

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Отчет

по лабораторной работе №1

«Основные команды ОС семейства UNIX»

по дисциплине «Основы профессиональной деятельности»

вариант 0

Выполнил: Иванов И.И., группа РЗ100

Преподаватель: Ткешелашвили Н.М.

Санкт-Петербург

~ 2022 ~

Задание 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.

[картинка с деревом каталогов из варианта]

[картинка с содержимым файлов из варианта]

```
#Создание директории lb0 и переход в неё
mkdir lab0
cd lab0

#Создаём папки
mkdir -p dodrio3/carvanha infernape3/raichu infernape3/deino

#Создаём и заполняем файлы
cat >dodrio3/ekans <<TEXT
Живет Grassland Marsh
TEXT

...

# Комментарий к команде при необходимости
команда
```

Задание 2

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

2.1. **ekans**: владелец должен читать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать файл

```
chmod 444 dodrio3/ekans
```

2.2. ... (приводите задание рядом с командой)

Задание 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.

3.1. Объединить содержимое файлов lab0/lombre5/grimer, lab0/dodrio3/charmeleon, в новый файл lab0/tranquill1_62

```
cat ab0/lombre5/grimer lab0/dodrio3/charmeleon >lab0/tranquill1_62
```

3.2. скопировать файл silcoon7 в директорию lab0/dodrio3/carvanha

```
cp silcoon7 infernape3/magbysilcoon
# Команда выдаст ошибку, т.к. у директории infernape3
# нет права на запись (513)
# Выдаем необходимые права и убираем их после копирования
chmod u+w infernape3
cp silcoon7 infernape3/magbysilcoon
chmod u-w infernape3

...
```

Итоговое дерево файлов, после выполнения 3 задания

[вывод команды ls -lR в директории lab0]

Задание 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.

4.1. Подсчитать количество строк содержимого файла tranquill1, результат дописать в тот-же файл, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять.

```
wc -l tranquill1 >>tranquill1
```

4.2. ...

Задание 5

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

5.1. Удалить файл mudkip0

```
# Потребуется изменения прав доступа [указать каких]
# привести команду, устанавливающую нужные права
chmod ...
rm mudkip0
```

Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомился с... , изучил...