Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа №1

По дисциплине

“Основы профессиональной деятельности”

Вариант 1715

Выполнил:

Студент группы P3117

Пономарёв Михаил Игоревич

Преподаватель:

Перцев Тимофей Сергеевич



Оглавление

[Пункт 1 3](#_Toc114404069)

[Пункт 2 5](#_Toc114404070)

[Пункт 3: 5](#_Toc114404071)

[Пункт 4 7](#_Toc114404072)

[Пункт 5 8](#_Toc114404073)

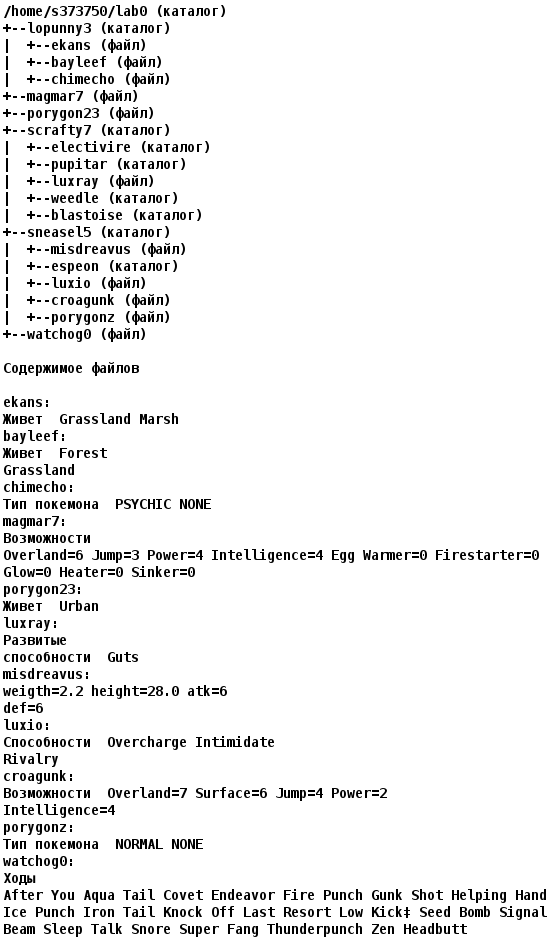
[Заключение 9](#_Toc114404074)

[Вывод 10](#_Toc114404075)

Пункт 1

Создание приведённого в варианте дерева каталогов и файлов с содержимым



После выполнения данного блока команд получается следующее дерево каталогов с содержимым:

Пункт 2

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



Пункт 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.



Перед выполнением данного пункта необходимо разрешить пользователю выполнять все возможные операции над файлами и директориями, иначе возникнет ошибка вида:

Чтобы избежать данной ошибки в текущем и последующих пунктах необходимо рекурсивно изменить права для папки lab0 командой:



Далее создаём файл hierarchy.txt в директории ~/opd\_lab0, чтобы в дальнейшем записать в него результат выполнения команды ls -lR

После выполнения первых 3 пунктов получается следующее дерево:

total 4

lrwxr-xr-x 1 s373750 studs 8 17 сент. 19:11 Copy\_7 -> sneasel5

drwx------ 2 s373750 studs 5 17 сент. 19:11 lopunny3

-rwx------ 1 s373750 studs 116 17 сент. 19:11 magmar7

-rwx------ 1 s373750 studs 17 17 сент. 19:11 porygon23

drwx------ 6 s373750 studs 8 17 сент. 19:11 scrafty7

drwx------ 3 s373750 studs 9 17 сент. 19:11 sneasel5

-rwx------ 2 s373750 studs 208 17 сент. 19:11 watchog0

-rw-r--r-- 1 s373750 studs 82 17 сент. 19:11 watchog0\_77

./lopunny3:

total 2

-rwx------ 1 s373750 studs 28 17 сент. 19:11 bayleef

-rwx------ 1 s373750 studs 37 17 сент. 19:11 chimecho

-rwx------ 1 s373750 studs 27 17 сент. 19:11 ekans

./scrafty7:

