# Отчёт по четвёртой лабораторной работе

По дисциплине Операционные Системы

Плугатар Илья Михайлович

### 0.1 Цели работы:

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

#### 0.2 Задание:

Сделать приведённые в указаниям к лабораторной работе задачи.

#### 0.3 Выполнение задания:

1. С помощью команды pwd (present working directory) узнаём полное имя домашней директории (в данном случае это /home/implugatar)

!(./image/0.png)

2. Переходим в каталог /tmp (предварительно переходя в корневой каталог и проверяя его наличие командой ls) с помощью команды cd (change directory). Выводим содержимое каталога с помощью ls в разных вариаций (дефолтный режим, опция вывода скрытых файлов -a, опция вывода подробной информации -l). Переходим в каталог /var/spool и, выводя содержимое каталога, проверяем на наличие подкаталога cron. В нашем случае эта субдиректория отсутствует. Выводим содержимое домашнего каталога под опцией -l, таким образом получая информацию о владельцах всех каталогов и файлов в нём.

!(./image/1.png) !(./image/2.png) !(./image/3.png) !(./image/4.png)

3. Создаём каталог newdir в домашнем каталоге, а в этом каталоге - каталог morefun. Оба из них могут быть созданы через mkdir, как показано на иллюстрациях. С использованием mkdir также возможно создание нескольких

каталогов одной командой, что мы показываем на примере создания letters, memo и misk. Команда rmdir работает аналогично, позволяя нам удалить эти каталоги за один вызов команды. Команда rm же не способна на удаление директорий в чистом виде, поэтому наша попытка стереть через неё newdir проваливается и выдаёт поясняющее собщение об ошибке. Однако при использовании ключа -r удаление директории morefun становится возможным.

!(./image/5.png)

- 4, 5. Командой man выводим опции команды ls. Для вывода подкаталогов и далее указанной директории используется ключ -R. Для сортировки по времени изменения могут использоваться в различных комбинациях –time=WORD, -t и -l. !(./image/6.png) !(./image/7.png) !(./image/8.png)
  - 6. С помощью man просматриваем описания команд cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Основные опции для них:
  - для cd: -P и -L, которые включают и выключают возможность перехода по символическим ссылкам;
  - для pwd: -P и -L, которые позволяют отображать символические ссылки в выводе полного пути разными способами;
  - для mkdir: -р, которая игнорирует ошибку при существовании создаваемого каталога и может создавать все необходимые промежуточные родительские каталоги, и -m, которая допускает установку разрешений создаваемой директории;
  - для rmdir: -p, при которой вместо конечного каталога в указанном пути к нему совершается попытка удалить все каталоги в пути, начиная с конечного, и –ignore-fail-on-non-empty, которая даёт удалять директории вне зависимости от наличия файлов/каталогов в них;
  - для rm: -r, которая позволяет удалять директории и их содержание рекурсивно, и -i, которая предоставляет проверку подтверждения перед каждым

удалением.

7. С помощью команды history выводим лог команд. Модифицируем команду под номером 119, переделывая cd spool в cd ~ и исполняем получившуюся команду, перемещаясь в домашнюю директорию.

!(./image/9.png)

## 0.4 Заключение

Мы приобрели разнообразные практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командой строки.