Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет ИТМО

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники



Вариант №1802

Лабораторная работа №1

По дисциплине

«Основы Профессиональной Деятельности»

Выполнил студент группы P3118:

Богданова Мария

Преподаватель:

Ткешелашвили Нино Мерабиевна

Санкт-Петербург

2022 г.

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.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Выполнение:   
*#Задание 1.*  
*mkdir -p lab0/blissey3/kakuna lab0/blissey3/luxray lab0/blissey3/oddish*

*mkdir -p lab0/gorebyss6/slowpoke lab0/gorebyss6/zweilous*

*mkdir -p lab0/leafeon9/zweilous lab0/leafeon9/clefairy lab0/leafeon9/tepig lab0/leafeon9/xatu*

*echo 'Живет Freshwater Ocean' > lab0/blissey3/sharpedo*

*echo 'Возможности Overland=1' > lab0/blissey3/koffing*

*echo 'Surface=1 Sky=6 Jump=2 Power1=0 Intelligence=3' >> lab0/blissey3/koffing*

*echo 'Возможности' > lab0/gorebyss6/volcarona*

*echo 'Overland=7 Sky=8 Jump=3 Power=3 Intelligence=4 Firestarter=0 Heater=0' >> lab0/gorebyss6/volcarona*

*echo 'Egg Warmer=0 Sinker=0' >> lab0/gorebyss6/volcarona*

*echo 'Способности Confusion Disable Miracle' > lab0/kadabra7*

*echo 'Eye Ally Switch Psybeam Reflect Telekinesis Recover' >> lab0/kadabra7*

*echo 'Play Psychic Future Sight Trick' >> lab0/kadabra7*

*echo 'weight=77.2 height=39.0 atk=6' > lab0/leafeon9/omastar*

*echo 'def=13' >> lab0/leafeon9/omastar*

*echo 'Тип покемона FIRE NONE'> lab0/magmar0*

*echo 'Ходы After You' > lab0/slowking0*

*echo 'Aqua Tail Avalanche Block Body Slam Brine Counter Dive Double-Edge' >> lab0/slowking0*

*echo 'Drain Punch Dynamicpunch Focus Punch Foul Play Fury Cutter Hidden' >> lab0/slowking0*

*echo 'Power ≠ Ice Punch Icy Wind Iron Defense Iron Tail Magic Coat Mega Kick' >> lab0/slowking0*

*echo 'Beam Skill Swap Sleep Talk Snore Swift Trick Wonder Room Zen Headbutt' >> lab0/slowking0*

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

*#blissey3: rwxrw-r—*

*chmod u+rwx,g+rw-x,o+r-w-x lab0/blissey3*

*#kakuna: права 711*

*chmod 711 lab0/blissey3/kakuna*

*#sharpedo: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны не иметь никаких прав*

*chmod u+rw-x,g-rwx,o+r-wx lab0/blissey3/sharpedo*

*#koffing: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл*

*chmod 404 lab0/blissey3/koffing*

*#luxray: -wxrw---x*

*chmod u-r+wx,g+rw-x,o-rw+x lab0/blissey3/luxray*

*#oddish: права 315*

*chmod 315 lab0/blissey3/oddish*

*#gorebyss6: права 571*

*chmod 571 lab0/gorebyss6*

*#slowpoke: права 750*

*chmod 750 lab0/gorebyss6/slowpoke*

*#zweilous: -wx--x—x*

*chmod u-r+wx,g-rw+x,o-rw+x lab0/gorebyss6/zweilous*

*#volcarona: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна записывать файл; остальные пользователи должны читать файл*

*chmod 624 lab0/gorebyss6/volcarona*

*#kadabra7: r--r-----*

*chmod 440 lab0/kadabra7*

*#leafeon9: 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*

*chmod 577 lab0/leafeon9*

*#zweilous: rwxr-x-w-*

*chmod 752 lab0/leafeon9/zweilous*

*#clefairy: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна записывать директорию; остальные пользователи должны читать директорию*

