedrill, в новый файл lab0/excadrill4\_37
- скопировать содержимое файла excadrill4 в новый файл lab0/loudred3/sandileexcadrill
- создать жесткую ссылку для файла treecko2 с именем lab0/loudred3/ekanstreecko
- создать символическую ссылку с именем Copy\_34 на директорию jigglypuff3 в каталоге lab0
- создать символическую ссылку для файла froslass7 с именем lab0/loudred3/ekansfroslass
- скопировать рекурсивно директорию loudred3 в директорию lab0/jigglypuff3/gyarados
- скопировать файл treecko2 в директорию lab0/zorua9/flaaffy

4. Используя команды `cat`, `wc`, `ls`, `head`, `tail`, `echo`, `sort`, `grep` выполнить в соответствии с вариантом задания поиск и фильтрацию файлов, каталогов и содержащихся в них данных.

- Подсчитать количество символов содержимого файлов: sandile, leafeon, ekans, отсортировать вывод по увеличению количества, подавить вывод ошибок доступа
- Вывести список имен и атрибутов файлов в директории zorua9, список отсортировать по убыванию даты доступа к файлу, подавить вывод ошибок доступа
- Рекурсивно вывести содержимое файлов с номерами строк из директории lab0, имя которых заканчивается на 'a', строки отсортировать по имени z->a, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
- Вывести список имен файлов в директории jigglypuff3, список отсортировать по имени a->z, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
- Рекурсивно вывести содержимое файлов с номерами строк из директории lab0, имя которых начинается на 's', строки отсортировать по имени a->z, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
- Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории lab0, заканчивающихся на символ 'a', список отсортировать по возрастанию размера, подавить вывод ошибок доступа

5. Выполнить удаление файлов и каталогов при помощи команд `rm` и `rmdir` согласно варианту задания.

- Удалить файл froslass7
- Удалить файл lab0/zorua9/slugma
- удалить символические ссылки lab0/loudred3/ekansfrosla\*
- удалить жесткие ссылки lab0/loudred3/ekanstreec\*
- Удалить директорию loudred3
- Удалить директорию lab0/loudred3/magmortar

**Исходный код:**

<https://github.com/mohamedellithyyyy/ITMO-Hub/blob/main/OPD/Labs/Lab1/script.sh>

**Вывод**

Эта лабораторная работа помогла запомнить команды, которые я использую в UNIX-системах, ориентироваться в файловой системе, искать файлы по имени и содержанию, узнать новые утилиты и их ключи, дала мне новый взгляд на то, как их использовать.