Лабораторная работа №4

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Емельянов Антон НПМбв-01-21

Содержание

# 1. Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой по- средством командной строки

# 2. Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

# 3. Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в [табл. 1](#tbl-std-dir) приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux   | Имя каталога | Описание каталога | | --- | --- | | / | Корневая директория, содержащая всю файловую | | /bin | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям | | /etc | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ | | /home | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя | | /media | Точки монтирования для сменных носителей | | /root | Домашняя директория пользователя root | | /tmp | Временные файлы | | /usr | Вторичная иерархия для данных пользователя | |

Более подробно про Unix см. в [1–4].

# 4. Выполнение лабораторной работы

Начнём с простейших операций: определим мой домашний каталог ([рис. 1](#fig-001))

|  |
| --- |
| Рисунок 1: мой домашний каталог. |

перешёл в каталог tmp и вывел его содержимое, в зависисости от опций команды ls можно менять выводной список, например выводить или не выводить скрытые папки. ([рис. 2](#fig-002))

|  |
| --- |
| Рисунок 2: Рассматриваем содержимое tmp. |

Далее проверим есть ли в каталоге var/spool подкаталог с именем cron ([рис. 3](#fig-003))

|  |
| --- |
| Рисунок 3: Да, есть. |

После этого создадим несколько каталогов. В том числе по несколько штук одной командой([рис. 4](#fig-004))

|  |
| --- |
| Рисунок 4: насоздавал кучу каталогов. |

После этого попытаемся удалить их, команда rm без дескрипторов не справилась, пришлось прописывать rm -r. ([рис. 5](#fig-005))

|  |
| --- |
| Рисунок 5: Удаляем созданное. |

Далее я прочитал про разные опции команд: ls, cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.([рис. 6](#fig-006))

|  |
| --- |
| Рисунок 6: Изучаем информацию. |

А после при помощи команды history выполнил модификацию и исполнение нескольких команд из бувера обмена ([рис. 7](#fig-007))

|  |
| --- |
| Рисунок 7: Команда history выводит буквально историю команд. |

# 5. Выводы

В результате выполнения лабораторной работы были получены базовые навыки работы с интерфейсом взаимодействия пользователя с ситемой unix на уровне командной строки.

# Список литературы

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.

2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O’Reilly Media, 2016. 156 с.

3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.

4. Newham C. [Learning the bash Shell: Unix Shell Programming](http://www.amazon.com/Learning-bash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658). O’Reilly Media, 2005. 354 с.