

Structural approach to the deep learning method

Leonid A. Sevastianov^{1,3} \and Anton L. Sevastianov¹ \and Edik A. Ayrjan² \and Anna V. Korolkova¹ \and Dmitry S. Kulyabov^{1,2} \and Imrikh Pokornyy⁴

NEC-2019, 30 September – 4 October, 2019 Budva, Montenegro

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation \and ²LIT JINR, Dubna, Russian Federation \and ³BLTP JINR, Dubna, Russian Federation \and ⁴Technical University of Košice, Košice, Slovakia

Лабораторная работа №4

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Перевощиков Данил Алексеевич

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

1. Определите полное имя вашего домашнего каталога. Далее относительно этого каталога будут выполняться последующие упражнения.
2. Перейдите в каталог `/tmp`. Выведите на экран содержимое каталога `/tmp`. Для этого используйте команду `ls` с различными опциями. Поясните разницу в выводимой на экран информации.

`ls` Отображать файлы текущего каталога.
 - a- Отображать все файлы текущего каталога, включая скрытые.
 - l- Отобразить файлы текущего каталога в длинном формате с указанием: режима доступа, количество ссылок на файл, имена владельца и группы, размер в байтах и время последней модификации.

3. В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем `newdir`. В каталоге `~/newdir` создайте новый каталог с именем `morefun`. Удалите каталог `~/newdir/morefun` из домашнего каталога. Проверьте, был ли каталог удалён.
4. С помощью команды `man` определите, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. `-R`
5. С помощью команды `man` определите набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. `-lt`

6. Используйте команду `man` для просмотра описания следующих команд: `cd`, `pwd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`. Поясните основные опции этих команд.

Опции `cd`:

- `P` - позволяет следовать по символическим ссылкам перед тем, как будут обработаны все переходы `“..”`;
- `L` - переходит по символическим ссылкам только после того, как были обработаны `“..”`;
- `e` - если папку, в которую нужно перейти не удалось найти - выдает ошибку.

Опции `pwd`:

- L*, *-logical* - брать директорию из переменной окружения, даже если она содержит символические ссылки;
- P* - отбрасывать все символические ссылки;
- version* - отобразить версию утилиты.

Опции `mkdir`

- m* (*-mode=режим*) - назначить режим доступа (права).
- p* (*-parents*) - не показывать ошибки, а также их игнорировать.
- z* (*-context=CTX*) принимает контекст SELinux для каталога по умолчанию.
- v* (*-verbose*) - выводить сообщение о каждом новом каталоге.

Опции `rmdir`

- f* - указывает `rm` никогда не запрашивать пользователя и игнорировать несуществующие файлы и аргументы.
- v* - если вы хотите получить информацию о том, что удаляется.

Опции `rm`

- f* или -*force* Игнорировать несуществующие файлы и аргументы. Никогда не выдавать запросы на подтверждение удаления.
- i* - Выводить запрос на подтверждение удаления каждого файла.
- I* - Выдать один запрос на подтверждение удаления всех файлов, если удаляется больше трех файлов или используется рекурсивное удаление. Опция применяется, как более «щадящая» версия опции -*i*

7. Используя информацию, полученную при помощи команды `history`, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

Мы приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.