*chmod u+rx-w,g-rx+w,o+r-wx lab0/leafeon9/clefairy*

*#tepig: права 700*

*chmod 700 lab0/leafeon9/tepig*

*#omastar: ------r—*

*chmod 004 lab0/leafeon9/omastar*

*#xatu: права 711*

*chmod 711 lab0/leafeon9/xatu*

*#magmar0: r--r-----*

*chmod 440 lab0/magmar0*

*#slowking0: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна записывать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав*

*chmod 620 lab0/slowking0*

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

#создать символическую ссылку c именем Copy\_4 на директорию leafeon9 в каталоге lab0

ln -s /home/studs/s367900/lab0/leafeon9 lab0/Copy4

#скопировать содержимое файла slowking0 в новый файл lab0/leafeon9/omastarslowking

chmod 777 lab0/leafeon9

chmod 700 lab0/gorebyss6/zweilous

cp /home/studs/s367900/lab0/slowking0 lab0/leafeon9/omastarslowking

#скопировать рекурсивно директорию gorebyss6 в директорию lab0/blissey3/oddish

cp -r /home/studs/s367900/lab0/gorebyss6 lab0/blissey3/oddish

#скопировать файл magmar0 в директорию lab0/leafeon9/xatu

cp /home/studs/s367900/lab0/magmar0 lab0/leafeon9/xatu

#объединить содержимое файлов lab0/gorebyss6/volcarona, lab0/blissey3/sharpedo, в новый файл lab0/magmar0\_14

cat lab0/gorebyss6/volcarona lab0/blissey3/sharpedo > lab0/magmar0\_14

#cоздать жесткую ссылку для файла magmar0 с именем lab0/leafeon9/omastarmagmar

ln /home/studs/s367900/lab0/magmar0 lab0/leafeon9/omastarmagmar

#cоздать символическую ссылку для файла slowking0 с именем lab0/blissey3/sharpedoslowking

ln -s /home/studs/s367900/lab0/slowking0 lab0/blissey3/sharpedoslowking

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

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 заканчивается на '0', отсортировать вывод по уменьшению количества, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода

wc -m lab0/\*/\*0 lab0/\*0 2>&1 | sort -r

#Вывести список имен файлов в директории leafeon9, список отсортировать по имени a->z, подавить вывод ошибок доступа

ls -1 lab0/leafeon9 2>/dev/null | sort

#Вывести содержимое файла slowking0, исключить строки, содержащие **"Ju",** добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода

cat lab0/slowking0 2>&1| grep -v Ju

#Рекурсивно подсчитать количество строк содержимого файлов из директории lab0, имя которых начинается на 'z', отсортировать вывод по уменьшению количества, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода

wc -m lab0/\*/z\* lab0/z\* 2>&1 | sort -r

#Вывести два последних элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, список отсортировать по возрастанию даты изменения записи о файле, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода

ls -lR -tr lab0 2>&1 | grep -vE ':$|total|^$|^d' | tail -n 2

#Подсчитать количество символов содержимого файла kadabra7, результат записать в файл в директории /tmp, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода

wc -m lab0/kadabra7 2>&1 >/tmp/nedushite

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

*#Удалить файл kadabra7*

*chmod 700 lab0/kadabra7*

*rm lab0/kadabra7*

*#Удалить файл lab0/blissey3/koffing*

*chmod 700 lab0/blissey3/koffing*

*rm lab0/blissey3/koffing*

*#удалить символические ссылки Copy\**

*chmod 700 lab0/Copy\**

*rm lab0/Copy\**

*#удалить жесткие ссылки lab0/leafeon9/omastarmagm\**

*chmod 700 lab0/leafeon9/omastarmagm\**

*rm lab0/leafeon9/omastarmagm\**

*#Удалить директорию gorebyss6*

*chmod 700 lab0/gorebyss6*

*chmod 700 lab0/gorebyss6/\**

*rm -rf lab0/gorebyss6*

*#Удалить директорию lab0/blissey3/oddish*

*chmod 700 lab0/blissey3/oddish*

*chmod 700 lab0/blissey3/oddish/\**

*rm -rf lab0/blissey3/oddish*