



Вариант № 311599
Лабораторная работа № 1
по дисциплине
Основы профессиональной деятельности

Выполнил:
Бободжонов Комронджон;
Преподаватель
Абузов Ярослав Александрович

Санкт-Петербург 2023 г.

Текст задания:

1. 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/s408281/lab0 (каталог)	Содержимое файлов
<code>+--baltoy4 (файл)</code>	<code>baltoy4:</code>
<code>+--dragonair0 (каталог)</code>	<code>satk=4 sdef=7 spd=6</code>
<code>+--sewaddle (каталог)</code>	<code>gigalith:</code>
<code>+--infernape (каталог)</code>	<code>satk=6 sdef=7</code>
<code>+--gigalith (файл)</code>	<code>spd=3</code>
<code>+--frillish (файл)</code>	<code>frillish:</code>
<code>+--ivysaur (каталог)</code>	<code>weight=72.8 height=47.0 atk=4 def=5</code>
<code>+--herdier (файл)</code>	<code>herdier:</code>
<code>+--klinklang8 (файл)</code>	<code>satk=4</code>
<code>+--lickilicky2 (каталог)</code>	<code>sdef=7 spd=6</code>
<code>+--gligar (каталог)</code>	<code>klinklang8:</code>
<code>+--kakuna (каталог)</code>	Способности Charge Thundershock Gear Grind
<code>+--tangela (каталог)</code>	Bind Charge Beam Autotomize Mirror Shot Screech Discharge Metal Sound
<code>+--oddish (каталог)</code>	Shift Gear Lock-On Zap Cannon Hyper Beam
<code>+--hippopotas (каталог)</code>	<code>golett:</code>
<code>+--minccino8 (каталог)</code>	Ходы Astonish
<code>+--golett (файл)</code>	Defense Curl Pound Mud-Slap Rollout Shadow Punch Iron Defense Mega
<code>+--chandelure (файл)</code>	Punch Magnitude Dynamicpunch Night Shade Curse Earthquake Hammer Arm
<code>+--quagsire (каталог)</code>	Focus Punch
<code>+--altaria (файл)</code>	<code>chandelure:</code>
<code>+--shedinja1 (файл)</code>	Развитые способности Shadow
	Tag
	<code>altaria:</code>
	<code>satk=7 sdef=11 spd=8</code>
	<code>shedinja1:</code>
	Способности Leech Life
	Sand-Attack Fury Swipes Mind Reader Spite Confuse Ray Shadow Sneak
	Grudge Heal Block Shadow Ball

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

- baltoy4: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
- dragonair0: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать директорию и переходить в нее
- sewaddle: права 511
- infernape: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны только переходить в директорию
- gicalith: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать и записывать файл
- frillish: права 066
- ivysaur: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна записывать директорию; остальные пользователи должны читать директорию
- herdier: права 066
- klinklang8: права 664
- lickilicky2: -wx-wxr-x
- gligar: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны записывать директорию
- kakuna: -wxrw---x
- tangela: r-x--x-wx
- oddish: права 317
- hipporotas: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать, записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать, записывать директорию и переходить в нее
- minccino8: rwx-wxrw
- golett: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать и записывать файл; остальные пользователи должны записывать файл
- chandelure: rw--w----
- quagsire: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать, записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
- altaria: rw--w-r--
- shedinja1: r-----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.

- создать символическую ссылку для файла shedinja1 с именем lab0/dragonair0/frillishshedinja
- создать жесткую ссылку для файла shedinja1 с именем lab0/dragonair0/frillishshedinja
- создать символическую ссылку с именем Copy_33 на директорию minccino8 в каталоге lab0
- объединить содержимое файлов lab0/dragonair0/gicalith, lab0/dragonair0/gicalith, в новый файл lab0/baltoy4_84
- скопировать содержимое файла baltoy4 в новый файл lab0/minccino8/altariabaltoy
- скопировать рекурсивно директорию lickilicky2 в директорию lab0/lickilicky2/gligar
- скопировать файл klinklang8 в директорию lab0/lickilicky2/gligar

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.

- Рекурсивно подсчитать количество символов содержимого файлов из директории lab0, имя которых начинается на 'i', отсортировать вывод по увеличению количества, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
- Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории lab0, содержащих строку "ga", список отсортировать по имени a->z, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp
- Вывести содержимое файлов с номерами строк в директории dragonair0, исключить строки, заканчивающиеся на 'd', подавить вывод ошибок доступа
- Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории lab0, заканчивающихся на символ 'e', список отсортировать по убыванию даты модификации файла, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
- Вывести четыре последних элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, содержащих строку "ga", список отсортировать по убыванию даты модификации файла, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
- Вывести содержимое файлов: herdier, golett, chandelure с номерами строк, оставить только строки, заканчивающиеся на 'h', ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять

•

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

- Удалить файл baltoy4
- Удалить файл lab0/minccino8/altaria
- удалить символические ссылки Copy_*
- удалить жесткие ссылки lab0/dragonair0/frillishshedin*
- Удалить директорию minccino8
- Удалить директорию lab0/dragonair0/sewaddle

Выполнение

Исходный код:

```
https://github.com/KomronjonBobojonov/Study_at_ITMO/blob/main/SEM_1/1.%20%D0%9E%D0%9F%D0%94%20%20(%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D0%B4%D0%B5%D1%8F%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8)/2)%20%D0%9B%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D1%8B/lab0/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.