total 3

drwx------ 3 s373750 studs 3 17 сент. 19:11 blastoise

drwx------ 2 s373750 studs 2 17 сент. 19:11 electivire

-rwx------ 1 s373750 studs 45 17 сент. 19:11 luxray

lrwxr-xr-x 1 s373750 studs 33 17 сент. 19:11 luxraywatchog -> /home/studs/s373750/lab0/watchog0

drwx------ 2 s373750 studs 3 17 сент. 19:11 pupitar

drwx------ 2 s373750 studs 2 17 сент. 19:11 weedle

./scrafty7/blastoise:

total 1

drwx------ 2 s373750 studs 5 17 сент. 19:11 lopunny3

./scrafty7/blastoise/lopunny3:

total 2

-rwx------ 1 s373750 studs 28 17 сент. 19:11 bayleef

-rwx------ 1 s373750 studs 37 17 сент. 19:11 chimecho

-rwx------ 1 s373750 studs 27 17 сент. 19:11 ekans

./scrafty7/electivire:

total 0

./scrafty7/pupitar:

total 1

-rwx------ 1 s373750 studs 208 17 сент. 19:11 watchog0

./scrafty7/weedle:

total 0

./sneasel5:

total 4

-rwx------ 1 s373750 studs 74 17 сент. 19:11 croagunk

drwx------ 2 s373750 studs 2 17 сент. 19:11 espeon

-rwx------ 1 s373750 studs 53 17 сент. 19:11 luxio

-rwx------ 1 s373750 studs 35 17 сент. 19:11 misdreavus

-rwx------ 1 s373750 studs 17 17 сент. 19:11 misdreavusporygon2

-rwx------ 1 s373750 studs 36 17 сент. 19:11 porygonz

-rwx------ 2 s373750 studs 208 17 сент. 19:11 porygonzwatchog

./sneasel5/espeon:

total 0

Пункт 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.



В начале создаем файл output.txt в директории ~/opd\_lab0, чтобы в дальнейшем записать в него результаты выполнения комманд

После выполнения комманд получается следующий вывод:

**1 task:**

2 total

1 ./scrafty7/blastoise/lopunny3/ekans

1 ./lopunny3/ekans

**2 task:**

bayleef

chimecho

ekans

**3 task:**

Развитые

способности Guts

**4 task:**

1 Живет Grassland Marsh

1 Живет Grassland Marsh

**5 task:**

10 total

4 scrafty7/pupitar/watchog0

2 scrafty7/luxray

2 scrafty7/blastoise/lopunny3/bayleef

1 scrafty7/blastoise/lopunny3/ekans

1 scrafty7/blastoise/lopunny3/chimecho

**6 task:**

-rwx------ 1 s373750 studs 17 17 сент. 19:11 porygon23

-rwx------ 1 s373750 studs 36 17 сент. 19:11 porygonz

-rwx------ 2 s373750 studs 208 17 сент. 19:11 porygonzwatchog

# Пункт 5

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



После выполнения последнего пункта необходимо обратно изменить все права файлов и директорий согласно пункту 2:



Однако при выполнении данных команд возникают следующие ошибки:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Ошибки показывают, что не существует некоторых файлов и директорий, которые были удалены в пункте 5. Они не влияют на корректность и выполнение программы, поэтому их можно проигнорировать.

Заключение

Папка с исходными кодами лабораторной работы находится в ~/opd\_lab0

В ней расположены следующие файлы:

script – скрипт со всеми командами

rmscript – скрипт для быстрого удаления директории lab0 и других вспомогательных файлов

output.txt – результат выполнения 4 пункта

hierarchy.txt – дерево каталога lab0, после выполнения 3 пункта

Отчёт #1 по ОПД.pdf

Вывод

Во время решения лабораторной работы изучил работу команд (mkdir, echo, cat, ls, touch, cp, rm, wc, tail, grep итд). Использовал знания, полученные из методического пособия, чтобы решить задания эффективнее.